

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Автоматическое зарядное устройство ROBITON MasterCharger 2B**

[www.robiton.ru](http://www.robiton.ru)

Спасибо за выбор зарядного устройства ROBITON MasterCharger 2B!

**ОПИСАНИЕ**

ROBITON MasterCharger 2B – универсальное автоматическое зарядное устройство, специально разработанное для заряда аккумуляторов нескольких химических систем: никель-кадмиевых (Ni-Cd), никель-металлогидридных (Ni-MH) и литий-ионных (Li-ion) с напряжением 3,6-3,7В.

MasterCharger 2B поддерживает следующие типоразмеры аккумуляторов:

- **Li-ion:** 26650, 22650, 18650, 17670, 18490, 18500, 17500, 17355, 16340 (RCR123), 14500, 10440
- **Ni-MH/Ni-Cd:** AA, AAA, A, SC, C

Используя систему распознавания аккумуляторов (литиевые или никелевые), устройство заряжает аккумуляторы каждой химической системы особым методом, обеспечивая наибольшую емкость и продолжительный срок службы аккумуляторов.

Для Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов микропроцессор отслеживает скачок напряжения -ΔV и, когда аккумулятор будет полностью заряжен, переключает режим заряда с быстрого на режим trickle charge. Режим trickle charge (поддержание заряда малым током) означает, что аккумуляторы могут оставаться в устройстве с полной емкостью до тех пор, пока они не понадобятся.

Для Li-ion аккумуляторов используется эффективный метод заряда, сочетающий фазу заряда постоянным током, сменяемую фазой заряда с постоянным напряжением.

MasterCharger 2B работает от сети 100-240В и автомобильного прикуривателя 12-13,8В, адаптеры в комплекте. Устройство оснащено светодиодными индикаторами, показывающими степень заряда аккумуляторов в динамике.

Размер	Емкость, мАч	Количество акк-в	Время заряда
AA/ HR6	1800	1-2	4 часа 20 минут
	2200	1-2	5 часов 20 минут
	2500	1-2	6 часов
	2800	1-2	6 часов 40 минут

**БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ:**

- Перед использованием, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией
- Используйте только совместно с аккумуляторами, указанными в данной инструкции. Использование зарядного устройства с иными элементами питания может привести к их протечке, нагреву и взрыву
- Используйте только оригинальные блоки питания
- Не разбирайте зарядное устройство самостоятельно
- Отключайте устройство от сети, если оно не используется
- Используйте устройство только в помещении или в автомобиле, не оставляйте его во влажном месте
- Не используйте рядом с источниками тепла или под прямыми солнечными лучами
- Не накрывайте зарядное устройство в процессе работы
- Не включайте в сеть в случае повреждения
- Храните аккумуляторы и зарядное устройство в недоступном для детей месте
- Если вы используете новые аккумуляторы Ni-MH/Ni-Cd, то их необходимо несколько раз зарядить/разрядить для получения их максимальной емкости
- Зарядное устройство в процессе работы может нагреваться

**ОСОБЕННОСТИ**

- Заряжает Ni-CD/Ni-MH аккумуляторы размера AA, AAA, A, SC, C
- Заряжает Li-ion аккумуляторы размера 18650, 26650, 16340 (RCR123), 14500, 10440, 22650, 17670, 17500, 18490, 18500, 17355
- Уникальный микропроцессорный контроль и наблюдение за процессом заряда
- Автоматическое определение напряжения для батарей 3,6-4,2В и Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов
- Быстрый заряд с автоматическим отключением
- Выявление неисправных аккумуляторов
- Защита от переплюсовки, короткого замыкания и таймер безопасности (10ч)
- Возможно использование по всему миру (100-240В)
- Возможно использование в автомобиле (12-13,8В)

**ПОРЯДОК РАБОТЫ**

Внимательно прочтите инструкцию перед началом работы!

- Заряд аккумуляторов**
1. Подключите зарядное устройство к сети или автомобильному прикуривателю с помощью блока питания, идущего в комплекте. Светодиоды загорятся последовательно снизу вверх один раз, затем погаснут. Зарядное устройство готово к работе.
  2. Установите 1-2 аккумулятора в зарядное устройство, соблюдая полярность, оттянув назад пружинный механизм. Убедитесь, что аккумуляторы имеют хороший контакт со слотами зарядного устройства.
  3. Если аккумулятор исправен и подсоединен правильно, сразу начнется процесс заряда. Индикатор напротив соответствующего аккумулятора начнет мигать, отображая уровень его заряда.

4. В процессе заряда светодиоды мигают, отображая текущий уровень заряда аккумуляторов.



5. Как только процесс заряда будет окончен, все три деления напротив слота с аккумулятором будут гореть постоянно, аккумулятор можно извлечь из зарядного устройства.

Если аккумулятор останется в слоте, включится режим trickle-charge (поддержание заряда малым током), в котором аккумулятор сможет набрать свою наиболее полную емкость.

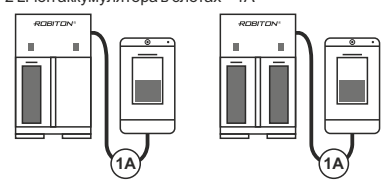
6. Отключите зарядное устройство от сети, извлеките аккумуляторы.

- Примечание:**
- зарядное устройство определяет полярность вставленных аккумуляторов, и если аккумуляторы вставлены неправильно, зарядное устройство выдает сообщение об ошибке - мигают все три светодиода напротив слота, вызвавшего ошибку.
  - зарядное устройство оснащено функцией обнаружения неисправных аккумуляторов и распознает не поддерживаемые данным зарядным устройством элементы (например, щелочные элементы питания). Если в устройстве будут вставлены неисправные аккумуляторы или не поддерживаемые данным устройством элементы, все три светодиода одновременно мигают напротив слота, вызвавшего ошибку

Идет заряд (основной режим)	
Готово (режим trickle charge)	

Режим "Power bank"  
1. Извлеките кабель питания из зарядного устройства.  
2. Установите 1 или 2 Li-ion аккумулятора в слоты зарядного устройства.  
3. Подключите мобильный телефон или другое устройство к USB-выходу зарядного устройства. Подключенное устройство начнет заряжаться.

Максимальный ток USB-выхода:  
1 Li-ion аккумулятор в слоте – 1А  
2 Li-ion аккумулятора в слотах – 1А



Обратите внимание, что USB-выход активен только при отключенном кабеле питания зарядного устройства!

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вход: AC 100-240В – 50/60Гц DC 12В  
Выход: 4,2В 500мА x 2  
1,48В 500мА x 2  
DC: 5В 1000А

**Время заряда для разряженных Ni-MH аккумуляторов**

Размер	Емкость, мАч	Количество акк-в	Время заряда
AAA/ HR03	600	1-2	1 час 25 минут
	900	1-2	2 часа 10 минут
	1100	1-2	2 часа 30 минут

**Гарантийный талон**

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО "Источник Баттарис" 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.

<b>Модель изделия:</b>		<b>М.П. Фирмы-продавца</b>
<b>Фирма-продавец:</b>	<b>Адрес фирмы-продавца:</b>	
<b>Дата продажи:</b>	<b>Гарантийный срок: 12 месяцев</b>	
<b>Подпись продавца:</b>		

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; неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.
8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.