

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## IMAX C-403

Спасибо за выбор зарядного устройства Imax C-403. Данное устройство является очень простым в эксплуатации и обслуживании. Прочитайте эту инструкцию чтобы знать все особенности работы с ним

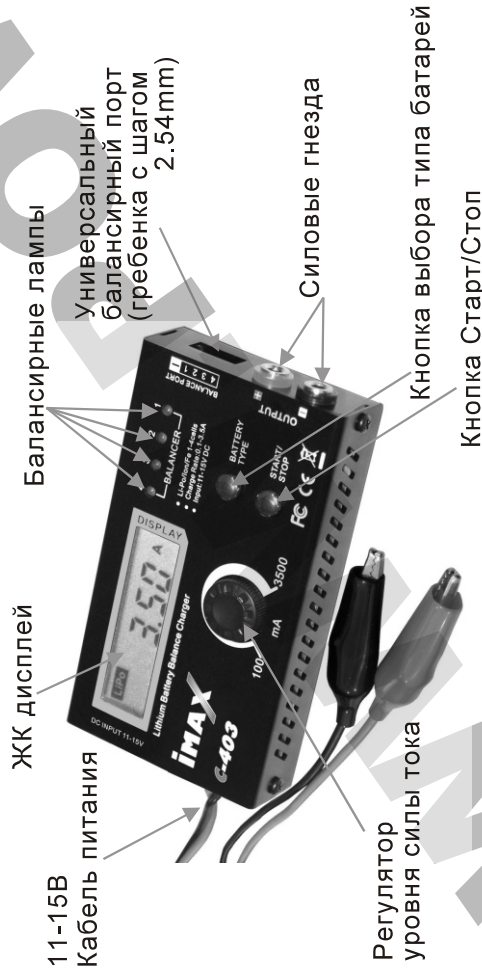
### 1. Краткое описание

Imax C-403 является зарядным устройством эконом-класса, при этом имеющее высокие технические характеристики. Данное устройство предназначено для заряда только литиевых батарей, а именно LI-PO (литий-полимер), LI-ION (литий-ион) и LI-FE (литий-нанофосфат) с возможностью работать с не более чем 4-мя элементами в сборке. Зарядное устройство конструктивно выполнено в металлическом корпусе, что

способствует хорошему рассеиванию излишнего тепла при работе. Также ЗУ содержит встроенный балансир и большой неподогреваемый ЖК экран для отображения текущего тока заряда, напряжения, емкости и времени заряда. Зарядное устройство определяет количество элементов в батарее и автоматически выставляет порог отключения по достижении заряда.

Ток заряда регулируется в диапазоне от 0.1 А до 3.5А с шагом 0.1А. Рекомендуется заряжать значением 1С (емкость батареи = сила тока заряда) Например: LI-PO батарея емкостью 2200 мА/ч, Емкость 1С = 2200 мА (= 2.2 А) – это и есть сила тока для заряда аккумулятора.

### 2. Изображение IMAX C403



Регулятор уровня силы тока

### 3. Как подсоединить батарею

Сначала подсоедините кабель питания к 12-ти вольтовому источнику постоянного тока. Красный провод соответствует «плюсу», черный – «минусу». Например, к свинцовому автомобильному аккумулятору или посредством блока питания, рассчитанного на выходной ток не менее 3.5А. Данное ЗУ имеет защиту от неправильной полярности, однако старайтесь его всегда подключать правильно. Соединять литиевую батарею с ЗУ нужно посредством силового провода («Бананы» -> Т-коннектор), входящего в поставку. Также соблюдайте правильную полярность при подключении батареи (красный провод соответствует «плюсу», черный – «минусу»). Зарядное устройство также имеет защиту от обратной полярности и короткого замыкания, но лучше избежать ошибок подключения и исправлять их немедленно, если это произойдет.

### 4. Выбор типа батареи

Далее необходимо выбрать соответствующий тип батареи, нажав на кнопку «Battery type». Очень важно выбрать правильный тип батареи. БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ! Неправильный выбор может повредить батарею, а в худшем случае это может инициировать пожар.

Тип батареи	Ном. напряж.	Напряжение для заряда
LiPo	3.7В/эл-т	4.2В/эл-т
Lilon	3.6В/эл-т	4.1В/эл-т
LiFe	3.3В/эл-т	3.6В/эл-т

### 5. Выбор уровня тока заряда

Прежде чем начать зарядку аккумулятора, необходимо выставить уровень тока заряда. Сделать это вы можете вращая регулятор в виде колеса на передней панели ЗУ. На экране синхронно будет

изменяться уровень тока (0,1 – 3,5А).

Как правило, следует использовать ток 1С. Это наиболее подходящий ток заряда для самых популярных типов литиевых батарей. Зарядное устройство может работать и с батареями очень высокой емкости, правда время заряда при этом пропорционально увеличивается. Некоторые высокотехнологичные типы батарей, например LiFe или LiPo третьего поколения могут заряжаться более высокими токами, чем 1С. Пожалуйста ознакомьтесь со спецификацией батареи.

### 6. Процедура заряда

- Подсоедините балансирный разъем аккумулятора к универсальному балансирному гнезду зарядного устройства, находящегося на правой боковой стенке ЗУ. Балансирный разъем подключается таким образом, чтобы выпуклые направляющие на разъеме были сверху и придерживаться при подключении правой стороны гребенки, так чтобы «минус» был обязательно задействован.

- Далее подсоедините литиевую батарею посредством главного силового провода («Бананы»-> Т-коннектор), входящего в комплект поставки.



- Далее необходимо выбрать химический состав батареи соответствующий со спецификацией изготовителя батареи, нажав на кнопку «Battery type».
- Запустите процесс зарядки нажав на кнопку «Start/Stop». Вы можете в любой момент остановить процесс зарядки путем повторного нажатия на эту кнопку.



Напряжение



Сила тока заряда



Емкость



Общее время заряда

- Во время зарядки на экране будет циклически выводиться информация о процессе зарядки: текущее напряжение на батарее, текущий ток зарядки, закачанная емкость и время зарядки.
- Балансирные лампы показывают состояние каждого элемента батареи. Если лампа постоянно мигает значит идет процесс балансирования соответствующего элемента. Если лампа редко вспыхивает или не горит вовсе, значит элемент уже отбалансирован и имеет нужный уровень заряда.
- Когда батарея полностью заряжена и отбалансирована, на дисплее будет отображаться надпись «FULL». Также вы услышите звуковые сигналы, говорящие вам о том, что процесс зарядки закончен.



Заряд закончен

## 7. Сообщения об ошибках

Если в процессе зарядки возникли проблемы, на экран будет выведено соответствующее сообщение об ошибке, а также звуковые сигналы.

Проблема	Текст на дисплее
1 Нет связи с батареей	ERR 1
2 Во время зарядки балансирный или силовой кабель были отключены	ERR 2
3 Неправильное входное напряжение	ERR 3

## 8. Технические характеристики

Питание	11-15 Вольт
К-во эл-тов	1 - 4 элемента в батарее
Типы зарядных батарей	Lithium Polymer (литий-полимер) Lithium Ion (литий-ион) LiFePO4 (A123) (литий-нанофосфат)
Ток заряда	100mA - 3500mA
Потребл. мощность	40Вт
Отключение по достижению заряда	Автоматическое,
Размеры	119x66x32мм
Вес	144 гр.

## 9. Безопасность

- Зарядное устройство S403 является подходящим для работы только с перезаряжающимися литиевыми

батарейми. Не пытайтесь с помощью данного ЗУ заряжать невозобновляемые сухие батареи. Зарядка других типов батарей может привести к повреждению ЗУ и вызвать возгорание или взрыв.

- Для зарядного устройства S403 небольшой нагрев во время работы является нормальным, но не оставляйте процесс заряда без присмотра.
- Зарядное устройство питается от источника постоянного тока с интервалом напряжения 11-15 вольт. Никогда не используйте напряжение питания отличное от этого значения.
- Не подвергайте устройство загрязнению пылью или грязью. Избегайте повышенной влажности.
- Не используйте зарядное устройство и батареи на легко воспламеняющейся поверхности, а также возле горючих жидкостей и газа.
- Следите за тем, чтобы при работе на зарядном устройстве не были заблокированы вентиляционные щели охлаждения. Также, при использовании ЗУ не кладите его на ковер или подобные поверхности.
- Все элементы батареи должны обязательно состоять из однородного типа элементов (иметь одинаковую емкость, быть одного производителя и т.д.)
- Обязательно придерживайтесь правил при работе с литиевыми батареями. Не путайте полярность и не создавайте короткого замыкания на контактах батарей.

## 10. Гарантия

Настоящим мы гарантируем работоспособность зарядного устройства в течение 12 месяцев со дня продажи. Если вы уверены, что наступил гарантийный случай обратитесь к своему дилеру, у которого вы приобрели данное устройство.

Компания PowerLabs предоставляет гарантию на данное ЗУ сроком на 9 мес. Гарантия действует в случае если ЗУ не имеет механических и электрических повреждений.

## 11. Дерективы соответствия

Устройство iMAX S403 соответствует обязательным требованиям ЕС и стандартам FCC, параграфа 15 (часть В) Федеральной комиссии связи.

Для требований ЕС данный продукт был проверен по следующим техническим стандартам:

Испытательные стандарты	
EN55014-1:2006	
EN55014-2:1997+A1:2001	
EN61000-6-1(2007)	
EN61000-6-3(2007)	



This symbol means that you must dispose of electrical waste the general household waste when it reaches the end of its useful life.

Take your charger to your local waste collection point or recycling centre.

This applies to all countries of the

European Union, and to other

European countries with a separate waste collection system.

© SkyRC Technology Co., Ltd. 2009

Перевод компании PowerLabs 2010