

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Автоматическое зарядное устройство ROBITON VolumeCharger

www.robition.ru

**Спасибо за покупку зарядного устройства ROBITON!**

**ROBITON VolumeCharger** – зарядное устройство нового поколения с функцией разряда и микропроцессорной обработкой. Процесс заряда аккумуляторов чрезвычайно быстрый, легкий и удобный. **VolumeCharger** заряжает аккумуляторы за считанные часы, не повреждая их. Устройство само определяет необходимое время заряда, а значит, вам не придется беспокоиться о степени заряда аккумуляторов и времени, когда устройство необходимо отключить от сети. Можно вставить аккумуляторы в зарядное устройство и забыть о них до тех пор, пока они вам не понадобятся!

Микропроцессор отслеживает скачок напряжения ΔV и, когда аккумулятор будет полностью заряжен, переключает режим заряда с быстрого на режим trickle charge (поддержание заряда малым током). При этом полностью заряженные аккумуляторы могут оставаться в устройстве с полной емкостью в течение длительного времени. Определение скачка напряжения -ΔV позволяет предотвратить перезаряд аккумуляторов и продлевает срок их службы.

Для дополнительной безопасности заряда в устройстве предусмотрен таймер, отключающий режим быстрого заряда по истечении 8 часов заряда, и температурные датчики, отключающие режим заряда при перегреве аккумуляторов. При заряде Ni-Cd аккумуляторов рекомендуется предварительно разряжать аккумуляторы для предотвращения «эффекта памяти», используя режим разряда (кнопка «REFRESH»). Устройство способно выявлять неисправные аккумуляторы, заряд которых производится не будет.

**ROBITON VolumeCharger** имеет 8 независимых каналов и заряжает от 1 до 8 Ni-Cd или Ni-MH аккумуляторов размера AA/HR6 и AAA/HR03.

Устройство работает от сети 100-240В и автомобильного аккумулятора 12 В.

- микропроцессорный контроль заряда (-ΔV-контроль)
- быстрый заряд с автоматическим отключением
- функция разряда
- защита аккумуляторов от перегрева
- таймер 8 часов
- защита от переплюсовки
- обнаружение неисправных аккумуляторов

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Вставьте 1-8 аккумуляторов в зарядное устройство, соблюдая полярность. Подсоедините к зарядному устройству адаптер для питания от сети либо от автомобильного аккумулятора. Включите адаптер в сеть.
2. В случае выявления неисправного аккумулятора или лучичного элемента питания, светодиод над соответствующим слотом начнет мигать зеленым цветом. Зарядный ток в этот слот подаваться не будет, в то время как все остальные аккумуляторы будут заряжаться.
3. Процесс заряда начнется автоматически, при этом над задействованными слотами светодиоды загорятся красным.
4. Предварительно разрядить аккумуляторы возможно, нажав кнопку Refresh и удерживая ее в течение 3 секунд. В процессе режима разряда аккумуляторов светодиоды мигают красным светом. Вернуть устройство в режим заряда можно также нажатием на кнопку Refresh, удерживая ее в течение 3 секунд.
5. Когда аккумуляторы полностью зарядятся или истечет максимальное установленное время заряда (8 часов, контролируется встроенным таймером), устройство перейдет в режим поддержания заряда

малым током (trickle charge), светодиоды загорятся зеленым светом. Аккумуляторы готовы к работе, но могут оставаться в устройстве в течение длительного времени.

6. Отключите зарядное устройство от сети, извлеките аккумуляторы.

 Функция Refresh позволяет избежать эффекта памяти Ni-Cd аккумуляторов.

Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 3 секунд

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 12В --- 1А  
Выход: AA 1,2В --- 0,5А  
AAA 1,2В --- 0,3А

### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Используйте зарядное устройство только для заряда никель-кадмиевых и никель-металлогидридных аккумуляторов. Не заряжайте элементы питания других химических систем. Не заряжайте одновременно Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторы.
2. Используйте только адаптеры, прилагающиеся в комплекте к данному зарядному устройству.
3. Используйте устройство только в помещении. Не подвергайте воздействию тепла, воды, снега. Храните и используйте вдали от воспламеняющихся веществ.
4. Не чистите и не ремонтируйте устройство, когда оно включено в розетку. Не включайте устройство в сеть в случае повреждения корпуса или вилки устройства.
5. Не позволяйте детям использовать зарядное устройство без надзора.
6. В случае длительного хранения аккумуляторов, перед использованием несколько раз проведите цикл заряда/разряда во избежание ошибочного определения степени заряда аккумуляторов.

### Показания светодиодов

Режим	Светодиод
Отсутствуют аккумуляторы	Нет индикации
Процесс заряда	Красный
Заряд окончен	Зеленый
Разряд	Мигающий красный
Вставлены неисправные аккумуляторы	Мигающий зеленый

Таблица времени заряда  
(для разряженных аккумуляторов)

Размер	Емкость, мАч	Время заряда
AAA/HR03	600мАч	2 часа 30 минут
	900мАч	3 часа 50 минут
	1100мАч	4 часа 35 минут
AA/HR6	1800мАч	4 часа 40 минут
	2200мАч	5 часов 40 минут
	2500мАч	6 часов 15 минут
	2850мАч	7 часов

Хранить в сухом месте, срок хранения не ограничен. Срок службы 50000 часов.

## Гарантийный талон

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.

Модель изделия:

Фирма-продавец:

Адрес фирмы-продавца:

М.П.  
Фирмы-продавца

Дата продажи:

Гарантийный срок: 12 месяцев

Подпись Продавца:

1. Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
2. Просим Вас проверить правильность заполнения 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.
4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт или замена изделия в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения 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, указанных в Инструкции по эксплуатации.
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.