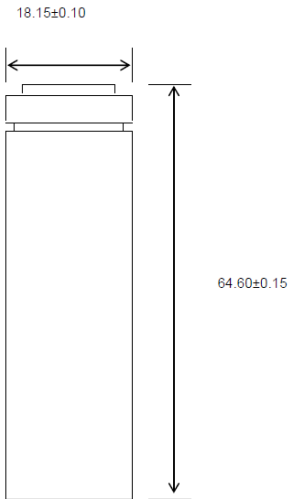


Спецификация  
 на Li-ion аккумулятор

Тип аккумулятора: 3,7В 1300мАч 18650

Тип элемента: Samsung INR18650-13L

| Основные параметры       |  |
|--------------------------|--|
| Название                 | Значение   |
| Номинальная емкость      | 1300мАч (разряд током 0,2С до 2.5В)  |
| Минимальная емкость      | 1235мАч (разряд током 1,0С до 2.5В)  |
| Номинальное напряжение   | 3,7В   |
| Внутреннее сопротивление | ≤ 30мОм  |
| Макс. напряжение заряда  | 4,20 ± 0,05 В  |
| Стандартный заряд        | 650мА (время заряда 150 минут)   |
| Быстрый заряд            | 4А (время заряда 25 минут)   |
| Максимальный ток разряда | 18А (при темп. 25°C, отн. влажность 60%), 250 циклов   |
| Способ заряда            | CC-CV (cut-off 100мА)  |
| Вес                      | 43,0 г (макс)  |
| Размеры (макс)           | Диаметр 18,15±0,10мм, высота 64,60±0,15мм  |
| Температура              | Заряд: от 0 до 50°C (не рекомендуется превышать 45°C)<br>Разряд: от -20 до 75°C (не рекомендуется превышать 60°C)        |
| Температура хранения     | 1 год: : от -20 до 25°C<br>3 месяца: от -30 до 45°C<br>1 месяц: от -30 до 60°C   |
| Внешний вид              |  <p>18.15±0.10</p> <p>64.60±0.15</p> |

## Спецификация SAM1300

### Назначение

Портативные устройства, системы питания.

### Эксплуатация

- Ток заряда.

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

- Напряжение заряда.

Заряд должен производиться с напряжением меньшим или равным 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.

Аккумуляторы должны заряжаться с соблюдением температуры, указанной в технических параметрах.

- Полярность заряда.

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

- 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, указанных 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 температурой и температурой хранения.

### Подключение

- Выводы аккумулятора нельзя паять, так как это может привести к повреждению внутренней структуры аккумулятора.

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

## Спецификация SAM1300

- 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.
- Не используйте данные аккумуляторы совместно с другими элементами питания.
- Не нагревайте аккумулятор выше температуры 100°C