

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Универсальное зарядное устройство SmartCharger IV

[www.robiton.ru](http://www.robiton.ru)

### Спасибо за выбор зарядного устройства Robiton!

#### Описание

Универсальное зарядное устройство, заряжающее Li-ion/ Li-pol аккумуляторные батареи для фото- и видеокамер, MP4 плееров, мобильных телефонов и игрушек, 1-2 NiMH/ NiCd аккумулятора размера AA и AAA, 1-2 Li-ion аккумулятора размера 18650, 14500, 18500, 16340(RCR 123A). Заряжает все старые, современные и будущие батареи с напряжением 3,4-3,7В и 7,2-7,4В для фото- и видеокамер, MP4 плееров и мобильных телефонов. Имеет USB выход для заряда USB устройств. Работает от сети 100-240В и автомобильного прикуривателя 12В, адаптеры в комплекте.

#### Особенности:

- благодаря особому методу установки аккумуляторных батарей одним зарядным устройством можно зарядить различные батареи, дополнительные насадки не нужны
- уникальный микропроцессорный контроль и наблюдение за процессом заряда
- автоматическое определение полярности и напряжения для батарей 3,6-3,7В/7,2-7,4В и NiMH /NiCd аккумуляторов
- быстрый заряд с автоматическим отключением
- выявление неисправных батарей
- защита от переполсовки, защита от перезаряда и таймер безопасности (10ч)
- наличие USB выхода для заряда USB устройств
- время заряда от 1 часа (зависит от емкости аккумуляторной батареи)
- компактный размер и небольшой вес всего 80гр
- возможно использование по всему миру (100-240В)
- возможно использование в автомобиле

к устройству неограниченное время. Рекомендуется оставить батарею в устройстве, по крайней мере, еще на 30 минут для гарантии полного заряда.  
6. Отключите устройство от сети, извлеките аккумулятор.

#### Инструкции по технике безопасности:

1. Используйте устройство только в помещении или автомобиле, не оставляйте его во влажном месте или под дождем.
2. Отключайте устройство от сети, если оно не используется.
3. Не включайте в сеть в случае повреждения.
4. Не разбирайте устройство.

**Внимание!** В процессе заряда батареи могут нагреваться. Это допустимо и не является техническим дефектом.

#### Технические характеристики:

**Вход:** 100 -240В ~ 50/60Гц, 12В DC

#### Зарядный ток:

Li-ion: 4,2-4,3В – 600mA

Li-ion: 8,4-8,6В – 600mA

Ni-MH/Ni-Cd:

AA и AAA 2 x 1,4В – 600mA

**USB выход:** 5,25В DC 500mA

#### Советы по обращению с Li-Ion батареями

1. Перед первым использованием аккумуляторные батареи необходимо зарядить. Для того чтобы батарея вышла на свою номинальную емкость, ее необходимо несколько раз последовательно разрядить и зарядить.
2. Если вы не используете устройство (например, фотоаппарат) в течение продолжительного времени,

извлеките аккумулятор.

3. Li-Ion батареи необходимо хранить разряженными. Рекомендуется заряжать и разряжать аккумуляторную батарею каждые 6 месяцев.

4. Аккумуляторные батареи являются расходным материалом и подлежат замене при существенном уменьшении емкости.

5. В процессе заряда батареи могут нагреваться. Это допустимо и не является техническим дефектом.

6. Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию пониженных или повышенных температур, ударам, физическому воздействию, влажности, грязи, пыли. Не закорачивайте, не паяйте, не разбирайте, не бросайте в огонь. Для заряда батарей используйте только специальные зарядные устройства.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите зарядное устройство к сети или автомобильному аккумулятору. Устройство сразу же готово к работе.

#### 2. Как подсоединить призматический Li-Ion аккумулятор?

2.1. Определите положительный и отрицательный контактные выводы вашей батареи.

У всех аккумуляторных батарей есть по меньшей мере 2 контактных вывода. Для заряда батареи существенными являются положительный и отрицательный контакты, которые обычно обозначены соответствующей маркировкой «+» и «-». Полярность и напряжение батареи определяются устройством автоматически.

2.2. Установите батарею в зарядное устройство, оттянув назад пружинный механизм. Контактные выводы батареи должны быть направлены в сторону плавающих контактов зарядного устройства. Батарею можно вставить четырьмя разными способами - см рис.1.



Рис. 1

2.3. Отрегулируйте положение плавающих контактов зарядного устройства так, чтобы они совпали с контактными выводами батареи. Внимание! Обращение с плавающими контактами требует осторожности.

2.4. Зафиксируйте батарею в зарядном устройстве, придавив плавающие контакты. Аккумуляторная батарея при этом не обязательно должна лежать на поверхности устройства, а может быть закреплена пружинным механизмом.

3. **Установка цилиндрических аккумуляторов.** Оттяните назад пружинный механизм и установите батарею или батареи в углубления в зарядном устройстве. Убедитесь, что контакты батареи совпадают с контактными выводами устройства.



**Установка батарей большого размера**, в том числе Li-ion аккумуляторов размера 18650, 14500, 18500, 16340(RCR 123A).

Для установки батарей большого размера оттяните верхнюю часть корпуса устройства назад до упора и вставьте батарею.

4. Если батарея подсоединена правильно, сразу начинается процесс заряда, светодиод «ЗАРЯД» замигает зеленым светом.

5. Когда аккумуляторная батарея полностью зарядится или процесс заряда будет остановлен таймером (после 10 ч), зарядное устройство автоматически переключится в режим поддержания заряда малым током (trickle charge). Световой индикатор «ЗАРЯД» загорится зеленым. Аккумулятор готов к работе, но может оставаться подключенным

#### Показания светодиодов

Заряд – зеленый светодиод	Сеть – красный индикатор	Процесс
Выключен	Выключен	Нет питания
Горит	Горит	Батарея полностью заряжена
Мигает	Горит	Идет процесс заряда
Не горит	Горит	1. Батарея вставлена не верно 2. Неисправная батарея
Мигает	Мигает	1. Процесс заряда был прерван таймером (спустя 10 часов). 2. Батарея не может быть заряжена полностью 3. Батарея неисправна.