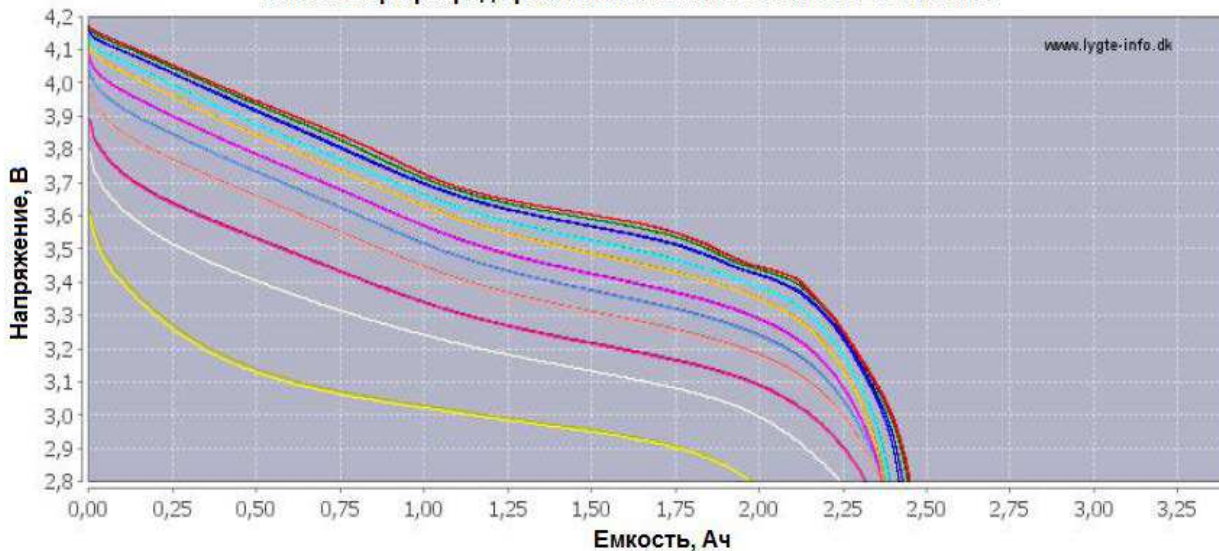


**Спецификация  
 на Li-ion перезаряжаемый элемент питания**

**Тип аккумуляторной батареи: 3,6В 2500мАч 18650  
 Тип элемента: LG 18650HE2**

| Основные параметры               |  |
|----------------------------------|--|
| Название                         | Значение   |
| Номинальная емкость              | 2500мАч  |
| Минимальная емкость              | 2465мАч  |
| Номинальное напряжение           | 3,6В   |
| 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         | Данные действительны при 40% уровне заряженности                 |
|                                  | Заряд: от 0 до 50°C<br>Разряд: от -20 до 75°C                    |
| Количество циклов (>60% емкости) | 10А – 300 циклов   |
|                                  | 15А – 200 циклов   |

**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