

**ОПИСАНИЕ**

**ROBITON MultiCharger** — многоканальное универсальное автоматическое зарядное устройство для аккумуляторов разных размеров. Предназначено для заряда Ni-MH аккумуляторов всех популярных типоразмеров — AA, AAA, C, D и 9В «Крона». Для аккумуляторов AA и AAA предусмотрено 6 зарядных слотов.

- Заряжает 1-6 Ni-MH аккумуляторов размера AA/HR6, AAA/HR03, 1-4 аккумулятора C/HR14 и D/HR20 и 1-2 аккумулятора «Крона» 9В
- Предохранительный таймер
- Режим восстановления
- USB-выход для заряда USB-устройств

Это автоматическое зарядное устройство с микропроцессорной обработкой. Устройство само определяет необходимое время заряда. А, значит, не нужно беспокоиться о степени заряда аккумуляторов и времени, когда устройству необходимо отключить от сети. Можно вставить аккумуляторы в зарядное устройство и забыть о них до тех пор, пока они вам не понадобятся! Это «умное» зарядное устройство сделает все за вас!

Микропроцессор отслеживает скачок напряжения  $\Delta V$  и изменения некоторых других параметров и, когда аккумулятор будет полностью заряжен, переключает режим заряда с быстрого на режим trickle charge. Режим trickle charge (заряд малым током) означает, что аккумуляторы могут оставаться в устройстве с полной емкостью в течение длительного времени. Определение скачка напряжения  $\Delta V$  позволяет предотвратить перезаряд аккумуляторов и продлить срок их службы.

**Таблица времени заряда (для разряженных аккумуляторов)**

Размер аккумуляторов	Емкость аккумуляторов	Приблизительное время заряда
AAA/HR03*	600мАч 1100мАч	45 минут 1 час 20 минут
AA/HR6*	1800мАч 2500мАч 2650мАч	2 часа 10 минут 3 часа 3 часа 10 минут
C/HR15	3000мАч 4500мАч	3 часа 40 минут 5 часов 20 минут
D/HR20	5000мАч 10000мАч	6 часов 12 часов
9В «Крона»	200мАч	8 часов

\* Указанное время рассчитано для заряда 1 - 4 полностью разряженных аккумуляторов размера AA и AAA, при заряде 5-6 аккумуляторов время заряда будет отличаться.

**ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Используйте устройство только в помещении или автомобиле, не оставляйте его во влажном месте или под дождем.
2. Отключайте устройство от сети, если оно не используется.
3. Не включайте в сеть в случае повреждения.
4. Не разбирайте устройство.

Режим предварительного заряда включается при напряжении установленного аккумулятора от 1,23В до 1,30В. Заряд производится импульсным током (28% заряд, 72% отдых), при этом мигает зеленый светодиод. Проводится до достижения напряжения 1,30В.

Режим восстановления включается при напряжении установленного аккумулятора менее 1,23В. Производится циклический процесс: «Заряд 20мс - Разряд 880мс - Отдых 100мс», при этом светодиод мигает попеременно красным и зеленым цветом.

Данная модель также оснащена встроенным таймером (10ч), гарантирующим безопасность заряда. Таймер переключит устройство из режима быстрого заряда в режим поддержания заряда по истечении 10 часов заряда.

Устройство работает от сети 110-240В.

**ПОРЯДОК РАБОТЫ**

1. Подсоедините к зарядному устройству адаптер для питания от сети, включите адаптер в сеть. После подключения устройства к сети три раза мигнет светодиод напротив каждого слота, цвет индикации - оранжевый. После этого устройство готово к работе.
2. Вставьте аккумуляторы в зарядное устройство. Устройство включается автоматически. При установке аккумулятора в слот происходит замер напряжения и оценивается остаточная емкость аккумулятора:
  - при напряжении 1,30В-1,50В светодиод горит непрерывно зеленым цветом в течение ~5 сек, затем включается режим быстрого заряда. Светодиод «Заряд» будет

светиться красным цветом, указывая на то, что идет процесс заряда.

- при напряжении 1,23В-1,30В светодиод мигает зеленым цветом, работает режим предварительного заряда (заряд импульсным током)
- при напряжении менее 1,23В светодиод мигает попеременно зеленым и красным цветом, работает режим восстановления аккумуляторов с помощью попеременного заряда/разряда
- при напряжении более 1,65В или переплюсовки светодиод мигает красным цветом.

3. При заряде аккумулятора 9В, светодиод "9В" будет светиться красным цветом.

4. Когда аккумуляторы полностью зарядятся или истечет установленное время заряда (10 часов, контролируется встроенным таймером безопасности), зарядное устройство переключится в режим поддержания заряда малым током. Светодиодный индикатор будет светиться зеленым цветом. Аккумуляторы готовы к работе, но могут оставаться в устройстве.

5. Отключите зарядное устройство от сети, извлеките аккумуляторы.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Многоканальное универсальное автоматическое зарядное устройство

**MultiCharger**

www.robition.ru

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вход: 100-240В ~ 60/50Гц 390мА  
 Выход: 1-4 х (AAA/AA/C/D) 1,2В---1000мА  
 5-6 х (AAA/AA) 1,2В---600мА  
 USB + 1-4 х (AAA/AA/C/D) 1,2В---500мА  
 USB + 5-6 х (AAA/AA) 1,2В---300мА  
 2 х Крона 9В---30мА  
 USB-выход: 5В---1000мА

**Показания светодиодов и состояние аккумуляторов**

Режим	AA, AAA, C, D	9В
Тестирование	1,3-1,5 В - зеленый, 1,23-1,3 В - мигает зеленый, <1,23 В - мигает красный + зеленый	-
Режим восстановления	Мигает красный + зеленый	-
Режим предварительного заряда, заряд	Мигает зеленый	-
Быстрый заряд	Красный	Красный
Готово	Зеленый	-
Ошибка	Мигает красный	-

<b>Гарантийный талон</b>		<i>The power supply specialist</i> <b>ROBITON®</b>
<p>В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО «Источник Бэттерис» по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@robition.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.</p>		
<b>Модель изделия:</b>		<p>М.П. Фирмы-продавца</p>
<b>Фирма-продавец:</b>	<b>Адрес фирмы-продавца:</b>	
<b>Дата продажи:</b>	<b>Гарантийный срок: 12 месяцев</b>	
<b>Подпись продавца:</b>		
<p>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:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделие имеет следы постороннего вмешательства;</li> <li>• обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.</li> </ul>                 7. Гарантия не распространяется на:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• механические повреждения;</li> <li>• повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;</li> </ul>                 неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.                  8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.</p>		