

# HYPERION EOS 0606i AC/DC – РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Зайдите на <http://media.hyperion.hk/dn/eos>, чтобы получить последние инструкции и новости.

## Особые свойства EOS 0606i AC/DC:

- \* Два варианта подключения к сети питания:  
Используйте источник переменного тока 100-240В (напряжение в сети) у себя дома, либо источник постоянного тока 11-15В где угодно.
- \* Мощное и в то же время компактное и легко перемещаемое, широко поддерживает разные типы батарей
- \* Установленное балансировочное устройство Hyperion LBA для аккумуляторов на базе LiPo (3,7В) или LiFe (3,3В)
- \* Мульти-адаптор для батарей от 2S до 6S в комплекте
- \* Заряжает и разряжает модели (и проводит полный цикл для NiCd и NiMH аккумуляторов)
- \* Яркий и легко читаемый LCD-дисплей с предупреждениями об общих ошибках установки
- \* Упакован в прочный алюминиевый футляр – длинные подводящие провода
- \* Мульти-разъём балансировочного устройства Hyperion входит в комплект. Также опционно доступны мульти-разъёмы для большинства известных брендов (подробности в конце документа)



## Спецификация

Напряжение на входе	11,0-15,0В DC либо 100~240В AC при 50~60 Гц В одно время может быть использован только один источник!
Совместимые типы батарей и число последовательно соединённых элементов	1-14 элементов NiCd
	1-14 элементов NiMH
	1-6 элементов LiPo, 100-6000 мА (только типа 3,7В/банка)
	1-6 элементов LiFe (тип 3,3В/банка, включая серию A123/элементы LiFePO4)
1-6 кислотных свинцовых элементов (номинал 2В на банку)	
Ток зарядки	0,1А ~ 6,0А Max, по 100мА (предельно 50Вт)
Ток разрядки	0,1А ~ 1,0А Max, по 10мА (предельно 5Вт)
Ток непрерывного подзаряда (NiCd, NiMH)	0 ~ 200 мА
Завершение зарядки	Сигнал «Delta V» для NiMH/NiCd
	Сигнал «CV/CC» для литиевых и кислотных свинцовых элементов
Виды циклов (NiCd, NiMH)	Зарядка>Разрядка и Разрядка>Зарядка
Тип дисплея	Двухстрочный, 16 символов на строке, голубая подсветка, LCD

## Меры безопасности:

- ДЕРЖИТЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ВНЕ ДОСЯГАЕМОСТИ ДЕТЕЙ И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ!
- Это зарядное устройство предназначено ТОЛЬКО для NiCd/NiMH, литиевых (3.7В/банка), A123 (3.3В/банка) и кислотных свинцовых (2.0В/банка) типов аккумуляторов. НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ к нему другие аккумуляторы, такие как 3,6В Li-Ion или не перезаряжаемые батареи!
- Всегда кладите устройство во время зарядки на устойчивую, плоскую и недостижимую для огня поверхность.
- Не кладите батареи или зарядное устройство в непосредственной близости к легковоспламеняющимся материалам: коврам и т.д.
- Не превышайте уровня зарядки, рекомендованного производителем
- Не используйте зарядные устройства для автомобилей в качестве источника питания
- Не оставляйте устройство без присмотра во время работы
- Не допускайте попадания внутрь устройства влаги или инородных предметов
- Не открывайте устройство; не производите сами ремонт, так как это опасно и аннулирует гарантию на устройство
- Не заслоняйте вентиляционные отверстия в устройстве
- ВСЕГДА соблюдайте правильную последовательность действий при зарядке, как описано ниже
- ТОЧНО СЛЕДУЙТЕ РЕКОМЕНДАЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АККУМУЛЯТОРОВ И ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ!

## Начальная установка

Для EOS 0606i требуются четырёхмиллиметровые однополюсные разъёмы («Бананы») на двухмиллиметровых подводящих проводах для соединения зарядного устройства с основными проводами аккумулятора. Длина проводов никогда не должна превышать 20 см. Заранее собранный провод есть в Hyperion Part #HP-EOSOUTCORD. Соедините разъём выбранной вами батареи с неизолированным концом выводящего провода 3У, внимательно соблюдая требуемую полярность.

**Если после того**, как вы внимательно прочли данную инструкцию, у вас сохранились трудности в использовании зарядного устройства, пожалуйста, перейдите к последним страницам, в раздел «устранение проблем», и условиям гарантии. Прежде, чем возвращать устройство продавцу, внимательно проверьте его, так как проблемы в установке, подключении проводов или источнике питания встречаются гораздо чаще, нежели неполадки в самом устройстве.

Зарядные устройства, возвращённые пользователями, и затем признанные исправными, возвращаются пользователям за их счёт. Также у пользователя может быть потребована оплата сервисных услуг.

**ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ эту последовательность для подключения и обратную последовательность для отключения:**

- 1) Вставьте 4-миллиметровые разъёмы ВЫВОДНОГО провода в гнезда, расположенные на правой стороне зарядного устройства. Следите за тем, чтобы разъём КРАСНОГО провода был вставлен в (+) гнездо, а ЧЁРНОГО – в (-).
- 2а) Соедините ВХОДНЫЕ клеммы-крокодилы зарядного устройства с подходящим источником постоянного тока:
  - а) С автомобильной батареей 12В
  - б) С качественным малощумящим источником постоянного тока 12-15В уровня 5А+ (большие батареи могут потребовать источник 10А)

**ИЛИ**

2б) Подключитесь к источнику переменного тока 100~240В (сеть), используя кабель питания для переменного тока. **НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ОДНОВРЕМЕННО!!** Зарядное устройство покажет сообщение об ошибке (INPUT VOLTAGE error message), если входящее напряжение недоступно. Если такое произошло, пожалуйста, проверьте входящее питание, чтобы убедиться, что корректное напряжение есть.

3) Установите тип батареи, используя кнопки конфигурации на зарядном устройстве.



\*Кнопки **INC** и **DEC** используются для перемещения, соответственно, вверх и вниз по списку параметров, как, например, «Ток зарядки» или «Число банок».

\*Также кнопки **INC** и **DEC** используются для того, чтобы выбрать режим работы (**MODE**), как, например, Зарядка, Разрядка или Цикл; и для того, чтобы войти в подменю батарей Литиевого типа.

\*Кнопки **BATT TYPE** и **ENTER** обе имеют два режима: КОРОТКОЕ или ДОЛГОЕ (около 1 сек) нажатие

- Короткое нажатие **BATT TYPE**: пролистывать список типов батарей
- Долгое нажатие **BATT TYPE**: просматривать данные на входе/выходе
- Короткое нажатие **ENTER**: пролистывать настройки для типов батарей. Во время выбора значения будут мигать.

Мигание прекратится через несколько секунд, если вы не меняете значение. Короткое нажатие Enter для повторного выбора настройки для изменения. Короткое нажатие BATT TYPE для повторного выбора типа батареи, затем INC/DEC чтобы сменить позицию.

- Долгое нажатие **ENTER**: НАЧАЛО зарядки (или разрядки, или цикла)

**Давайте начнём с использования NiMh-батарей в качестве примера.**

Когда зарядное устройство впервые подключается к питанию, оно отобразит на дисплее использованную ранее конфигурацию батарей. Это особенно удобно, если вы часто заряжаете батареи одного типа.

**1)** Если **NiMh** не отображается, нажмите кнопку **BATT TYPE** коротким нажатием, чтобы пролистать все типы батарей. Остановитесь, когда дойдёте до **NiMh**.

**2)** Нажмите коротким нажатием кнопку **ENTER** чтобы выбрать "С", уровень зарядки в амперах.

**3)** Нажмите кнопку INC или DEC для того, чтобы выбрать уровень заряда вашей батареи. Зарядка NiCd и NiMH батарей почти автоматическая, и настройки одинаковы для обоих этих типов. Вам нужно только изучить документацию к вашей батарее (или спросить у продавца), чтобы определить подходящий ток зарядки в амперах (А). Если уровень дан в мА, примите во внимание, что 100мА эквивалентны 0,1А: таким образом, например, 900мА будут равны 0,9А.

**4)** Присоедините вашу NiMH батарею к выводющему проводу EOS 0606i, проследив за соблюдением полярности +/-.

**5)** Нажмите кнопку **ENTER** длинным нажатием (подержите 1-2 сек) чтобы начать зарядку

Ошибка «NO BATTERY» – если батарея не подсоединена

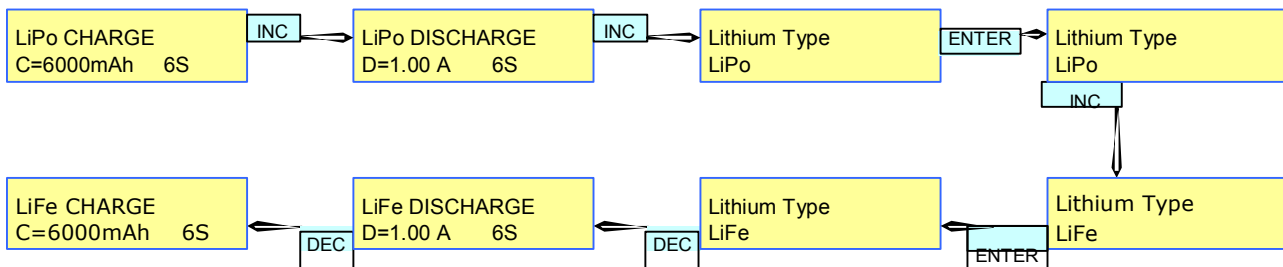
Ошибка «OPEN CIRCUIT» – если батарея отсоединяется от зарядного устройства после начала зарядки

Ошибка «REVERSE POLARITY» – если батарея подсоединена задом наперёд.

В нашем примере зарядки NiMH батареи, приведённом выше, мы нажали кнопку **ENTER**, когда мигало значение "NiMH", чтобы перейти прямо к настройкам уровня заряда. В любом случае, если вы хотите войти в режимы Разрядки или Цикла, вы можете нажать кнопку **BATT TYPE**, чтобы значение **NiMh** замигало, а затем нажать кнопки **INC/DEC**, чтобы пролистать список различных режимов. После того, как режим выбран (скажем, «CYCLE»), нажмите **ENTER** коротким нажатием, чтобы значения начали мигать для возможности редактирования.

**Разница между зарядкой Литиевых типов (LiPo и LiFe)**

Переключение между батареями ЛИТИЕВОГО типа осуществляется в подменю. Начните с одинарного нажатия кнопки BATT TYPE, затем – двойного нажатия кнопки INC. В окне «Lithium TYPE» нажмите ENTER, затем INC/DEC, чтобы выбрать тип. Наконец, нажмите DEC, чтобы вернуться в меню «Discharge» или «Charge».



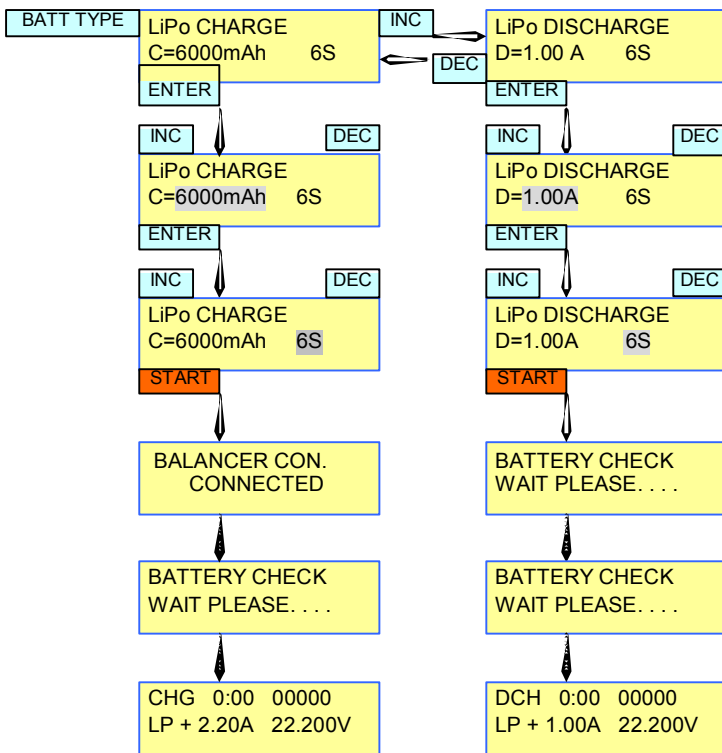
Когда зарядка литиевой батареи начинается с правильно подсоединённым стабилизатором, дисплей будет показывать: «BALANCER CONN. CONNECTED».

Если вместо этого вы видите «BALANCER CONN. NOT CONNECTED», остановитесь и внимательно проверьте соединение; если необходимо – поправьте его. Мы настоятельно рекомендуем использовать стабилизатор всегда при зарядке литиевых батарей.

**Внимание:** EOS0606i-AD не поддерживает зарядку Li-Ion аккумуляторов 3.6В.

Не при каких обстоятельствах не пытайтесь зарядить эти батареи с помощью данного зарядного устройства.

**Режим зарядки Li-PoI (только для типов 3.7В/банка!)**



Число банок LiPo в последовательном соединении (Общий вольтаж)					
1S	2S	3S	4S	5S	6S
3.7В	7.4В	11.1В	14.8В	18.5В	22.2В

**Установка ёмкости для LiPo батарей**

LiPo CHARGE  
C=6000mAh 6S

Выберите и установите требуемую ёмкость батареи в диапазоне от 100мА/ч до 6000 мА/ч с помощью кнопок INC и DEC (50мА/ч за шаг). Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить настройку. Уровень заряда устанавливается на основе выбранной ёмкости, от уровня 1С. Пример: Li-Po батарея ёмкостью 1500мА/ч: 1С = 1500mAh (= 1.5A).

Если ваша батарея большей ёмкости, чем 6000мА/ч, вы можете заряжать её с настройками на 6000мА/ч, но это займёт больше времени.

LiPo CHARGE  
C=6000mAh 6S

**Установка вольтажа/числа последовательно соединённых банок для LiPo батарей**

Выберите общий вольтаж заряжаемой батареи кнопками ENTER, INC и DEC.

Зарядное устройство определяет вольтаж из показаний стабилизатора и по числу банок, например, '6S'

**ВНИМАНИЕ:** Зарядные устройства серии EOS имеют интеллектуальные механизмы распознавания, чтобы помочь вам избежать ошибок; и ошибки типа «LOW VOLTAGE» или «HIGH VOLTAGE» отображаются на дисплее, если вольтаж батареи не соответствует установленному вами. **ТЕМ НЕ МЕНЕЕ,** при особых обстоятельствах, особенно при полной разрядке или повреждении батареи, защитная программа может не сработать. *Так что будьте абсолютно уверены, что вы правильно установили общий вольтаж перед началом зарядки!*

LiPo DISCHARGE  
D=1.00 A 6SS

Использование стабилизатора LBA с зарядным устройством EOS настоятельно рекомендуется, так как это существенно повышает безопасность.

**Установка параметров разрядки**

Подберите желаемый ток разрядки от 0.10A до 1.00A (с интервалом 0.01A ) кнопками INC и DEC.

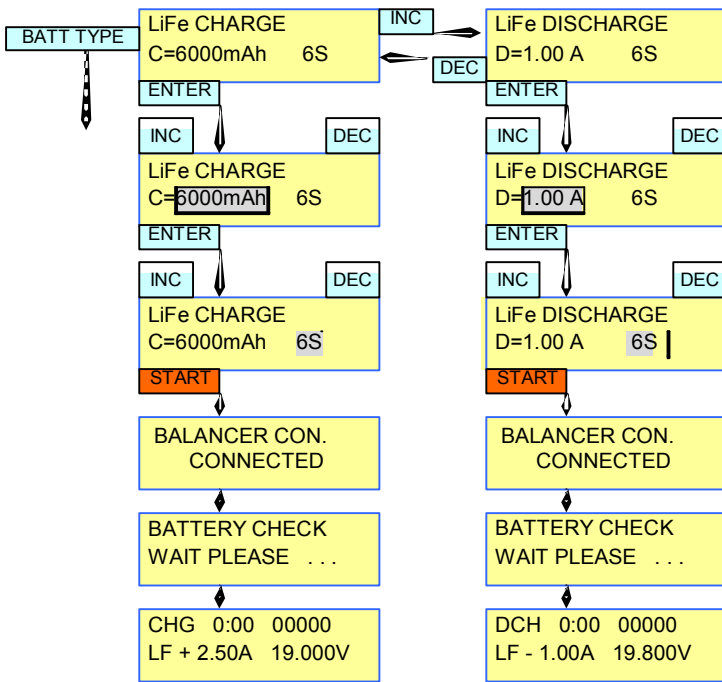
Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить установку. Установите общий вольтаж, 1S~6S, как в примере сверху.

При 3,0В на банку автоматически происходит автоотключение.

**Режим LiFe [LiFePO4, A123]**

Режимы зарядки/разрядки LiFe разработаны для батарей номиналом 3,3В произведённых компанией A123, или батарей других брендов подтверждённого качества. Выберите LiFe в качестве типа батареи (BATT TYPE) для зарядки таких батарей. Режим зарядки LiFe МОЖЕТ работать с неизвестными LiFePO4 аккумуляторами с номинальным вольтажом 3,3В, но компания Nurelion обнаружила в продаже достаточно батарей такого типа и сомнительного качества. Покупатели, которые используют режим A123 (LiFePO4 ) для зарядки таких неизвестных батарей идут на риск. Ни в каком случае Nurelion HK Ltd. Не принимает претензии в случае отказа таких батарей в ходе зарядки/разрядки.

Согласно природе A123/LiFePO4 батарей (большое расхождение в вольтaje элементов во время зарядки) и по причине высокого уровня, при котором некоторые из этих батарей – такие как A123 – заряжаются, НЕОБХОДИМО ВСЕГДА правильно использовать функцию стабилизатора при любой зарядке в режиме LiFe. Отказ от использования стабилизатора может вызвать в лучшем случае плохую зарядку и повреждение батарей – в худшем. **Покупатели, заряжающие батареи в режиме LiFe без подключения стабилизатора, берут на себя весь риск повреждения зарядного устройства или батарей!**



Число последовательно включённых LiFe банок (общ. вольтаж)					
1S 3.3B	2S 6.6B	3S 9.9B	4S 13.2B	5S 16.5B	6S 19.8B

LiFe CHARGE  
C=6000mAh 6S

LiFe CHARGE  
C=6000mAh 6S

LiFe DISCHARGE  
D=1.00 A 6S

**Установка тока зарядки**

EOS 0606i будет заряжать батарею при уровне 1C с ёмкостью, которую вы зададите. Есть возможность производить зарядку более высокого уровня, но всю ответственность за это принимает пользователь.

**Установка вольтаж для батарей A123/LiFe**

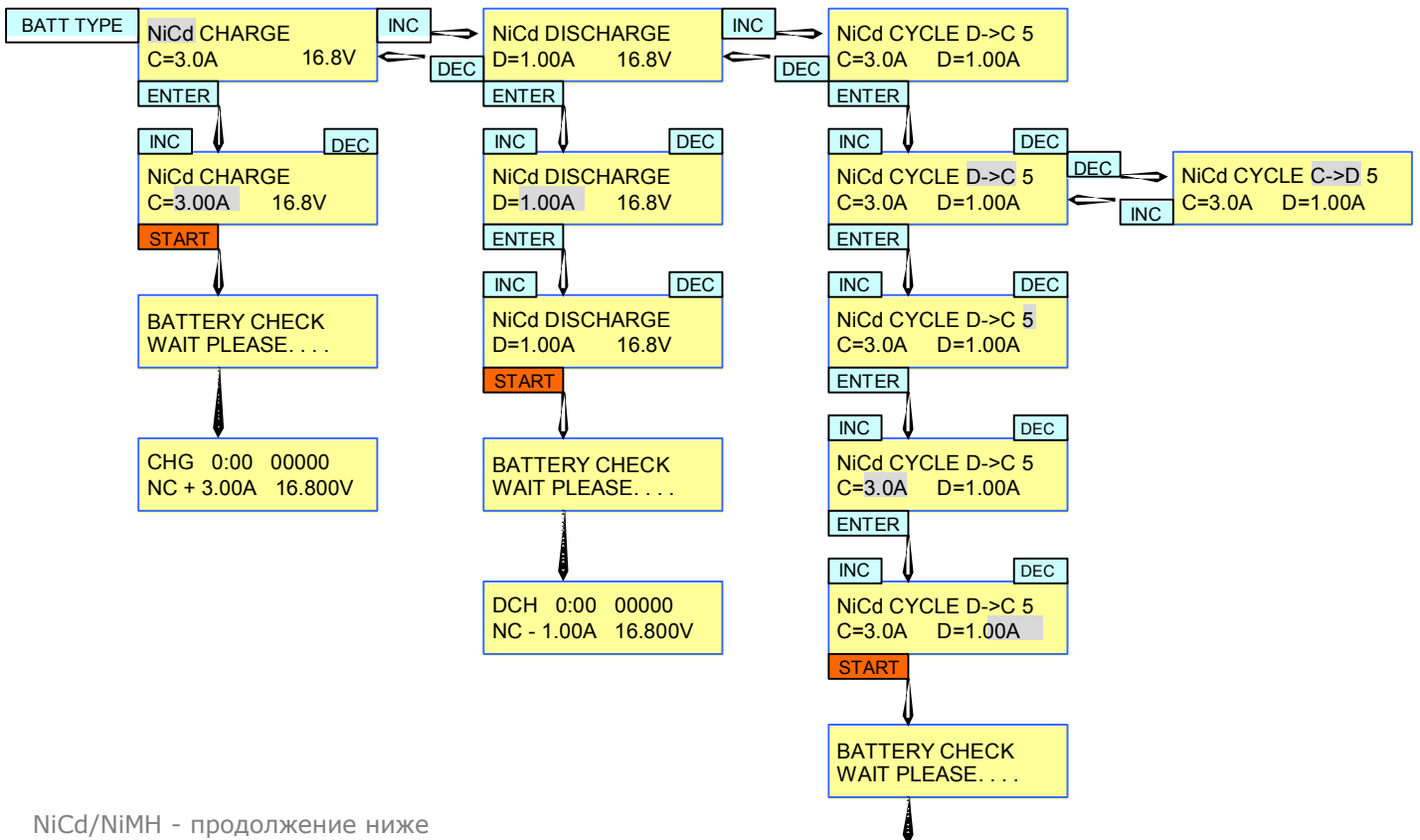
Установите количество последовательно подключённых банок, которые составляют вашу батарею. Оно, в свою очередь, при батарее корректного типа, передаст зарядному устройству информацию об общем вольтаже. Для более безопасной зарядки используйте стабилизатор.

**Установка тока разрядки**

Нажмите Enter, чтобы найти и подобрать желаемый ток разрядки от 0.10A до 1.00A (с интервалом 0.01A) кнопками INC и DEC. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить установку.

**Режимы NiCd / NiMH**

(NiCd режим соответствует приведённому ниже, за исключением индикации 'NiMH')



NiCd CHARGE  
C=3.00A 16.8V

NiCd DISCHARGE  
D=1.00A 16.8V

NiCd DISCHARGE  
D=1.00A 16.8V

NiCd CYCLE C->D 5  
C=3.0A D=1.00A

DCH 0:00 00000  
NC + 3.00 1.200V

### Установка тока зарядки

Подберите и найдите желаемый ток зарядки из диапазона от 0.1A до 6.0A кнопками INC и DEC. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить установку.

### Установка тока разрядки

Подберите и найдите желаемый ток разрядки от 0.1A до 1A кнопками INC и DEC. Нажмите ENTER, чтобы подтвердить установку. Авто-ограничитель может снизить ток в соответствии с ограничением мощности разрядки 5Вт.

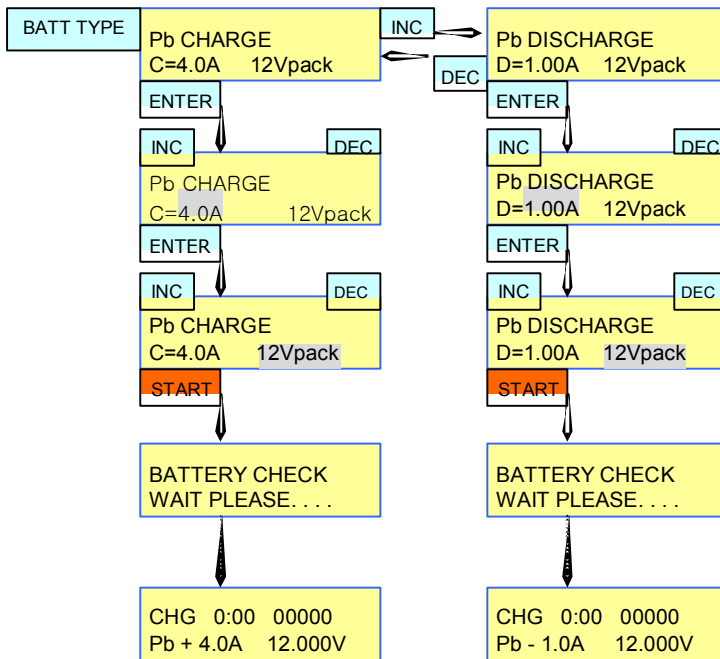
### Установка вольтажа отсечки

Это вольтаж, по достижении которого зарядное устройство перестаёт разряжать батарею. Подберите и найдите вольтаж отсечки для абсолютной разрядки от 0.1В до 16.8В кнопками INC и DEC. Нажмите ENTER для подтверждения настройки.

### Установка цикла

Нужна для того, чтобы установить направление цикла (от зарядки к разрядке / от разрядки к зарядке). Установите цикл кнопками INC и DEC, и нажмите ENTER чтобы подтвердить настройку.

## Режим Pb MODE (кисотно-свинцовая батарея)



Pb CHARGE  
C=4.0A 12Vpack

### Установка тока зарядки

Подберите и найдите желаемый ток зарядки из диапазона от 0.1A до 6.0A кнопками INC и DEC. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить установку.

Pb CHARGE  
C=6.0A 12Vpack

### Установка общего вольтажа батареи для кислотно-свинцовой батареи

Выберите подходящий общий вольтаж для того, чтоб батарея была заряжена или разряжена, кнопками INC и DEC - 2В, 4В, 6В, 8В, 10В и 12В [2В только для баночных типов]

Pb DISCHARGE  
D=1.00A 12Vpack

### Установка тока разрядки

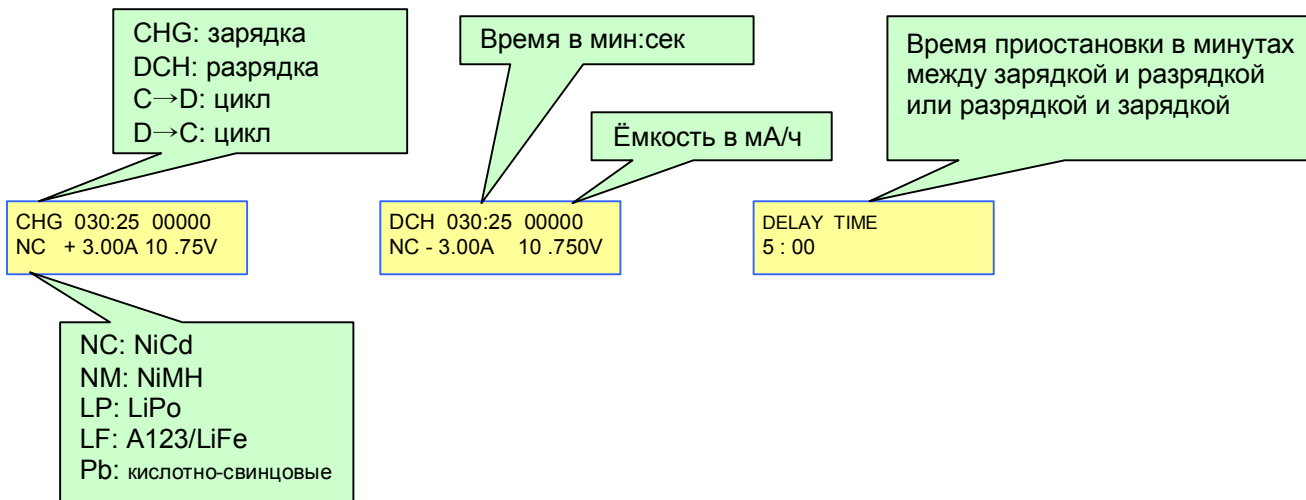
Подберите и выберите желаемый ток разрядки от 0.10A до 1,00A (с интервалом 0,01A) кнопками INC и DEC. Нажмите ENTER, чтобы подтвердить установку.

----- ВНИМАНИЕ: Балансировка без зарядки для LIPO и LiFePO4 (A123) типов батарей -----

Если у вас Lipo или LiFePO4 батарея, и вы просто хотите сбалансировать банки без зарядки, вам только нужно установить подходящий тип батареи вначале (как если бы вы собирались проводить зарядку), затем соединить батарею с зарядным устройством с использованием главных подводящих проводов и адаптером балансировочного устройства. 0606i проверит вольтаж каждой банки. Если батарея ещё НЕ разряжена полностью, оно начнёт разрядку с максимальным вольтажом. Как только все банки батареи окажутся в допустимых пределах сбалансированности - или если одна из банок достигнет минимального допустимого вольтажа для батарей этого типа - зарядное устройство перестанет балансировать батарею.

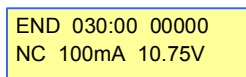
**Дисплей во время зарядки, разрядки или цикла.**

Обратите внимание на то, что конкретные показания дисплея могут зависеть от типа батареи и соединения. Например, литиевый тип, соединённый со стабилизатором, будет давать либо надпись «CHG / BLC» сверху и слева во время зарядки, либо надпись «CHG / BLC / END», когда зарядка окончена. Также заметьте, что после зарядки EOS0606i может поддерживать режим непрерывного подзаряда или балансирующей разрядки по мере необходимости, пока не будет выключен.



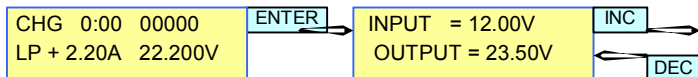
**Конечный вид дисплея**

Когда кнопка нажата, зарядка или разрядка будет остановлена.



Чтобы надлежащим образом вернуться к главному дисплею, нажмите кнопку Enter.

**Отображение данных – Кнопки**

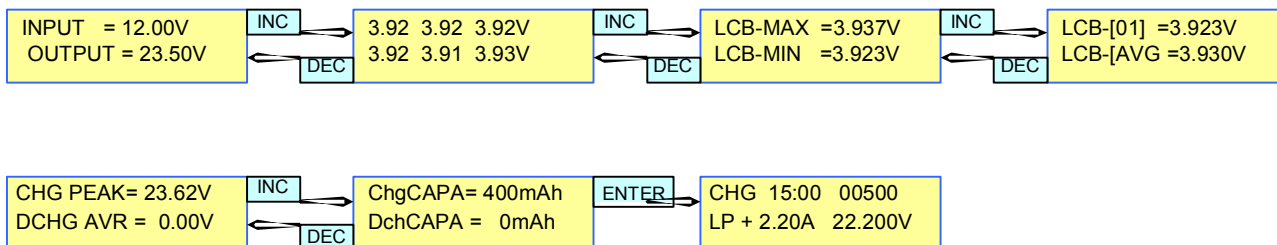


Нажмите BATT TYPE во время зарядки или разрядки, чтобы посмотреть меню данных на дисплее.

Используйте INC и DEC чтобы пролистывать данные на экране.

Повторное нажатие BATT TYPE вернёт вас в окно зарядки/разрядки.

**Отображение данных – Экраны (Пример: Во время зарядки литиевой батареи с подключением стабилизатора)**



**РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ**

- (1) Убедитесь ещё раз, что батарея, которую вы пытаетесь зарядить, и настройки зарядного устройства совпадают. Тип батареи (такой как NiMH или литиевый), ёмкость батареи, число банок (вольтаж зарядки) и уровень зарядки должны быть правильными.
- (2) Убедитесь, что входящий и выходящий кабели:
  - \*Правильно соединены
  - \*Не стёрты, не порезаны, не повреждены
  - \*Имеют подходящие размеры (2-2.5мм)
  - \*Подходящей длины – 20см со стороны выхода
- (3) Прикрепите входные разъёмы зарядного устройства к автомобильной батарее 12В, которая находится в хорошем состоянии и полностью заряжена. Пошевелите клеммы зарядного устройства на контактах батареи, чтобы убедиться, что контакт есть. Попробуйте источник переменного тока, если с источником постоянного ничего не получилось.

(4) Попробуйте другую батарею для зарядки. Если ваша RC батарея в плохом состоянии, окончательно разряжена или каким-то другим образом испорчена, зарядное устройство может корректно отказаться её заряжать, основываясь на алгоритмах безопасности.

(5) Попробуйте RC батарею другого типа. Например, переключитесь на NiMH батареи, если вам не удалось зарядить литиевый тип. Удачная зарядка одного типа и неудача с другим обычно сигнализирует о правильной работе зарядного устройства. Батарея, которую не удалось зарядить, почти наверняка находится в плохом состоянии, либо вы неправильно установили настройки для неё.

(6) Свяжитесь с продавцом, подробно описав ему проблему, сообщив также тип источника питания, тип RC батареи, число банок и историю зарядного устройства – в частности, работало ли оно ранее правильно или с отказами.

#### СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

INPUT VOLTAGE ERROR	Напряжение на входе ниже 11.0В или выше 15.0В
NO BATTERY	Батарея не обнаружена
OUTPUT BATT REVERSE POLARITY	Батарея подсоединена к выходу устройства с нарушением полярности
OUTPUT CIRCUIT PROBLEM	Неспецифическая ошибка цепи. Проверьте состояние батареи.
CHECK BATT OPEN CIRCUIT	Батарея отсоединена в процессе зарядки
CHECK BATT OVER VOLTAGE	Вольтаж батареи слишком велик, что не соответствует настройкам ЗУ
CHECK BATT LOW VOLTAGE	Вольтаж батареи слишком мал, что не соответствует настройкам ЗУ
BALANCER VOLTAGE TOO HIGH	Такое сообщение может появиться, если вольтаж на банке в ходе балансировки слишком велик
BALANCER VOLTAGE TOO LOW	Такое сообщение может появиться, если вольтаж на банке в ходе балансировки слишком мал
DON'T CHARGE Lixx WITH THIS MODE	Литиевая батарея подключена через стабилизатор, но для зарядки выбран режим NiCd/NiMH/Pb

Внимание: Если для батареи литиевого типа выбрано неверное число банок, и зарядка начата, зарядное устройство может немедленно сообщить об ошибке и прекратить зарядку. В некоторых случаях зарядное устройство начнёт зарядку при более низком вольтаже, который оно считает правильным, и проверит все банки, чтобы подтвердить некорректность настройки. Например, если вы подключили батарею 3S, но установили зарядное устройство на 4S ошибочно, зарядное устройство может начать зарядку на уровне напряжения 3S и проверять все банки. Когда ошибка будет подтверждена, зарядное устройство выдаст сообщение об ошибке и остановится. Это случай нормальной и корректной работы.

#### МУЛЬТИ-РАЗЪЁМЫ СТАБИЛИЗАТОРА

Мульти-разъёмы стабилизатора Hyperion для большинства известных брендов литиевых батарей можно приобрести у вашего дилера: #HP-EOSLBA-26xx Приложения, перечисленные ниже, могут быть обменены дилером – это зависит от его решения и находится вне зоны нашего контроля. Если ваш бренд НЕ включён в список, свяжитесь с производителем вашей батареи, чтобы спросить его, с каким из перечисленных ниже брендов совместима его продукция.

HP: соответствует HYPERION, POLYQUEST, PolyQ, ETEC и некоторым другим батареям

EH: соответствует KOKAM, GRAUPNER и ROBBE

XH: соответствует ALIGN и DUALSKY

TP: соответствует новым THUNDERPOWER и всем батареям FLIGHTPOWER\* от 2S до 6S.

Замечание по технике: в соответствии с установкой проводов в некоторых батареях Thunderpower и FlightPower (только 4S), батареи 4S могут требовать переподключения бго провода для правильного функционирования с мульти-адаптером HP-EOSLBA-26TP для зарядки 4S. ПОСМОТРИТЕ ДИАГРАММУ на <http://media.hyperion.hk/dn/eos/eoslba26/EOSLBA26TP-FP4Smod.gif>

#### ГАРАНТИЯ

Зарядные устройства HYPERION гарантированно исправны в отношении материалов и, собственно, работы в течение одного календарного года с даты приобретения. В гарантийных случаях в первую очередь обращайтесь к продавцу. Затраты на доставку в любом случае несёт покупатель. При возврате предоставьте копию чека.

На повреждения вследствие физического воздействия (бросание на пол и т. д.), питания от неподходящего источника (зарядное устройство для автомобильной батареи и т. д.), попадания жидкости определённно НЕ распространяется гарантия. Постарайтесь внимательно проверять ваше зарядное устройство прежде чем возвращать его, так как проблемы в установке, подключении проводов или питания гораздо чаще встречаются, нежели дефекты в самом устройстве.

Наслаждайтесь мощностью!

Команда Hyperion