

i maxRC

X4000

TWINS

4.3" TFT



Present Setting	Charge: 3.0A
Battery Type: LiPo	Discharge: 1.7V
Mode: Balance	Cancel
Cells: 3Cells 7.4V	OK
Current: C 3.5A D 1.7A	

Present Setting	Type	Cells
Battery Type: LiPo	Mode	Current
Mode: Balance	Load	Save
Cells: 2Cells 7.4V	User	Start
Current: C 2.0A D 1.8A		

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Данные предупреждения и советы по технике безопасности очень важны. Пожалуйста, следуйте инструкциям для обеспечения максимальной безопасности, в противном случае зарядное устройство и аккумулятор будут повреждены или, в худшем случае, это может вызвать пожар.

- Никогда не оставляйте зарядное устройство без присмотра, когда оно подключено к источнику питания. Если обнаружена какая-либо неисправность, СРАЗУ ЗАВЕРШИТЕ ПРОЦЕСС и обратитесь к инструкции по эксплуатации.
- Держите зарядное устройство вдали от пыли, сырости, дождя, жары, прямых солнечных лучей и вибрации. Никогда не роняйте его.
- Допустимое входное напряжение: 11-18 В постоянного тока.
- Зарядное устройство и аккумулятор должны устанавливаться на термостойкие, негорючие и непроводящие ток поверхности. Никогда не ставьте их на сиденье автомобиля, ковер или подобные поверхности. Держите все горючие и летучие вещества подальше от рабочей зоны.
- Убедитесь, что вы знаете характеристики батареи для заряда и разряда, чтобы удостовериться, что они отвечают требованиям данного зарядного устройства. Если программа выбрана неправильно, аккумулятор и зарядное устройство могут быть повреждены. Это может вызвать пожар или взрыв из-за перезаряда.
- Гарантия не распространяется на любые повреждения или ущерб, вызванные неправильным использованием или несоблюдением предписаний, изложенных в данном руководстве.

Благодарим за приобретение зарядного устройства iMax X400!

Инновационное зарядное устройство iMax X400 с сенсорным дисплеем – это то, чего ждали современные моделисты!

iMax X400 осуществляет заряд с мощностью до 400 Вт в однопортовом режиме, в двухпортовом режиме – 200 Вт на каждый порт. Сенсорный дисплей был специально разработан и изготовлен для зарядного устройства фирмой iMax RC, а новая операционная система iM-OS обещает стать стандартом для зарядных устройств нового поколения. Высокопроизводительный двухъядерный 32-битный ARM процессор обеспечивает безотказную работу без задержек и программных сбоев.

Общий вид устройства



Интерфейс устройства имеет дублирующие выходы как балансировочных портов, так и силовых, для одновременной зарядки нескольких аккумуляторов.

Подключение устройства к внешним источникам питания



Зарядное устройство имеет разъемы для подключения к внешнему источнику питания (блок питания мощностью 400 Вт и выходным напряжением 13.8 В), либо для альтернативного подключения устройства к свинцовому аккумулятору (напряжением 12 В).

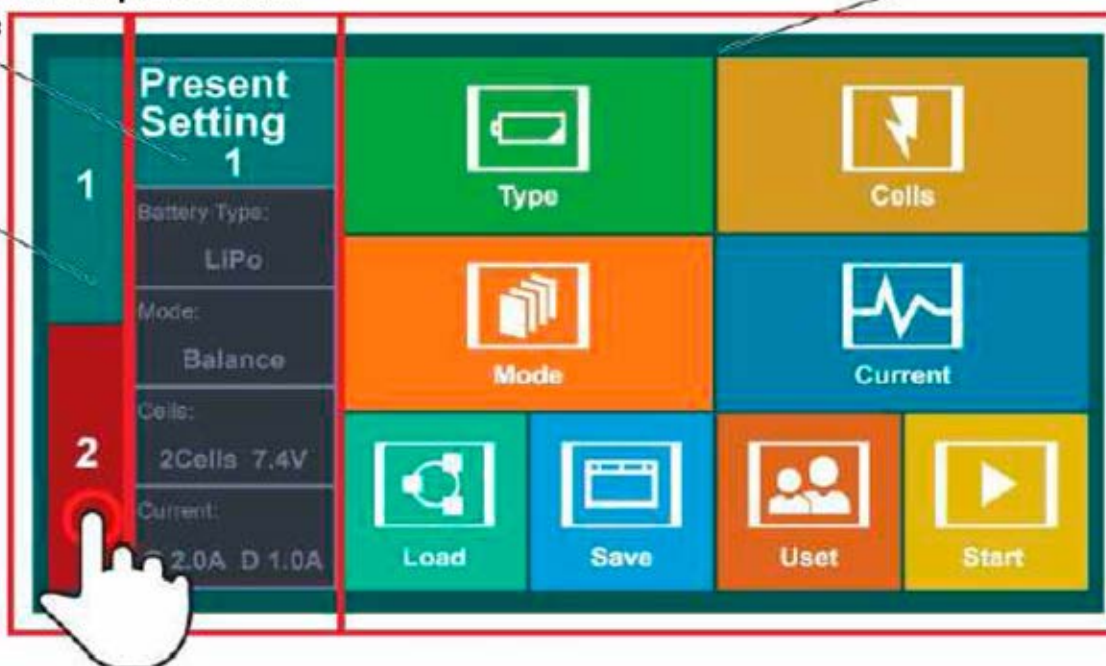
Выбор типов аккумуляторов

В зависимости от выбранных аккумуляторов, вам потребуется создать профиль и указать в нем тип аккумулятора и его параметры. Чтобы удобно заряжать несколько разных аккумуляторов по типам или по параметрам, вы имеете возможность занести несколько профилей в память.

Профиль для типов заряжаемых аккумуляторов

Выбор типов заряжаемых аккумуляторов

Выбор профиля



Пиктограммы обозначений



Тип аккумуляторов. Устройство поддерживает: LiPO, Li iO, LiFe, NiCd и NiMH аккумуляторы. Безопасные алгоритмы для зарядки каждого типа аккумулятора позволяет максимально автоматизировать этот процесс, без участия пользователя.



Зарядный ток. Ток заряда может быть установлен в пределах от 0.1 А до 15.0 А, для каждого порта. Также возможно переключение в одноканальный режим и повышение тока заряда до 20А на один канал. Ток разряда может составлять от 0.1А до 3.0 А – для каждого порта.



Программирования количества ячеек аккумулятора.

Программное обеспечение само установит зарядный вольтаж, а также будет его контролировать, вам необходимо задать необходимое кол-во элементов в вашем аккумуляторе. Для литиевых аккумуляторов 1-6 банок, для никелевых 1-16 банок, для свинцово-кислотных 1-10 банок.



В этом пункте вам необходимо указать программу.

Это может быть: заряд, разряд, балансировка, быстрый заряд, режим хранения.



Загрузка созданных программ из наборов данных ранее запрограммированных пользователем, для каких-либо конкретных аккумуляторов.



Сохранение параметров, используется для сохранения профиля под конкретные аккумуляторы. Затем выгружаются из памяти для быстрого доступа.



Созданные пользователем профили.



Кнопка для старта процесса.

Каждая пиктограмма отвечает за выбор конкретного типа аккумуляторов



LI-PO



Li-iO



Li-Fe



Ni-MH



Ni-CD



PB

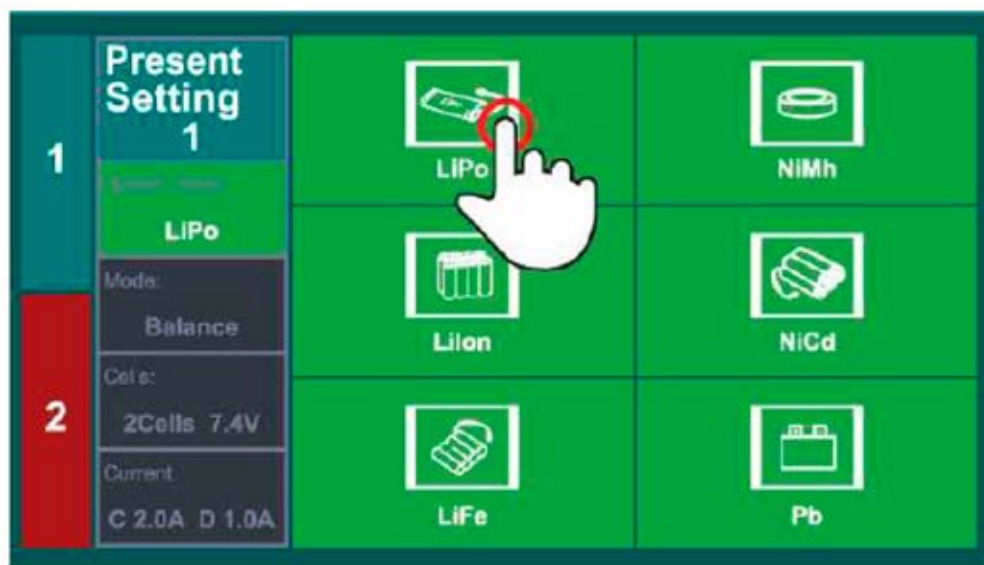
Подключение аккумуляторов, пошаговый процесс программирования

Используя одноканальный режим, необходимо подключить разъемы к силовому выходу, лучше всего использовать переходник (докупается отдельно), с его помощью можно заряжать аккумуляторы с различными разъемами. Затем подключить балансир в балансировочный Порт №1.

Подключение в однопортовом режиме

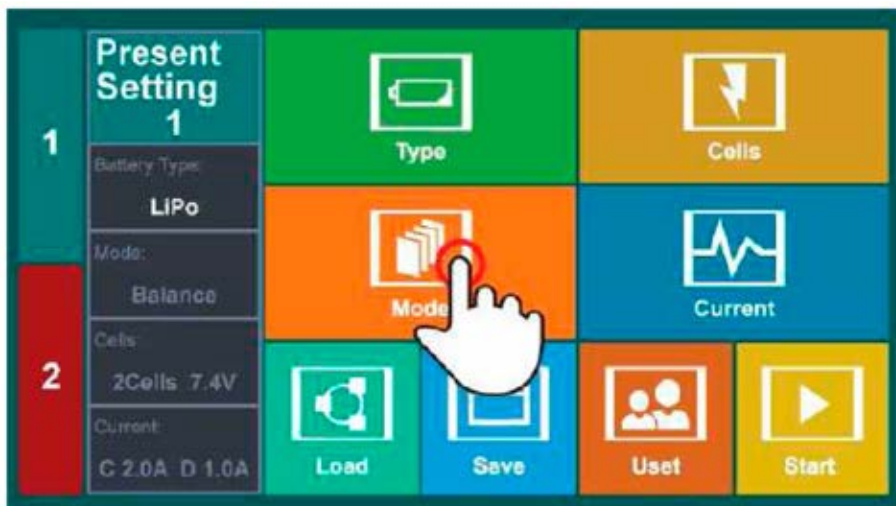


На картинке мы имеем Li-Po аккумулятор емкостью 3800 мАч 4S.



Следующим шагом, нам необходимо задать тип аккумулятора.

Входим в меню «Type» и выбираем, в нашем случае, Li-Po.



После выбора типа аккумулятора, необходимо задать режим (MODE), т.е программу, по которой будет заряжаться/разряжаться/обслуживаться наш аккумулятор.

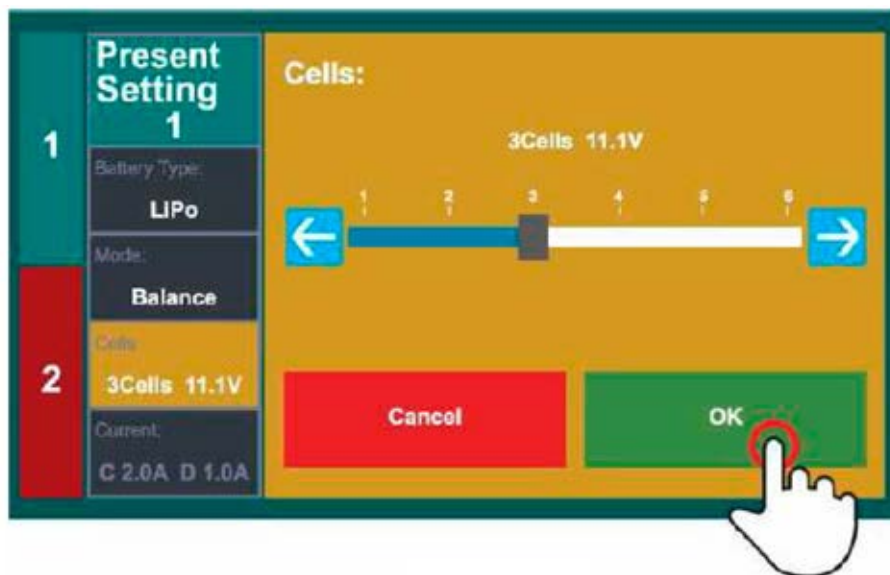


Всего доступно 5 программ: балансировка, режим хранения, режим разряда, режим быстрого заряда и режим проверки.

В нашем случае мы выбираем режим балансировки (зарядное устройство будет заряжать и выравнять напряжение по всем банкам одновременно).



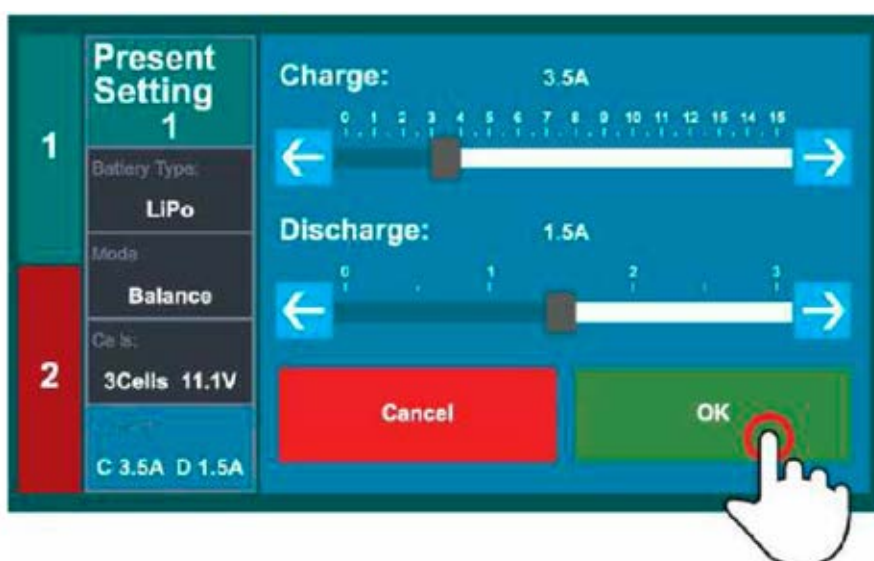
После задания режима, необходимо указать кол-во элементов в аккумуляторе (от этого зависит напряжение, подаваемое на аккумулятор зарядным устройством)



Перед вами появится шкала с кол-вом банок и напряжением, выберите необходимое значение, в зависимости от вашего аккумулятора.



Выбрав напряжение, следующим шагом выберем ток заряда.



В окошке появится ток для режима заряда и режима разряда.

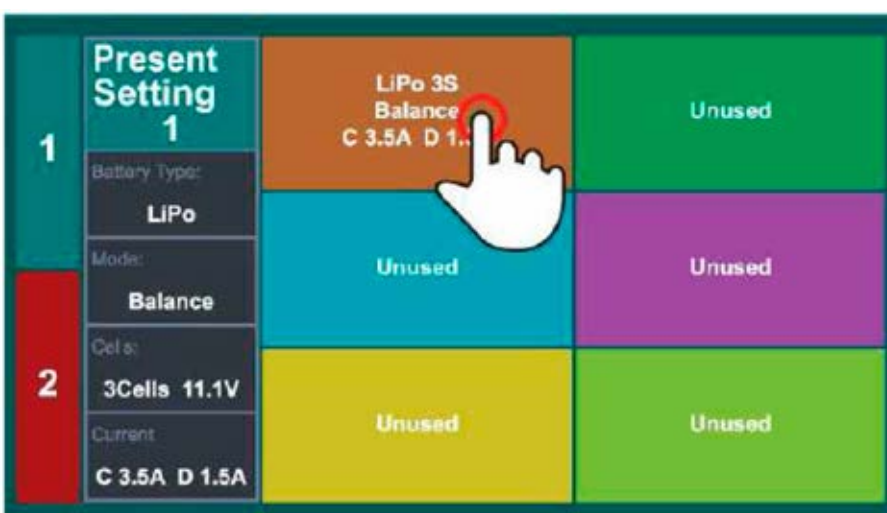
Зачастую зарядный ток не должен превышать одну величину емкости батареи, ознакомьтесь с рекомендациями производителя аккумулятора.



Проделав все пункты выше, завершите настройку сохранением параметров для данного профиля.

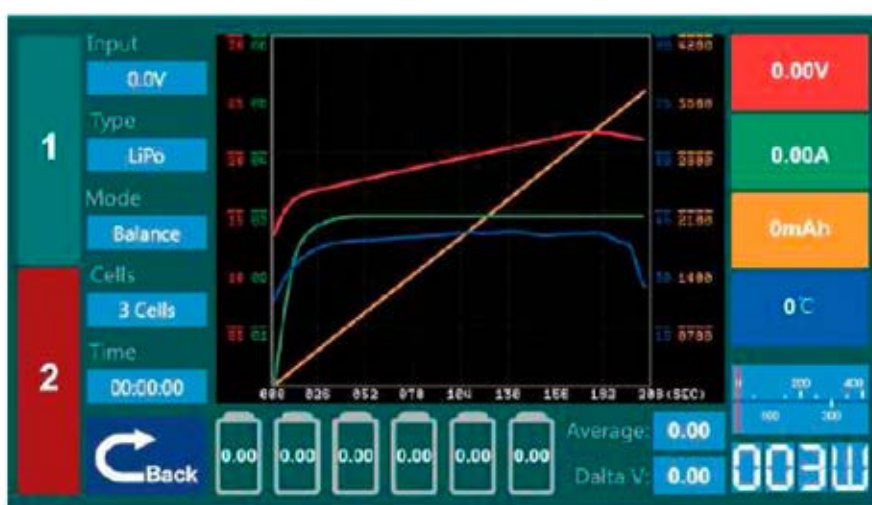


Чтобы загрузить один из сохраненных профилей, нажмите кнопку Load из главного меню.





Для начала работы устройства, а точнее, чтобы непосредственно приступить к заряду аккумулятора, необходимо нажать кнопку «Start».



На экране, в процессе зарядки, вы увидите: напряжение каждой банки, общее напряжение, изменение напряжения, ток заряда, емкость, которую взял аккумулятор, входное напряжение в З/У от источника питания, кол-во банок, режим зарядки и температуру, а также график, на котором отображаются различные процессы.



Когда процесс завершится, зарядное устройство автоматически отключится и выдаст на экран предупреждение о том, что аккумулятор заряжен!



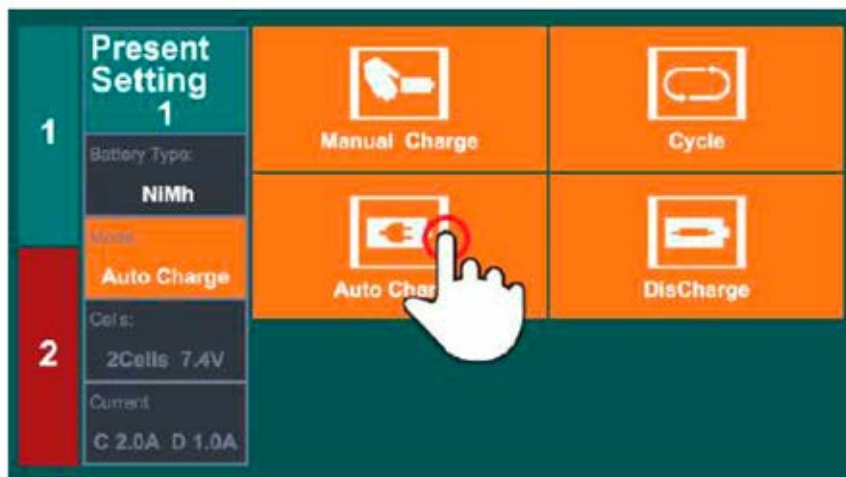
Также может возникнуть ошибка при не правильном подключении, либо неверном кол-ве указанных банок.

Пример заряда Ni-MH и Ni-CD аккумуляторов



В пункте Type выберите пункт Ni-Mh или Ni-Cd.



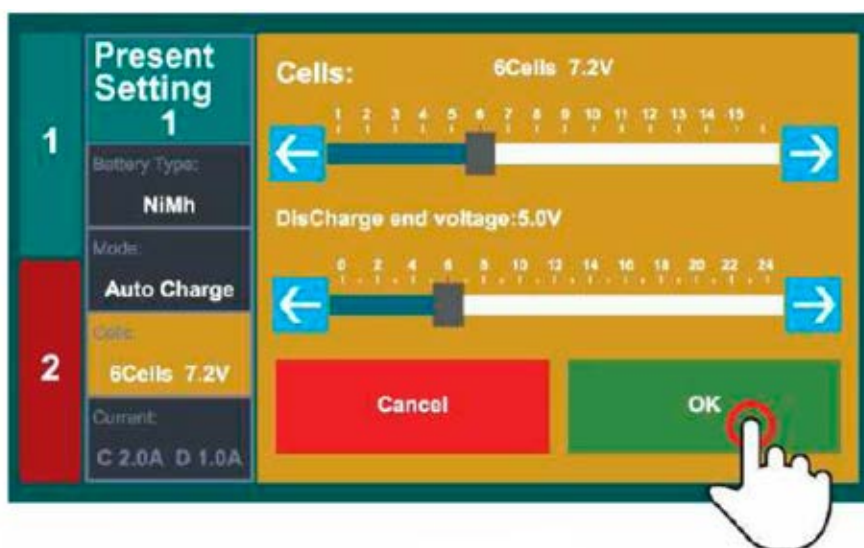


Режим зарядки в случае с Никелевыми аккумуляторами, предлагает только 4 программы: зарядка с вашими установками, автоматический заряд, разряд, циклирование.

Выберите автоматический режим.

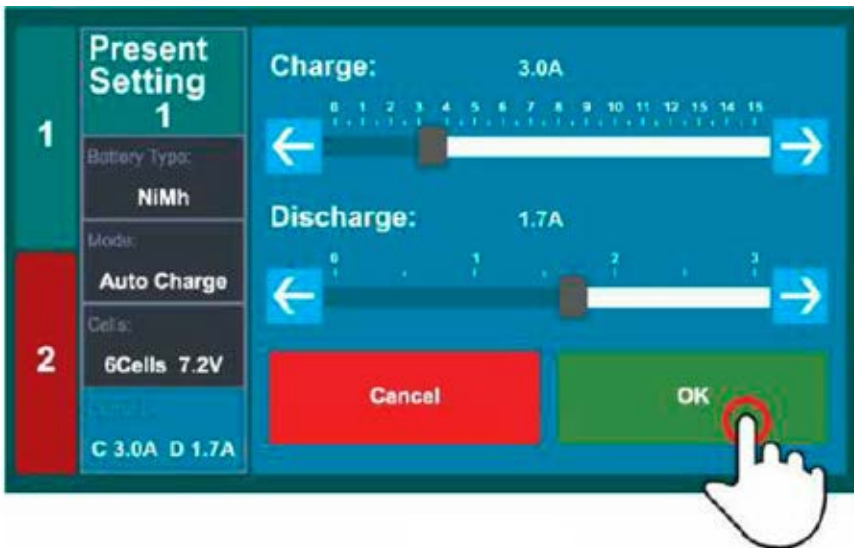


Затем укажите кол-во элементов в аккумуляторе

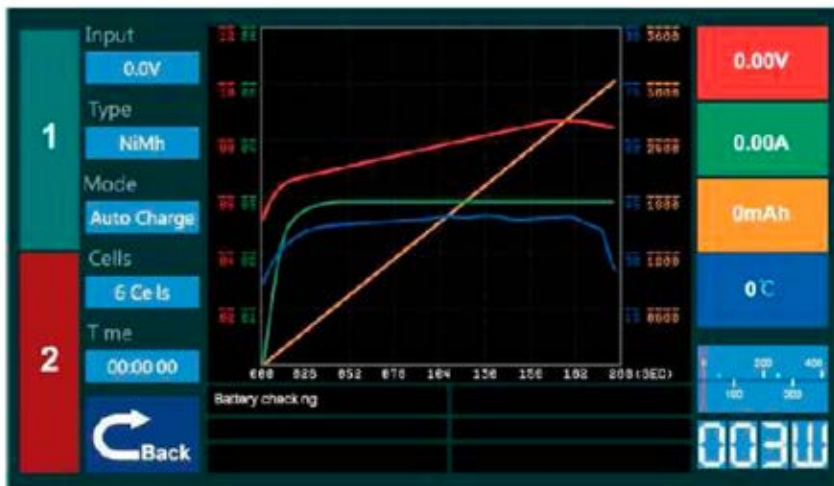




Также не забудьте указать ток заряда



Жмем кнопку «Start»



Поскольку никелевые аккумуляторы заряжаются без балансира, побаночное напряжение не будет отображаться.



Завершение заряда.

Системные настройки зарядного устройства

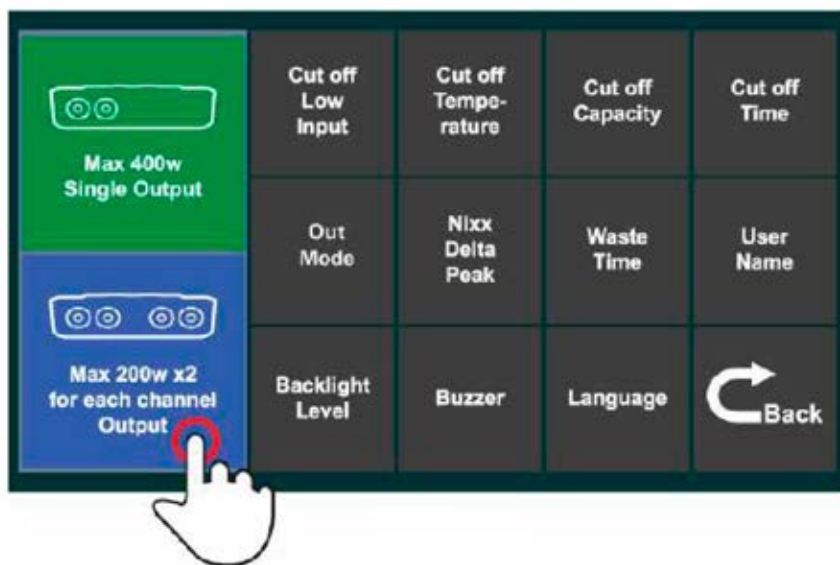


Войдите в пункт меню USER



Перед вами появятся несколько пунктов меню:

- Настройки по низкому напряжению (установка порога по низкому напряжению)
- Отсечка по температуре
- Отсечка по емкости
- Отсечка по времени (таймеру)
- Режим дельта-пик для аккумуляторов.
- Время простоя
- Имя пользователя
- Уровень подсветки
- Звуковой тон
- Язык



Имеется специальный пункт OUT MODE. В этом режиме вы настраиваете двухканальный или одноканальный режим работы зарядного устройства.

Устройство в одноканальном режиме выдает 400w мощности на один порт, в двухканальном по 200w на каждый канал.



Отсечка по низкому входящему напряжению. Если источник питания выдает меньшее напряжение, чем установлено, зарядное устройство автоматически остановит процесс работы с аккумулятором и перейдет в режим ожидания.



Отсечка по достижению заданной температуры.



Отсечка по емкости. По достижении заданной емкости, зарядное устройство автоматически остановит процесс работы с аккумулятором и перейдет в режим ожидания.



Отсечка по времени. Зарядное отключается по истечении определенного времени.



Одно- Двух-канальный режим.



Значения дельта пик для никелевых аккумуляторов.



Установка уровня подсветки



Количество циклов заряда\разряда аккумуляторов.



Время простоя. Задается время простоя зарядки между циклами и после разряда\заряда.



Язык меню.



Режимы звукового индикатора.



Возврат в основное меню.