

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### MasterCharger 2H Pro Автоматическое зарядное устройство

Автоматическое зарядное устройство ROBITON® MasterCharger 2H Pro со встроенным интеллектуальным микропроцессором и ярким LCD экраном подходит для широкого спектра электрохимических систем и типоразмеров аккумуляторов.

#### ОСОБЕННОСТИ:

- Имеет уникальный микропроцессорный контроль и наблюдение за процессом заряда
- Автоматически определяет тип аккумулятора
- Имеет защиту от переплюсовки, короткого замыкания и перезаряда
- Подходит для 1-2 Ni-MH (1,2В), Ni-Cd (1,2В), LiFePo<sub>4</sub> (3,2В), стандартных и высокотокковых Li-ion (3,7В/3,8В) аккумуляторов
- Поддерживает размеры AAAA, AAA, AA, A, SC, C, D, 10440, 16340 (RCR123), 14500, 17500, 18350, 18500, 18650, 20700, 21700, 26650, 26700, 32600
- Есть возможность выбрать ток заряда (500мА или 1000мА)
- LCD экран отображает тип, ток заряда, напряжение аккумулятора, время заряда и статус
- Заряжает два аккумулятора разного типа электрохимической системы одновременно и независимо друг от друга
- Поставляется в комплекте с инструкцией, USB адаптером и Micro-USB кабелем

#### ПОРЯДОК РАБОТЫ:

1. Подключите зарядное устройство к сети через USB адаптер или через Micro-USB кабель. LCD экран загорится и зарядное устройство будет готово к работе.
2. Вставьте 1-2 Ni-MH, Ni-Cd, LiFePo<sub>4</sub> или Li-ion аккумулятора в слоты зарядного устройства. Убедитесь, что полярность соблюдена правильно. Зарядное устройство не будет работать и покажет ошибку «Error» на дисплее, если аккумуляторы вставлены неверно. При этом индикатор соответствующего слота будет часто мигать.
3. После того, как процесс заряда начнется, на дисплее отобразится «CHARGE». Нажмите кнопку «СЛОТ» и выберите нужный, чтобы увидеть информацию об аккумуляторе. Нажмите кнопку «РЕЖИМ», чтобы самостоятельно выбрать ток заряда для LiFePo<sub>4</sub> или Li-ion аккумуляторов.
4. По завершению заряда, дисплей покажет «Finish» (FUL).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вход	Micro-USB DC 5В 2А
Выход	Ni-MH/Ni-Cd 2*1,48В DC 500мА
	Li-ion 2*4,2В DC 500мА/1000мА
	LiFePo <sub>4</sub> 2*4,2В DC 500мА/1000мА

#### Кнопки «СЛОТ» и «РЕЖИМ»:

«СЛОТ» – когда два аккумулятора заряжаются одновременно, нажмите кнопку «СЛОТ» для выбора первой или второй ячейки. Так Вы сможете увидеть информацию о типе аккумулятора, статусе, токе заряда, напряжении и времени заряда.

«РЕЖИМ» – ток заряда для всех электрохимических систем по умолчанию составляет 500мА. Для заряда LiFePo<sub>4</sub> или Li-ion аккумуляторов сначала нажмите кнопку «СЛОТ», чтобы выбрать нужный слот, а затем с помощью кнопки «РЕЖИМ» выберите нужный ток заряда (500мА или 1000мА).

Подсказка! Для продления срока службы аккумулятора мы настоятельно рекомендуем заряжать батареи емкостью до 1000мАч током 500мА. Для аккумуляторов, чья емкость превышает 1000мАч, подойдет ток силой 1000мА.

«СЛОТ»/«РЕЖИМ» – для заряда LiFePo<sub>4</sub> аккумуляторов нажмите кнопки «СЛОТ»/«РЕЖИМ» одновременно и обозначение «LiFePo<sub>4</sub>» появится на экране зарядного устройства.

#### Значения LCD экрана:

##### А. Определение типа заряда аккумулятора:

Ni-MH/Ni-Cd	Определяется автоматически
Li-ion	
LiFePo <sub>4</sub>	Определяется только в случае одновременного нажатия кнопок «СЛОТ»/«РЕЖИМ»

##### В. Статус заряда:

«CHARGE»	Статус заряда
«FINISH»	Заряд закончен
«ERROR»	Ошибка

##### С. Индикация аккумулятора:

▼	Определяет выбранный слот 1 или 2	
Начало процесса заряда, первое деление будет мигать	Процесс заряда окончен, все деления заполнены	Ошибка, все отделения заполнены и мигают

## D. Время, напряжение, ток заряда и окончание работы:

Время	Показывает время, потраченное на заряд
Напряжение	Показывает напряжение заряда
Ток	Показывает силу тока заряда
Окончание	Процесс заряда окончен (FULL)

Время, напряжение и ток будут показываться попеременно через 5-ти секундный интервал.

### Условия хранения, транспортировки и эксплуатации:

TM ROBITON® не несет ответственности за несчастные случаи или убытки, возникшие в случае неправильного использования зарядного устройства. Внимательно ознакомьтесь с данным пунктом инструкции!

1. Данное зарядное устройство было создано для заряда Ni-MH, Ni-Cd, LiFePO<sub>4</sub> или Li-ion аккумуляторов. Не пытайтесь заряжать другие типы аккумуляторов, а так же щелочные (щелочные) и солевые батарейки. Это может привести к травмам и порче зарядного устройства.
2. Не используйте зарядное устройство в средах с высоким уровнем электромагнетизма, статическим электричеством, экстремальными температурами и высокой влажностью. Заряжайте аккумуляторы только в сухом помещении.
3. Выключайте из сети, когда устройство не используется.
4. Не работайте с зарядным устройством, если оно повреждено.
5. Не разбирайте зарядное устройство. Это может привести к поражению током или возгоранию.
6. Не применяйте к зарядному устройству дополнительное механическое давление или вибрацию.
7. Перед чисткой зарядного устройства, отключите его из сети. Для устранения пыли и иных загрязнений используйте чистую и сухую ткань. Не погружайте устройство в воду.
8. Не используйте зарядное устройство с неправильно установленными аккумуляторами.
9. Храните зарядное устройство вдали от влаги, источников тепла и пыли при температуре +20°C и относительной влажности не выше 60%. В случае загрязнения, протрите зарядное устройство сухой тканью.
10. Не допускается использование данного устройства детьми и лицами, не обладающими достаточной технической подготовкой.

В случае возникновения неисправности необходимо незамедлительно отключить устройство от сети. Запрещается производить ремонт самостоятельно. Для проведения ремонтных работ необходимо обратиться в сервисный центр производителя. В противном случае гарантия на изделие прекращает свое действие.

Устройство в оригинальной упаковке изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). После транспортирования и хранения при низких отрицательных температурах, или при повышенной влажности воздуха перед началом работы его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Гарантия действует при наличии гарантийного талона с печатью фирмы-продавца.

Дату изготовления см. на корпусе устройства и/или упаковке и/или сопроводительных документах.

Срок хранения не ограничен.

Срок службы 1000 циклов при соблюдении установленных параметров устройства с момента ввода в эксплуатацию.

Изготовитель оставляет за собой право на изменение характеристик, не влияющее на общую функциональную принадлежность устройства.

## Гарантийный талон

The power supply specialist  
**ROBITON®**

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО «Источник Бэттари» по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@robiton.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.

Модель изделия:

Фирма-продавец:

Адрес фирмы-продавца:

М.П.  
Фирмы-продавца

Дата продажи:

Гарантийный срок: 12 месяцев

Подпись продавца:

1. Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
3. Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия. Сервисный центр принимает изделие на срок до 30 рабочих дней для проведения технической экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичное или не уступающее по характеристикам изделие по результатам технического заключения.
4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
5. Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
6. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
  - изделие имеет следы постороннего вмешательства;
  - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
7. Гарантия не распространяется на:
  - механические повреждения;
  - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
8. Неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.
9. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.