

Спецификация  
на Li-ion аккумулятор

Тип аккумулятора: 3,6В 3000мАч 18650  
Тип элемента: IMR3000-18650

Основные параметры	
Название	Значение
Номинальная емкость	3130мАч (0.2С до напряжения 2.0В)
Минимальная емкость	3000мАч (0.2С до напряжения 2.0В)
Номинальное напряжение	3,6В
Внутреннее сопротивление	≤ 12.8мОм
Макс. напряжение заряда	4,20 ± 0,05 В
Стандартный заряд	1.5А (время заряда 165 минут)
Быстрый заряд	3.0А (время заряда 60 минут)
Максимальный ток разряда	15А (при темп. 25°C, отн. влажность 60%), 500 циклов
Способ заряда	CC-CV (cut-off 100мА)
Вес	46,5г (макс)
Размеры (макс)	Диаметр 18,5±0,10мм, высота 65,2±0,2мм
Температура	Заряд: от 0 до 45°C (не рекомендуется превышать 45°C) Разряд: от -20 до 60°C (не рекомендуется превышать 60°C)
Температура хранения	1 год: : от -20 до 25°C 3 месяца: от -30 до 45°C 1 месяц: от -30 до 60°C
Внешний вид	<p>Technical drawing of a cylindrical Li-ion battery cell. The drawing shows a cylinder with a diameter of 18.35 mm (tolerance +0.15/-0.20) and a height of 65.0 mm (tolerance +0.2/-0.2). A smaller diameter of 7.4 mm is indicated for the inner part. A small protrusion at the top has a height of 0.2 mm. The bottom diameter is also 18.35 mm (tolerance +0.15/-0.2).</p>

## Спецификация SON3000

### 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 SON3000

- 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

### Характеристики разряда

