

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Автоматическое зарядное устройство Robiton VolumeCharger

[www.robiton.ru](http://www.robiton.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 в 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  $\Delta V$  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  $\Delta V$  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 разрядить аккумуляторы для предотвращения «эффекта памяти», используя режим разряда (кнопка «REFRESH»). Устройство способно выявлять неисправные аккумуляторы, заряд которых производиться 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 12В.

- микропроцессорный контроль заряда (- $\Delta V$ -контроль)
- быстрый заряд с автоматическим отключением
- функция разряда
- защита аккумуляторов от перегрева
- таймер 8 часов
- защита от переполюсовки
- 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 первичного 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 аккумуляторы 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-кадмийевых и никель-металлогидридных аккумуляторов. Не заряжайте элементы питания других химических систем. Не заряжайте одновременно Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторы.

2. Используйте только адAPTERы, 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.

### Гарантийный талон

The power supply specialist  
**ROBITON**  


В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обращаться в Сервисный центр фирмы-продавца. Во избежание недоразумений предлагаем Вам внимательно ознакомиться 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 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 гарантитным 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.

### 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