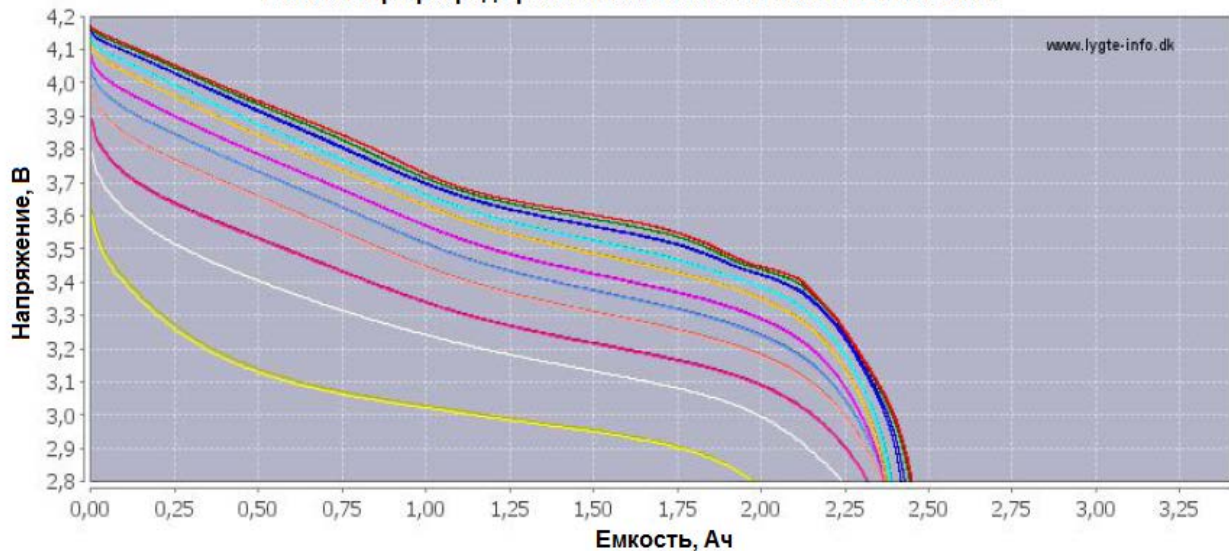


Спецификация
на Li-ion аккумулятор

Тип аккумулятора: 3,7В 2500мАч
18650 Тип элемента: LG 18650HE2

Основные параметры	
Название	Значение
Номинальная емкость	2500мАч
Минимальная емкость	2375мАч
Номинальное напряжение	3,7В
Стандартный заряд	Постоянный ток 1250мА, постоянное напряжение 4,2В, cut off=50мА
Быстрый заряд	Постоянный ток 4000мА, постоянное напряжение 4,2В, cut off=100мА
Макс. напряжение заряда	4,20 ± 0,05В
Вес	48,0 гр. (макс)
Стандартный разряд	500мА до 2,0В
Максимальный ток разряда	20А до 2,0В
Температура хранения	1 месяц: от -20 до 60°C
	3 месяца: от -20 до 45°C
	1 год: от -20 до 20°C
Температура эксплуатации	Заряд: от 0 до 50°C
	Разряд: от -20 до 75°C
Количество циклов (>60% емкости)	10А – 300 циклов
	15А – 200 циклов
Размеры (макс)	Диаметр 18,5±0,10мм, высота 65,2±0,2мм

Емкость при разряде различным током: LG 18650 HE2 2500мАч



— A:0.2A	— B:0.2A	— A:0.5A	— B:0.5A	— A:1.0A	— B:1.0A	— A:2.0A	— B:2.0A	— A:3.0A	— B:3.0A	— A:5.0A	— B:5.0A
— A:7.0A	— B:7.0A	— A:10.0A	— B:10.0A	— A:15.0A	— B:15.0A	— A:20.0A	— B:20.0A	— A:30.0A	— B:30.0A		

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.

Спецификация LGC2500

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