

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Спасибо за приобретение нашей продукции! Перед использованием зарядного устройства найдите на упаковке код подтверждения и перейдите по адресу: <http://charger.nitecore.com/validation> (или отсканируйте QR-код рядом с кодом подтверждения для перехода по ссылке с мобильного устройства). Введите ваш код подтверждения и требуемые персональные данные, затем подтвердите их ввод. После подтверждения, от компании Nitecore придет электронное письмо о гарантийном обслуживании. Это гарантийное письмо и ваш адрес электронной почты необходимы для подачи вами заявки на гарантийное обслуживание. До завершения регистрации вы не можете получить гарантийное обслуживание нашей продукции.

### NITECORE ©

Новая веха в многофункциональных зарядных устройствах

Intellicharger NEW i2

Руководство пользователя

#### Функциональные возможности

- Скорость зарядки в два раза выше чем у модели i2
- Технология активного распределения тока (ACD)
- Совместимо с батареями 1,2 В, 3,7 В, 4,2 В, 4,35 В
- Программа зарядки оптимальна для батарей типа IMR
- Автоматический выбор напряжения в зависимости от емкости батареи
- Автоматическое определение одноразовых батарей
- Возможность зарядки двух батарей одновременно
- Две зарядные ячейки управляют и производят зарядку независимо друг от друга
- Автоматическое определение уровня заряда батарей и отображение процесса зарядки
- Автоматическое прекращение зарядки по завершении
- Защита от обратной полярности и короткого замыкания
- Активация разряженных батарей
- Защита от перезаряда
- Конструкция обеспечивает оптимальный теплоотвод
- Выполнено из прочного огнестойкого поликарбоната
- Сертифицировано RoHS, CE, FCC и CEC
- Страховка компании Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd., действующая в любой точке мира

#### Технические характеристики

Входное напряжение: переменный ток 100-240 В, 50/60 Гц, 0,25 мА (максимум), 8 Вт

Постоянный ток 9~12 В

Выходное напряжение: 4,35 В  $\pm$  1% / 4,2 В  $\pm$  1% / 3,7 В  $\pm$  1% / 1,48 В  $\pm$  1%

Выходной ток: 500 мА x 2 / 1000 мА x 1

#### Совместимо с:

батареями Li-ion/IMR/LiFePO4:

10340, 10350, 10440, 10500, 12340, 12500, 12650, 13450, 13500, 13650, 14350, 14430, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650, 25500, 26500, 26650

Аккумуляторы с плоским верхом: 18700, 20700, 21700

Ni-MH(NiCd): AA, AAA, AAAA, C, D

Габаритные размеры: 132 мм x 70 мм x 35 мм

Масса: 126 г. (без батарей и силового кабеля)

#### Инструкции по эксплуатации

**Подключите к источнику питания:** подключите NEW i2 к внешнему источнику питания (например, к автомобильному переходнику или розетке) посредством силового кабеля.

**Установите батареи:** установите одну или две батареи в независимо управляемые ячейки в соответствии с графиком полярности, изображенным на зарядном устройстве.

**Идентификация батарей:** над ячейкой, в которую установлена литиевая батарея, загорятся четыре светодиодных индикатора; при установке Ni-MH батареи над ячейкой загорятся два нижних светодиодных индикатора. Зарядка батареи начнется через две секунды.

**Анализ батарей и отображение сообщений:** устройство NEW i2 автоматически определяет одноразовые и аккумуляторные батареи. Оно автоматически отображает сообщения об ошибках в случае установки одноразовых батарей, коротком замыкании или установке батарей с нарушением полярности.

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Результат активации и анализа батарей | Сообщение об ошибке |
|---------------------------------------|---------------------|

|                                                                           |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Установлены одноразовые батареи                                           | На дисплее мигают четыре светодиодных индикатора, предупреждая пользователя об ошибке. |
| Батареи установлены с нарушением полярности                               |                                                                                        |
| Батареи короткозамкнуты                                                   |                                                                                        |
| После анализа, устройство NEW i2 приступает к зарядке подходящих батарей. |                                                                                        |

**Интеллектуальная зарядка:** Устройство NEW i2 может выбирать силу тока зарядки на основании интеллектуальной схемы определения типа и емкости батареи. Также существует возможность выбора силы тока вручную. NEW i2 совместимо с:

- 1) Li-ion аккумуляторными батареями напряжением 3,7 В.
- 2) Li-ion аккумуляторными батареями напряжением 3,8 В.
- 3) Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторными батареями напряжением 1,2 В.
- 4) LiFePO4 батареями напряжением 3,2 В.

В процессе зарядки три светодиодных индикатора отображают состояние батареи и процент ее зарядки.

#### Настройка силы тока зарядки батарей

Установите батареи в устройство NEW i2 и нажмите кнопку над ячейкой с установленной батареей после ее автоматического определения, для перехода в режим ручной настройки. Нажмите и удерживайте кнопку «С» для входа в режим настройки силы тока и ручного выбора силы тока зарядки 1 А или 500 мА при наличии батареи высокой емкости (>1200 мАч). Когда подсвечена нужная вам установка, отпустите кнопку «С» и еще раз нажмите на кнопку над зарядной ячейкой для выхода из режима ручной настройки и начала зарядки.

| Тип и емкость батареи |           | Напряжение по умолчанию |           | Возможность ручной установки силы тока 1 А |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------------------------|
|                       |           | 1 батарея               | 2 батареи |                                            |
| Литиевые              | >1200 мАч | 1 А                     | 0,5 А     | Да                                         |
|                       | <1200 мАч | 0,5 А                   | 0,5 А     | Нет                                        |
| Ni-MH                 |           | 0,5 А                   | 0,5 А     | Нет                                        |

| Активное распределение тока (ACD) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Установка 1 А                     | Левая ячейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Установка 1 А | Правая ячейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Да                                | Приоритетная зарядка с силой тока 1 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Да            | Находится в режиме ожидания во время зарядки батареи в левой ячейке; заряжает с силой тока 500 мА, когда батарея в левой ячейке близка к полному заряду; заряжает с силой тока 1 А после завершения зарядки батареи в левой ячейке                                                                                                                                                    |
| Да                                | Приоритетная зарядка с силой тока 1 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Нет           | Находится в режиме ожидания во время зарядки батареи в левой ячейке; заряжает с силой тока 500 мА когда батарея в левой ячейке близка к полному заряду; заряжает с силой тока 500 мА после завершения зарядки батареи в левой ячейке при наличии батареи малой емкости; заряжает с силой тока 1 А после завершения зарядки батареи в левой ячейке при наличии батареи большой емкости |
| Нет                               | Находится в режиме ожидания во время зарядки батареи в правой ячейке; заряжает с силой тока 500 мА, когда батарея в правой ячейке близка к полному заряду; заряжает с силой тока 500 мА после завершения зарядки батареи в правой ячейке при наличии батареи малой емкости; заряжает с силой тока 1 А после завершения зарядки батареи в правой ячейке при наличии батареи большой емкости | Да            | Приоритетная зарядка с силой тока 1 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Примечание:

1. При выборе силы тока 1 А рядом с отметкой «1 А» загорается светодиодный индикатор.
2. При установке батарей малой емкости (<1200 мАч, таких как 10440, 16340) автоматически выбирается сила тока зарядки 500 мА.
3. При установке Ni-MH батарей и Li-ion батарей с напряжением 3,7 В, устройство NEW i2 автоматически выбирает нужный режим зарядки. Для LiFePO4 батарей необходимо осуществлять ручную настройку.

#### Настройка напряжения зарядки батарей

### Для LiFePO4 батарей:

Вставьте батареи в ячейки для зарядки устройства NEW i2. По завершении анализа батарей нажмите кнопку над каждой из ячеек для перехода в режим ручной настройки. Нажмите и удерживайте кнопку «V» для входа в меню выбора напряжения. При удержании кнопки нажатой, каждую секунду будут циклично меняться три варианта настройки предельного напряжения зарядки (подсвечиваться светодиодным индикатором). Когда будет подсвечено нужное напряжение, отпустите кнопку «V» и еще раз нажмите на кнопку над ячейкой чтобы выйти из режима ручной настройки и приступить к зарядке батареи.

**Для Li-ion батарей напряжением 3,8 В:** используйте вышеописанный способ.

### Активация батарей

Устройство NEW i2 способно активировать разряженные Li-ion батареи, имеющие цепи защиты. После установки батареи, устройство проверит ее и активирует перед зарядкой. Если батарея определена в результате проверки как поврежденная, она не может быть активирована, при этом загорятся все три светодиодных индикатора над соответствующей ячейкой, предупреждая пользователя.

### Восстановление литиевых батарей

При установке батареи IMR с напряжением 0 В все четыре светодиодных индикатора над ячейкой начнут мигать, что свидетельствует о неготовности батареи к зарядке. Нажмите и удерживайте обе кнопки, пока индикатор заряда не мигнет, сигнализируя о переходе в режим восстановления. Nitescore рекомендует прекратить эксплуатацию данной батареи после нескольких неудачных попыток восстановления.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** не производите операцию по активации батареи в случае ее установки с нарушением полярности. Это может привести к пожару или взрыву батареи.

### Защита от перезаряда

Устройство NEW i2 отдельно рассчитывает время зарядки каждой батареи. Если общее время зарядки превысит десять часов, NEW i2 автоматически прекратит зарядку батарей и отобразит состояние батарей как полностью заряженное. Это делается во избежание возможного перегрева или взрыва батарей из-за их ненадлежащего качества.

### Меры предосторожности

1. Зарядное устройство рассчитано исключительно на использование Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторных батарей. Никогда не используйте зарядное устройство с другими типами батарей, т.к. это может привести к их взрыву, повреждению или вытеканию электролита.
2. Безопасная температура для работы зарядного устройства – от -10 до 40°C, а для хранения – от -20 до 60°C.
3. Необходимо производить зарядку батарей в соответствии с техническими условиями, указанными на обороте. Не заряжайте с помощью устройства аккумуляторные блоки.
4. Соблюдайте графики полярности, указанные на зарядном устройстве. Всегда устанавливайте батареи положительным полюсом вверх.
5. Никогда не оставляйте подключенное к электропитанию устройство без присмотра. При обнаружении неполадок, немедленно прекратите процесс зарядки и обратитесь к руководству по эксплуатации.
6. Устройство может использоваться только лицами, достигшими возраста 18 лет. Дети, не достигшие этого возраста, могут использовать устройство только под присмотром взрослых.
7. Необходимо удостовериться в том, что выбрана и настроена правильная программа зарядки. Неправильная программа или настройка может повредить устройство, либо привести к возникновению пожара или взрыва.
8. Никогда не пытайтесь заряжать первичные элементы питания, такие как щелочные, угольно-цинковые, литиевые батареи, батареи CR123A, CR2, и другие типы батарей с несовместимыми видами химических реакций, в связи с риском пожара или взрыва.
9. Никогда не заряжайте поврежденные батареи IMR, т.к. это может привести к короткому замыканию в устройстве, и даже взрыву.
10. Никогда не заряжайте и не используйте батареи со следами вытекания электролита, набухания, повреждения внешней оболочки или корпуса, изменения цвета либо деформации.
11. Используйте только оригинальный переходник и силовую кабель. Для уменьшения риска повреждения силового кабеля, всегда извлекайте его из розетки за вилку, а не за сам кабель. Не эксплуатируйте зарядное устройство при наличии каких-либо повреждений.
12. Избегайте воздействия на устройство прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, открытого огня; избегайте чрезмерно высоких или чрезмерно низких температур окружающей среды и резких температурных колебаний.
13. Используйте устройство в помещениях с хорошей вентиляцией. Не используйте и не храните в помещениях с повышенной влажностью. Используйте устройство вдали от огнеопасных и легковоспламеняющихся веществ.
14. Избегайте механической вибрации и ударов, т.к. они могут повредить устройство.
15. Не замыкайте накоротко ячейки и другие части устройства. Не допускайте попадания в устройство металлических проводов и других электропроводных материалов.

16. Не дотрагивайтесь до горячих поверхностей. При полной нагрузке либо высокой интенсивности зарядки/разрядки аккумуляторные батареи могут значительно нагреваться.
17. Не перезаряжайте и чрезмерно не разряжайте батареи. Начинайте зарядку полностью разряженных батарей как можно быстрее.
18. Удаляйте все батареи и отключайте устройство от источника питания, если его дальнейшее использование не планируется.
19. Вскрытие, разборка, внесение изменений в конструкцию и другие несанкционированные действия с устройством могут привести к аннулированию гарантии, см. гарантийные условия.
20. Используйте устройство только по назначению!

#### **Заявление об отказе от ответственности**

Данный продукт имеет страховку компании Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd., действующую в любой точке мира. Компания Nitecore не несет ответственности за любые убытки, ущерб или претензии, возникшие в связи с несоблюдением инструкций настоящего руководства.

#### **Гарантийное обслуживание**

За гарантийное обслуживание продукции отвечают наши официальные дилеры и дистрибьюторы. При возникновении проблем, подлежащих гарантийному обслуживанию, клиент может предъявить гарантийные требования своему дилеру или дистрибьютору, при условии, что продукт был приобретен у официального дилера или дистрибьютора. Гарантия NITECORE® предоставляется только на ту продукцию, которая приобретается у официального продавца. Это относится ко всей продукции NITECORE.

Любая нефункционирующая/бракованная продукция может быть заменена через местного дистрибьютора/дилера в течение 15 дней после приобретения. По истечении 15 дней любая продукция NITECORE®, имеющая дефекты/неполадки, может быть бесплатно отремонтирована в течение 12 месяцев (1 года) после даты приобретения.

По истечении 12 месяцев (1 года) вступает в силу ограниченная гарантия, покрывающая стоимость работ и технического обслуживания, без учета стоимости запасных частей и дополнительных принадлежностей.

Гарантия аннулируется в следующих случаях:

1. Изделие разобрано, восстановлено, либо в его конструкцию внесены изменения неуполномоченными лицами.
2. Изделие повреждено в результате использования не по назначению (т.е. установки батарей с обратной полярностью, установки одноразовых батарей), или
3. Изделие повреждено в результате вытекания электролита из батарей.

Для получения детальной информации о гарантийном обслуживании продукции NITECORE обратитесь к местному дистрибьютору, либо вышлите электронное сообщение по адресу [service@nitecore.com](mailto:service@nitecore.com).

※Все изображения, информация и заявления, содержащиеся в настоящем руководстве, могут быть использованы только в справочных целях. При расхождении информации, приведенной в настоящем руководстве, с информацией на сайте [www.nitecore.com](http://www.nitecore.com), информация с официального веб-сайта имеет преимущественную силу. Sysmax Industry Co., Ltd. оставляет за собой право толкования и изменения содержания настоящего документа в любой момент без предварительного уведомления.

#### **Меры предосторожности при использовании литий-ионных батарей**

##### **1. Напряжение зарядки**

Литий-ионные (Li-ion) батареи имеют строгие требования к управлению напряжением. Зарядка Li-ion батарей с напряжением, превышающим стандарт безопасности, может привести к повреждению и взрыву батарей.

##### **(1) Li-ion батареи напряжением 4,2 В/ батареи IMR**

Li-ion батареи напряжением 4,2 В – это наиболее широко распространенные литиевые аккумуляторные батареи. Корпус данных батарей часто маркирован надписями «3.6 V/3.7 V». Если наши зарядные устройства определяют установленную батарею как Li-ion, она автоматически заряжается в стандартном режиме с напряжением 4,2 А. Для этого типа батарей не нужно проводить дополнительную настройку напряжения.

##### **(2) Li-ion батареи напряжением 4,35 В**

Li-ion батареи напряжением 4,35 В встречаются сравнительно редко. Как правило, они имеют маркировку «3.7 V». Обычно продавец уведомляет покупателя о том, что данную батарею необходимо заряжать с напряжением 4,35 В. При зарядке данного типа батарей просьба вручную устанавливать напряжение 4,35 В, иначе зарядное устройство будет осуществлять зарядку с напряжением 4,2 В, установленным по умолчанию, недостаточным для нормальной зарядки.

##### **(3) LiFePO4 батареи напряжением 3,7 В**

LiFePO4 батареи с напряжением 3,7 В имеют маркировку «LiFePO4» и/или «3.2 V». При зарядке данного типа батарей необходимо соблюдать осторожность. Без ручной настройки наши зарядные устройства заряжают данные типы батарей с напряжением 4,2 В, что может повредить их, и даже привести к взрыву. Для их безопасной зарядки необходимо вручную установить напряжение на 3,7 В.

##### **2. Сила тока зарядки**

При зарядке любых литиевых аккумуляторных батарей (включая Li-ion, IMR и LiFePO4 батареи) мы рекомендуем использовать силу тока, не превышающую 1C\*. При зарядке батарей малой емкости, сила тока должна быть ниже 1C.

\*С=емкость батареи. Например, 1С для аккумуляторной батареи емкостью 2600 мАч равно 2,6 А. 1С для аккумуляторной батареи с емкостью 3400 мАч равно 3,4 А.

Чрезмерная сила тока вызывает высокое тепловыделение при зарядке, и соответственно, может привести к повреждению или взрыву батареи.

**Внимание:** наши зарядные устройства автоматически определяют необходимую силу тока зарядки в соответствии с длиной батареи. Для отдельных видов длинных батарей малой емкости (таких как 12650, 13650, 14650, 16650) необходимо вручную установить соответствующее напряжение зарядки (менее 1С).

### **3. Меры предосторожности**

(1) Не замыкайте батареи накоротко.

(2) Не используйте литиевые батареи с напряжением 4,2/4,3 В если их текущее напряжение ниже 2,8 В. Иначе они могут чрезмерно разрядиться и взорваться при следующей зарядке.

(3) Мы настоятельно рекомендуем использовать батареи с цепью защиты. При использовании батарей, не имеющих цепей защиты (таких как батареи IMR), избегайте их чрезмерной разрядки и короткого замыкания.

(4) Не разряжайте батареи с током разрядки, превышающим их максимальную номинальную силу тока.

### **4. Длительное хранение**

Лучше всего хранить литиевые аккумуляторные батареи 4,2/4,35 В с напряжением 3,7 В. Слишком низкое или слишком высокое напряжение может повредить батареи в процессе хранения. Перед началом длительного хранения батарей можно разрядить их до 3,7 В, или зарядить до 3,7 В в зарядном устройстве.

Проверочный код и QR-код, указанные на упаковке, могут быть проверены на веб-сайте Nitecore.

**1. Зарядное устройство должно использоваться только с официальными кабелями, произведенными Nitecore. Официальные кабели имеют хорошо различимую надпись «Nitecore», напечатанную на вилке. В процессе зарядки кабели сторонних производителей могут привести к нарушению работоспособности зарядного устройства, его перегреву и даже пожару. Повреждения, вызванные использованием неофициальных шнуров, не покрываются официальной гарантией.**

**2. С помощью устройства NEW i2 можно заряжать только аккумуляторные батареи типов Li-ion, IMR, LiFePO4 3,7 В, Ni-MH/Ni-Cd. Запрещается заряжать с помощью NEW i2 батареи других типов, т.к. это может привести к их взрыву, повреждению, а также вытеканию электролита, и, соответственно, к повреждению имущества и травмам.**

Подпишитесь на нашу группу в facebook для получения дополнительной информации: NITECORE Flashlights

Sysmax Industry Co. Ltd.

Тел.: +86-20-83862000

Факс: +86-20-83882723

Е-mail: [info@nitecore.com](mailto:info@nitecore.com)

Веб-сайт: [www.nitecore.com](http://www.nitecore.com)

Адрес: 510600, Китай, Гуанчжоу, Ист Донгфенг Роуд, 850, Glorious Tower, каб.1401-1403.

Производитель: SYSMAX Power Technology, LLC

Адрес: Китай, Дунгуань, Гаобу, Норт Чженьсин Роуд, Ист Хуахонг Коммерсиал Стрит, 81, Happy Factory, корп. 4

Наши контакты.

Москва, Пятницкое шоссе д18

ТК Митинский Радиорынок, (павильоны 33/583)

Веб.сайт: [www.nitecore.com.ru](http://www.nitecore.com.ru)

Эл.почта: [info@nitecore.com.ru](mailto:info@nitecore.com.ru)

Тел: 8(495)660-17-98

Ищите нашу группу в facebook: Nitecore Россия

@NITECORERUSSIA

Спасибо за приобретение продукции NITECORE!