

# ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО U11 — РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Характеристики

- Портативное зарядное устройство для аккумуляторных батарей с подключением через USB-кабель
- Совместимо с литий-ионными аккумуляторами 3,7В
- Подходит для заряда малым током ниже 2,9В
- Вход USB
- Автоматический выбор оптимального режима зарядки между режимами CC и CV (постоянный ток или постоянное напряжение)
- Автоматическое отключение по завершении зарядки
- Защита от обратной полярности и короткого замыкания
- Тепловая защита в процессе зарядки
- Активирует полностью разряженные аккумуляторы с защитными цепями
- Совместимо с портативными зарядными устройствами, солнечными батареями 5 В и адаптером USB
- Изготовлено из прочных и огнестойких поликарбонатных материалов
- Оптимальная конструкция для рассеивания тепла
- Застраховано во всех странах мира компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

## Дополнительные принадлежности

USB-кабель для зарядки

## Технические характеристики

Вход:	DC 5 В/1 А 5 Вт
Выход:	4.2В±1%
	800 мА (макс.)
Совместимо с:	Литий-ионными аккумуляторами/аккумуляторами IMR: 10340, 10350, 10440, 10500, 12340, 12500, 12650, 13450, 13500, 13650, 14430, 14500, 14650, 16500, 16340 (RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650
Размеры:	122.5 мм × 29.2 мм × 32 мм (4.82 дюйма × 1.15 дюйма × 1.26 дюйма)
Вес:	40.5 г (1,43 унций)

## Инструкция по эксплуатации

**Подключение к источнику питания:** подключите зарядное устройство U11 к внешнему источнику питания (USB-адаптер, компьютер или другие зарядные USB-устройства), используя USB-кабель для зарядки. После подключения к источнику питания индикаторы будут гореть прибл. 1 секунду, а затем погаснут.

**Вставьте аккумулятор:** U11 имеет 1 разъем для зарядки, предназначенный для зарядки литий-ионных аккумуляторов разного размера. Вставьте аккумулятор одного из поддерживаемых типов в разъем в соответствии с обозначениями полярности на разъеме. Если полярность нарушена, аккумулятор не будет заряжаться, а все 3 лампы индикаторов будут мигать, сигнализируя об ошибке.

**Индикатор заряда:** При нормальном процессе зарядки индикаторы будут мигать, указывая на уровень заряда аккумулятора. Когда аккумулятор полностью заряжен, все 3 лампы индикатора будут гореть непрерывно. Если процесс зарядки проходит не вполне нормально (например, аккумулятор замкнут накоротко), все 3 индикатора будут мигать, указывая на ошибку.

**Зарядный ток:** U11 подходит для зарядки малым током ниже 2,9 В. Когда установлен аккумулятор с напряжением ниже 2,9 В, зарядное устройство автоматически перейдет в Режим зарядки малым током 100 мА. Когда установлен аккумулятор с напряжением выше 2,9 В, устройство перейдет в Стандартный режим при максимальном значении зарядного тока в 800 мА.

## Активация чрезмерно разряженных литий-ионных аккумуляторов

Зарядное устройство U11 способно активировать полностью разряженные литий-ионные аккумуляторы с защитной схемой. После установки аккумулятора зарядное устройство U11 протестирует аккумулятор перед зарядкой и активирует его. Если выяснится, что аккумулятор поврежден, индикаторы не работают. В этом случае немедленно прекратите процесс зарядки.

**Примечание.** Просьба НЕ ЗАРЯЖАТЬ чрезмерно разряженные литий-ионные аккумуляторы, не оснащенные защитной схемой, т.к. это может привести к возгоранию или даже взрыву аккумулятора.

## Функция термозащиты

Когда зарядное устройство перегревается ввиду влияния высокой температуры рабочей среды, U11 автоматически отрегулирует зарядный ток, что позволит защитить само устройство и аккумулятор.

## Защита от короткого замыкания и обратной полярности

Если полярность при зарядке аккумулятора нарушена или он замкнут накоротко, все 3 индикатора будут мигать, сигнализируя об ошибке.

## Меры предосторожности

- Зарядное устройство предназначено только для зарядки литий-ионных аккумуляторов и аккумуляторов IMR. Ни в коем случае не используйте зарядное устройство для других типов аккумуляторов, так как это может привести к взрыву, растрескиванию или утечке электролита, причинению ущерба имуществу и/или травме.
- Умеренное нагревание изделия в процессе зарядки является нормальным явлением.
- Рабочая температура в процессе зарядки: от -10°C до +40°C (14-104°F), температура хранения: от -20°C до +60°C (-4-140°F).
- Внимательно изучите все обозначения на устройстве, чтобы обеспечить правильную установку аккумуляторов.
- Подключайте зарядное устройство к источникам питания со значением входного напряжения, указанным в технических характеристиках руководства пользователя. Если значение входного напряжения слишком низкое или слишком высокое, это может привести к неисправностям в процессе работы или к возгоранию.
- НЕ заряжайте аккумуляторы, если имеются любые признаки, свидетельствующие о неисправности или о коротком замыкании.
- Зарядное устройство предназначено для использования лицами, достигшими 18-летнего возраста. Лица, не достигшие этого возраста, обязаны использовать зарядное устройство под присмотром взрослых.
- НЕ оставляйте подключенное устройство без присмотра. Отключайте устройство от источника питания при каких-либо признаках неисправности.
- НЕ пытайтесь заряжать гальванические элементы, например, цинк-углеродные, литиевые, CR123A, CR2 батареи или любые другие батареи с неоговоренным химическим составом из-за опасности взрыва и возгорания.
- НЕ заряжайте поврежденный аккумулятор IMR, так как это может привести к короткому замыканию или даже взрыву зарядного устройства.
- НЕ заряжайте и не разряжайте аккумулятор, если в нем имеются признаки утечки, расширения/вздутия, повреждения внешней оболочки или корпуса, изменения цвета или искажения.
- Используйте оригинальный адаптер и шнур для зарядки. Для снижения риска повреждения шнура питания при выемке вилки из гнезда ВСЕГДА держите пальцами разъем, а не сам шнур. НЕ используйте зарядное устройство в том случае, если оно каким-либо образом повреждено.
- НЕ подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, открытого огня, дождя или снега; избегайте воздействия экстремально высоких или экстремально низких температур окружающей среды и внезапных изменений температуры.
- Храните устройство в вентилируемых помещениях. НЕ используйте устройство во влажной среде и не подвергайте воздействию любых горючих материалов.
- Не подвергайте устройство ударам или иным видам механического воздействия.
- НЕ вставляйте токопроводящий или металлический предмет в устройство во избежание короткого замыкания и взрывов.
- НЕ допускайте перегрузки или чрезмерной разрядки аккумуляторов. Заряжайте аккумулятор, как только иссякнет заряд.
- Отключайте устройство от сети и вынимайте аккумуляторы в том случае, если оно не используется.
- НЕ разбирайте устройство и не вносите в него изменения, так как это приведет к аннулированию гарантии. Для получения более полной информации о гарантии ознакомьтесь с разделом «Гарантия» в руководстве пользователя.
- ЗАПРЕЩЕНО использовать устройство не по назначению! Используйте устройство только по назначению и только в соответствии с предусмотренными функциями.

## Отказ от ответственности

Настоящее изделие застраховано во всех странах мира компанией Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. Компания NITECORE не несет ответственности и не берет на себя обязательств в связи с любыми убытками, ущербом или претензиями любого рода, возникающими в результате несоблюдения инструкций, представленных в настоящем руководстве пользователя.

## Гарантийное обслуживание

За гарантийное обслуживание продукции несут ответственность наши официальные дилеры и дистрибьюторы. При возникновении проблем, подлежащих устранению в ходе гарантийного обслуживания, клиент может предъявить гарантийные требования дилеру или дистрибьютору при условии, что продукт был приобретен у официального дилера

или дистрибьютора. Гарантия компании NITECORE предоставляется только в отношении той продукции, которая приобретается у официального продавца. Это относится ко всей продукции NITECORE.

Для того чтобы иметь право на гарантийное обслуживание, ознакомьтесь с разделом «ВАЖНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ О ГАРАНТИИ», приведенным выше, чтобы убедиться в том, что ваш продукт подпадает под условия гарантийного обслуживания.

Любая неработоспособная/бракованная продукция может быть заменена через местного дистрибьютора/дилера в течение 15 дней после ее приобретения. По истечении 15 дней любая продукция NITECORE©, имеющая дефекты/неисправности, может быть отремонтирована бесплатно в течение 12 месяцев (1 года) с даты приобретения. По истечении 12 месяцев (1 года) вступает в силу ограниченная гарантия, покрывающая стоимость работ и технического обслуживания, но не учитывающая стоимость запасных частей и дополнительных принадлежностей.

Гарантия аннулируется в том случае, если изделие:

1. повреждено, либо в конструкцию внесены изменения лицами, не имеющими на то соответствующих полномочий;
2. повреждено ввиду неправильной эксплуатации (например, установки аккумуляторов с обратной полярностью, установки аккумуляторов, не подлежащих перезарядке, несоблюдения инструкций);
3. повреждено в результате утечки электролита из аккумуляторов.

Для получения оперативной информации по гарантийному обслуживанию продукции NITECORE обращайтесь к местному дистрибьютору или отправляйте сообщение на адрес электронной почты [service@nitecore.com](mailto:service@nitecore.com).

※ Все изображения, текст и заявления, указанные в настоящем руководстве пользователя, предназначены только для ознакомления. В случае каких-либо расхождений между настоящим руководством и информацией, указанной на сайте [www.nitcore.com](http://www.nitcore.com), информация на нашем официальном веб-сайте имеет преимущественную силу. SYSMAX Innovations Co., Ltd. оставляет за собой право интерпретировать и изменять содержание настоящего документа в любое время без предварительного уведомления.

## **Инструкции по безопасности для литий-ионных аккумуляторов**

### **Зарядный ток**

Для всех литиевых аккумуляторов (включая литий-ионные аккумуляторы, аккумуляторы IMR и LiFePO4) мы рекомендуем использовать для зарядки ток, не превышающий 1C\*. Для аккумуляторов малой емкости зарядный ток должен быть менее 1C.

\*C=Емкость аккумулятора. Например, 1C для литиевого аккумулятора емкостью 2 600 мАч составляет 2,6 А. 1C для литиевого аккумулятора емкостью 3 400 мАч составляет 3,4 А. Слишком большой зарядный ток приведет к выделению большого количества тепла, а следовательно - к повреждению аккумулятора и взрыву.

### **Меры предосторожности**

- (1) НЕ осуществляйте короткое замыкание аккумулятора.
- (2) НЕ используйте литиевый аккумулятор 3,7/3,8 В, если его напряжение ниже 2,8 В, иначе он может полностью разрядиться и/или взорваться при последующей зарядке.
- (3) Мы настоятельно рекомендуем использовать аккумуляторы с защитной цепью. При использовании аккумуляторов без защитной цепи (например, аккумуляторов IMR) не допускайте чрезмерного разряда и короткого замыкания.
- (4) НЕ разряжайте аккумулятор, если значение разрядного тока превышает значение его максимального номинального тока.

### **Длительное хранение**

Оптимальным при хранении литиевых аккумуляторов с напряжением в 3,7/3,8 В является значение напряжения в 3,7 В. Чрезмерно низкое или чрезмерно высокое напряжение может вызвать повреждение аккумулятора во время хранения. Вы можете разрядить аккумулятор до 3,7 В или зарядить его до 3,7 В в зарядном устройстве, прежде чем оставить его на длительное хранение.

---

#### **Наши контакты:**

Москва, Пятницкое шоссе д18  
ТК Митинский Радиорынок, (павильоны 33/583)  
Веб.сайт: [www.nitcore.com.ru](http://www.nitcore.com.ru)  
Эл.почта: [info@nitcore.com.ru](mailto:info@nitcore.com.ru)  
Тел: 8(495)660-17-98  
Ищите нашу группу в facebook: Nitcore Россия  
@NITCORDERUSSIA