

Спецификация  
на Li-ion аккумулятор 3,7В

Тип элемента: 3,7В 650мАч RCR123А

Основные параметры	
Название	Значение
Номинальная емкость	700мАч (стандартный заряд/стандартный разряд)
Минимальная емкость	650мАч (стандартный заряд/стандартный разряд)
Номинальное напряжение	3,7В
Минимальное напряжение при разряде	2,50В
Максимальное напряжение при заряде	4,25В
Стандартный заряд***	0,2С (70мА) до 4,2В ,затем заряд постоянным напряжением 4,2В с отключением при I<0,02С
Стандартный разряд	0,2С (70мА)
Быстрый заряд	0,5С (350мА)
Макс. продолжительный ток разряда	0,5С (350мА)
Макс. кратковременный ток разряда	≥ 1000мА
Температура эксплуатации*	Заряд: от 0 до 45°C Разряд: от -20 до 60°C
Время жизни**	>300 циклов Один цикл: стандартный заряд, разряд током 0,5С до 2,50В, перерыв 30 минут
Размеры	Высота: 34,0 ± 0,5 мм Диаметр: 16,5 ± 0,5 мм <1 месяца: от -20 до 45°C <3 месяцев: от -20 до 35°C
Хранение	<1 года: от -20 до 30°C  Наиболее длительное хранение достигается в диапазоне температур от 10 до 25°C
Вес	~18 г

\* Относительная влажность воздуха 60 ±25%

\*\* Сохранение емкости более 60% от номинальной емкости

\*\*\* Используйте специальные зарядные устройства

## Спецификация Li16340/3.7

Электрические и механические характеристики*		
Название	Метод тестирования	Результат
Номинальное напряжение	Среднее напряжение при стандартном разряде	3,7В
Емкость	Разряд током 0,2С до 2,50В через 1 час после стандартного заряда	>650мАч
Саморазряд	Стандартный заряд, затем хранение в течение 28 дней при температуре 20 ± 5°С, затем стандартный разряд.	Время разряда > 4.25 ч
Хранение	Заряд до уровня 40 – 50 % при стандартных условиях и хранение в течение 12 месяцев при температуре 20 ± 5 °С. Затем стандартный заряд и стандартный разряд. (Время с момента производства тестируемого образца не должно превышать 3 месяцев)	Время разряда > 4 часов

**Назначение**

Портативные устройства, системы питания.

**Условия испытаний**

- Если не указано иное, все испытания проводились при температуре 25°С и относительной влажности воздуха 65 ± 20%. “Стандартный заряд” – метод CC-CV, заряд постоянным током 0,2С до 4.5В, затем заряд постоянным напряжением 4,5 В с отключением при I<0,02С.
- 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.

**Эксплуатация**

- Ток заряда.  
Ток заряда должен быть меньше, чем максимальный ток заряда, 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 для того, 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 верно подсоединен к зарядному устройству, иначе возможно повреждение аккумулятора.
- Ток разряда.

## Спецификация Li16340/3.7

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 температуры и температуры 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 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.

- Аккумулятор должен быть утилизирован в соответствии с соответствующими правилами.

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