

## Особенности

- Сила тока до 3A на один слот
- 0.5A, 1A, 2A и 3A ручные режимы зарядки элементов питания
- Подходит для зарядки IMR аккумуляторов
- Автоматическое определение не заряжаемых батареек
- Автоматический выбор программы зарядки в зависимости от емкости элемента питания
- Возможность заряжать два элемента питания одновременно
- Каждый слот управляется и заряжается отдельно
- Автоматическое определение емкости элементов питания и отображение процесса зарядки
- Интегрированный USB порт для зарядки внешних устройств
- Автоматическая остановка зарядки при полной емкости аккумулятора
- Защита от обратной полярности и короткого замыкания
- Восстановление разряженных Li-ion аккумуляторов
- Защита от перезаряда
- Технология контроля температуры, защищает от перегрева
- Корпус изготовлен из огнеупорных материалов
- Дизайн корпуса разработан для максимального отвода тепла
- Сертифицирован RoHS, CE, FCC и CEC
- Мировая гарантия от Ping An Insurance (Group) Китай

## Характеристики

**Входное напряжение:** AC 100-240V 50/60Hz 0.9A (MAX) 30W  
DC 12V 2.5A

**Выходное напряжение:**

Аккумулятор: 4.35V±1% / 4.2V ±1% / 3.7V ±1% / 1.48V ±1%  
USB: 5V 2.1A

**Выходной ток:** 3A+2A MAX

**Совместимость с:**

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, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650

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

**Размеры:** 155мм×80мм×44мм (6.10" × 3.16" × 1.73")

**Weight:** 263г (9.28oz) (без элементов питания и кабеля)

## Инструкция по эксплуатации

**Подключение к источнику питания:** подключите SC2 к источнику питания (сетевая розетка, автомобильный адаптер и т.п.) с помощью кабеля.

**Вставьте элементы питания:** SC2 оснащено двумя независимыми каналами. Вставьте поддерживаемые элементы питания в слот, с соответствующей полярностью.

**Определение элементов питания и сообщения об ошибках:** SC2 автоматически определит перезаряжаемый аккумулятор и не перезаряжаемую батарею. Если элемент питания не перезаряжаемый, случилось короткое замыкание или неправильно вставлены элементы питания, то SC2 сообщит об ошибке.

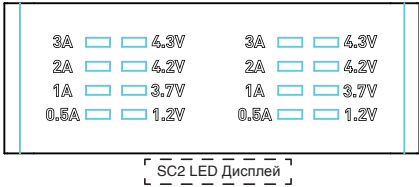
| Активация и проверка элементов питания                         | Отчет об ошибке                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Вставлены не перезаряжаемые аккумуляторы                       | 8 светодиодов на экране SC2 сообщат об ошибке миганием |
| Неверная полярность аккумуляторов                              |                                                        |
| Короткое замыкание                                             |                                                        |
| Если элементы питания прошли проверку, SC2 приступит к зарядке |                                                        |

**Умная зарядка:** SC2 способен интеллектуально выбирать программу для зарядки аккумуляторов.

Также доступен выбор ручных настроек. SC2 совместим с:

- 1) 3.7V Li-ion перезаряжаемыми аккумуляторами
- 2) 3.8V Li-ion перезаряжаемыми аккумуляторами
- 3) 1.2V Ni-MH/Ni-Cd перезаряжаемыми аккумуляторами
- 4) 3.2V LiFePO4 аккумуляторами

В процессе зарядки, в процессе зарядки синие индикаторы будут отображать текущие ток и напряжение на элемент питания, а также процент зарядки.



## Параметры по умолчанию

Параметры по умолчанию (не ручные настройки) для SC2:

- 2A ток, 4.2V напряжение для Li-ion аккумуляторов большой ёмкости (>1000mAh).
- 0.5A ток, 4.2V напряжение для Li-ion аккумуляторов маленькой ёмкости (<1000mAh).
- 0.5A ток, 1.48V напряжение для Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов.

**Примечание:** SC2 может автоматически выбрать режим зарядки для Ni-MH и 3.7V Li-ion аккумуляторов. Однако, LiFePO4 и 3.8V Li-ion аккумуляторы требуют установки ручных настроек.

## Выбор режима напряжения

**Для LiFePO4 аккумуляторов:**

Вставьте аккумуляторы в слоты зарядки SC2. Нажмите на кнопку над каждым слотом, чтобы войти в режим ручной настройки. Нажмите и удерживайте кнопку V для ввода напряжения. Пока кнопка удерживается, будет происходить смена режима через каждую секунду. Когда режим 3.7V будет выбран, отпустите кнопку V и нажмите на кнопку слота снова, чтобы выйти с настроек и перейти к процессу зарядки.

**Для 3.8V Li-ion аккумуляторов::**

Повторите действия выше, и выберите режим 4.3V для 3.8V Li-ion аккумуляторов.

## Выбор режима тока

| Тип и ёмкость аккумуляторов | Текущий ток | Макс. текущий ток |
|-----------------------------|-------------|-------------------|
| Li-ion аккумулятор          | >1000 mAh   | 2A                |
|                             | <1000 mAh   | 0.5A              |
| Ni-Mn аккумулятор           | AA/AAA      | 0.5A              |
|                             | Другие      | 1A                |

Нажмите на кнопку над каждым слотом, чтобы войти в режим ручных настроек. Нажмите и удерживайте кнопку C для выбора режима тока:

- Для аккумуляторов с большой ёмкостью (>1000mAh), четыре режима тока, меняются каждую секунду (Индикатор укажет текущий ток) пока удерживается кнопка C;
- Для аккумуляторов с маленькой ёмкостью (<1000mAh), два режима (1A, 0.5A) , меняются каждую секунду (Индикатор укажет текущий ток) пока удерживается кнопка C;

Когда нужный режим выбран, отпустите кнопку C и нажмите кнопку над слотом, чтобы выйти из режима ручных настроек и начать зарядку.

**Примечание:**

1. Если в режиме ручных, не происходит действий в течение 10 сек. то SC2 автоматически начнет зарядку в выбранном режиме.
2. Аккумуляторы с большой ёмкостью имеют четыре режима, аккумуляторы с маленькой ёмкостью имеют два режима (1A и 0.5A), Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторы (независимо от ёмкости) имеют три режима (2A, 1A и 0.5A).
3. Пока один слот заряжает в режиме 3A, максимальный ток для второго 2A.

## Активация аккумуляторов

SC2 способен активировать истощенные литий-ионные аккумуляторы с защитной схемой. После установки аккумулятора, SC2 проверит и активирует аккумулятор перед зарядкой. Если SC2 определит аккумулятор как поврежденный, то SC2 завершит свою зарядку.

## Восстановление Li-ion аккумуляторов

После установки 0V IMR аккумулятора, все индикаторы на SC2 будут мигать, чтобы сообщить, что этот аккумулятор не пригоден для зарядки. Нажмите и удерживайте кнопку над слотом, до тех пор, пока индикатор не сообщит, что вы вошли в режим восстановления.

**Примечание:** Не включайте режим восстановления, если аккумулятор установлен с неверной полярностью, это вызовет возгорание или взрыв аккумулятора.

## Защита от перезаряда

SC2 будет отдельно рассчитывать время зарядки каждого аккумулятора. Когда общее время зарядки превышает десять часов, SC2 автоматически остановить зарядку и отобразит полностью заряженные аккумуляторы. Это необходимо для предотвращения возможного перегрева или даже взрыва аккумулятора.

## USB Зарядка

1. Для приоритета USB зарядки, не ставьте разряженный или частично заряженный аккумулятор в слот CH2. В противном случае зарядка слота CH2 будет в приоритете по умолчанию. USB зарядка начнется автоматически после того, как аккумулятор в слоте CH2 полностью зарядится или будет вынут.
2. Разъем CH1 и USB выход работают отдельно. USB порт может заряжать внешнее устройство, с или без аккумулятора в разъеме CH1.
3. Максимальное выходной ток для USB порта 2A.

## Меры Предосторожности

1. SC2 предназначена для зарядки только перезаряжаемых аккумуляторов: Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd. Никогда не используйте SC2 с другими типами элементов питания, это может привести к взрыву, образованию трещин или протеканию, а также причинить ущерб имуществу или привести к травме.
2. Безопасная рабочая температура для SC2 составляет от 0 до 40 °C, и безопасная температура хранения составляет от 20 до 60 °C.
3. Пожалуйста зарядяйте аккумуляторы в соответствии с характеристиками устройства. Не заряжайте несколько аккумуляторов одновременно в одном слоте.
4. Соблюдайте насечки полярности, расположенные на зарядном устройстве. Всегда устанавливайте аккумуляторы с +, всегда вверх.
5. Никогда не оставляйте зарядное устройство без присмотра, когда оно подключено к источнику питания. Если есть проблема с зарядкой, обратитесь к инструкции.
6. Зарядное устройство предназначено для использования в взрослых старше 18 лет. Дети до этого возраста должны быть под присмотром взрослых при использовании зарядного устройства.
7. Пожалуйста, убедитесь, что установлены правильные настройки и режим. Неправильный режим или настройки могут привести к повреждению зарядного устройства или привести к пожару.
8. Никогда не пытайтесь заряжать одноразовые батарейки, такие как щелочные, угольно-цинковые, литиевые, CR123A, CR2, или любую другую неподдерживаемую химию, из-за риска взрыва.
9. Не заряжайте поврежденный IMR аккумулятор, так как это может привести к замыканию или даже взрыву.
10. Никогда не заряжайте или заряд батареи, имеющие признаки утечки, расширение / отек, повреждения внешней обертки или изменение цвета или искажение.
11. Используйте оригинальный адаптер и кабель для электропитания. Чтобы уменьшить риск повреждения кабеля питания, всегда тяните за разъем, а не за шнур.
12. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, открытого огня; избегать чрезмерно высоких или очень низких температурах окружающей.
13. Пожалуйста, используйте зарядное устройство в хорошо вентилируемом месте. Не используйте и не храните его во влажной зоне. Держите все горючие летучие вещества подальше от рабочей зоны.
14. Избегайте механической вибрации или ударов, поскольку это может привести к повреждению устройства.
15. Не допускайте попадания металлических проводов или другого проводящего материала в зарядное устройство. Это может спровоцировать короткое замыкание.
16. Не прикасайтесь к горячим поверхностям. Аккумуляторы или устройство может нагреваться при полной нагрузке или высокой мощности зарядки / разрядки.
17. Не перезаряжайте или перезаряжайте аккумуляторы. Перезарядите разряженные аккумуляторы скорее.
18. Удалите все аккумуляторы и отключите зарядное устройство от источника питания, когда оно не используется.
19. Открытие, демонтаж, модификация, нарушение целостности устройства может привести к отмене его гарантии, проверьте гарантийные условия.
20. Не злоупотребляйте каким-либо образом! Используйте только для предназначенной цели и функций.

## Отказ от Ответственности

Этот продукт застрахован во всем мире компанией Ping An Insurance (Group) Китай, Nitecore не несет никакой ответственности или ответственности за любые убытки, ущерб или претензии любого рода, понесенные в результате отказа подчиняться инструкциям в этом руководство пользователя.

### Инструкция безопасности для Li-ion аккумуляторов

#### 1.Заряжаемое напряжение

Литий-ионные (Li-ion) аккумуляторы имеют строгое требование контроля напряжения. Зарядка литий-ионных аккумуляторов с электрическим напряжением за рамками стандарта безопасности может привести к повреждению батареи и взрыва.

##### (1) 4.2V Li-ion аккумуляторы / IMR аккумуляторы

4.2V Li-ion аккумуляторы являются наиболее распространенными перезаряжаемыми. Оболочки аккумуляторов часто обозначены маркировкой 3.6V/3.7V. Если зарядное устройство определит, что вставлен 4.2V литий-ионный аккумулятор, в стандартном режиме зарядки, то аккумулятор будет заряжаться автоматически. Не требуется дополнительной настройки напряжения для этих типов аккумуляторов.

##### (2) 4.35V Li-ion аккумуляторы

4.35V Li-ion батареи сравнительно редкие. Когда заряжаете этот тип аккумулятора, пожалуйста, вручную установите напряжение зарядки 4.35V, в противном случае зарядное устройство будет заряжать в режиме 4.2V по умолчанию и не сможет обеспечить надлежащего напряжения зарядки.

##### (3) 3.7V LiFePO4 аккумуляторы

3.7V LiFePO4 аккумуляторы имеют маркировку LiFePO4 и/или 3.2V на оболочке. Будьте осторожны с этим типом аккумуляторов. Без ручной настройки, зарядное устройство будет заряжать их с 4.2V напряжения и может повредить или даже привести к взрыву аккумулятора. Необходимо вручную задать напряжение 3.7V для безопасной зарядки.

#### 2.Заряжаемый ток

Для всех перезаряжаемых литиевых аккумуляторов (включая Li-ion, IMR и LiFePO4) мы рекомендуем не использовать ток больше чем 1C\* для зарядки. Для малой емкости аккумуляторов ток зарядки должен быть меньше, чем 1C. C=ёмкость аккумулятора. Например: 1C в 2600mAh перезаряжаемом Li-ion аккумуляторе 2.6A. 1C в 2600mAh перезаряжаемом Li-ion аккумуляторе 2.6A. Чрезмерно большой зарядный ток приведет к большому количеству тепла и как следствие повреждению аккумулятора и взрыву.

**⚠ Внимание:** Наши зарядные устройства автоматически определяют и выбирают ток и время зарядки аккумулятора. Для некоторых большой ток (т.е. 12650 13650, 14650, 16650), установите ручную соответствующий ток зарядки (меньше, чем 1C).

#### 3.Меры предосторожности

- (1) Не делайте короткое замыкание аккумуляторов.
- (2) Не используйте 4.2V/4.3V литиевые аккумуляторы, когда его напряжение ниже, чем 2.8V, иначе он может быть чрезмерно разряжен, и/или склонен к взрыву на следующей зарядки.
- (3) Мы настоятельно рекомендуем аккумуляторы с защитой. Для аккумуляторов без защиты (например, IMR аккумуляторы) пожалуйста, будьте бдительны с чрезмерным разрядом и коротким замыканием.
- (4) делать не разряда батареи с разрядки ток больше, чем его Максимальный номинальный ток.

#### 4.Длительное хранение

Лучшее напряжение для хранения 4.2V/4.35V, для перезаряжаемых литиевых аккумуляторов 3.7V. Слишком низкое или слишком высокое напряжение может повредить аккумулятор во время хранения.

#### Гарантийное Обслуживание

Вся продукция NITECORE® имеет гарантию качества. Полученная сломанная или поврежденная/дефектная продукция подлежит обмену через местного дистрибьютора/дилера в течение 14 дней со дня покупки.

После истечения 14 дней со дня покупки все дефектные/неисправные изделия NITECORE® будут отремонтированы бесплатно в течение 12 месяцев со дня покупки. После истечения 12 месяцев распространяется ограниченная гарантия, покрывающая расходы на оплату труда и обслуживание, но не стоимость аксессуаров и запасных частей.

Гарантия полностью аннулируется в каждом из следующих случаев:

1. Изделие(я) разбиты, преобразованы и/или заменены посторонними лицами.
2. Изделие(я) повреждены из-за их неправильного использования.
3. Изделие(я) повреждены в результате протекания элементов питания.

Для получения новейшей информации о продукции и услугах NITECORE®, пожалуйста, свяжитесь с вашим национальным дистрибьютором NITECORE® или отправьте электронное письмо по адресу: [info@nitecore-ua.com](mailto:info@nitecore-ua.com)

**Код проверки подлинности и QR-код на упаковке могут быть проверены на официальном сайте Nitecore.**

**⚠ Внимание:** SC2 предназначена для аккумуляторов: Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd. Никогда не используйте SC2 с другими типами элементов питания, это может привести к взрыву, образованию трещин или протеканию, а также причинить ущерб имуществу или привести к травме.



**SYSMAX Ind.**

20190414