

The power supply specialist

ROBITON®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

MasterCharger 1B USB Автоматическое зарядное устройство

Благодарим за приобретение продукции ROBITON!

ROBITON® MasterCharger 1B USB – универсальное автоматическое зарядное устройство, специально разработанное для заряда аккумуляторов нескольких химических систем: никель-кадмиевых (Ni-Cd), никель-металлогидридных (Ni-MH), литий-железо-фосфатных (LiFePO₄), а также стандартных литий-ионных (Li-ion) аккумуляторов с напряжением 3,6 - 3,7 В и аккумуляторов с напряжением 3,85 - 4,4 В.

Используя систему распознавания аккумуляторов (литиевые или никелевые), устройство заряжает аккумуляторы каждой химической системы особым методом, обеспечивая наибольшую емкость и продолжительный срок службы аккумуляторов. Время заряда всех аккумуляторов определяется устройством автоматически. Напряжение заряжаемых литиевых аккумуляторов устанавливается пользователем.

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

Для Li-ion и LiFePO₄ аккумуляторов используется эффективный метод заряда, сочетающий фазу заряда постоянным током, сменяемую фазой заряда с постоянным напряжением, при этом данная модель заряжает полностью как стандартные Li-ion аккумуляторы с напряжением 3,6- 3,7 В, так и аккумуляторы с напряжением 3,85-4,4 В, а также LiFePO₄ аккумуляторы.

Ток заряда 500 мА или 1000 мА на выбор пользователя.

При установленном заряженном литиевом аккумуляторе устройство ROBITON® MasterCharger 1B USB может работать как внешний блок питания (power bank).

ROBITON® MasterCharger 1B USB работает от USB порта 5B через шнур USB-MicroUSB (в комплекте). Устройство оснащено светодиодными индикаторами, отображающими степень заряда аккумуляторов в динамике.

Особенности:

- Заряжает Ni-Cd / Ni-MH аккумуляторы размера А, АА, ААА, SC, C
- Заряжает LiFePO₄ аккумуляторы и стандартные и высокоточные Li-ion аккумуляторы размеров 10440, 10500, 12650, 13450, 13500, 13650, 14500, 14650, 16340 (CR123A), 16500, 16650, 17500, 17650, 17670, 18490, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650
- Наблюдает за процессом заряда благодаря микропроцессорному контролю
- Тип и напряжение заряжаемых литиевых аккумуляторов устанавливается вручную
- Ток заряда выбирается пользователем
- Выявляет неисправные аккумуляторы
- Защищает от переполновки, короткого замыкания и имеет таймер безопасности (10ч)
- Имеет функцию внешнего аккумулятора («powerbank»)

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Режим «Заряд аккумуляторов»

1. Подключите зарядное устройство к USB выходу (адаптера, внешнего аккумулятора, компьютера или любого другого устройства с напряжением 5 В) через шнур USB-MicroUSB, поставляемый в комплекте.
2. Установите аккумулятор в слот. После установки Ni-MH/Ni-Cd аккумулятора нажмите и удерживайте кнопку «ВЫБОР» для переключения тока с 500 мА на 1000 мА и обратно. После установки LiFePO₄ аккумулятора 3,2В или Li-ion 3,85/4,4 В необходимо в течение 5 секунд выбрать его тип, нажимая кнопку «ВЫБОР». После выбора типа установленного аккумулятора можно выбрать ток заряда – 500мА или 1000мА нажав и удерживая кнопку «ВЫБОР».
3. Устройство автоматически определяет и показывает текущий уровень емкости аккумулятора.
4. Ток заряда можно поменять в любой момент (когда аккумулятор уже заряжается, когда аккумулятор только вставлен, когда в слот еще не установлен аккумулятор). Для этого нажмите и удерживайте кнопку «ВЫБОР» более 3 сек.
5. Как только процесс заряда будет окончен, все четыре деления 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 аккумулятор.

Примечание:

Зарядное устройство определяет полярность вставленных аккумуляторов, и если аккумулятор вставлен неправильно, зарядное устройство выдает сообщение об ошибке – светодиодные индикаторы не горят.

Режим «Power bank»

Устройство работает как внешний блок питания только при отключенном кабеле питания зарядного устройства!

Извлеките кабель питания из зарядного устройства.

Установите в слот зарядного устройства Li-ion или LiFePO₄ аккумулятор.

Подключите мобильный телефон или другое устройство к USB выходу зарядного устройства. Подключенное устройство начнет заряжаться.

Примечание:

- при установке Li-ion аккумулятора светодиодные индикаторы отображают его реальный уровень заряда

- при установке Ni-MH аккумулятора светодиодные индикаторы не горят, устройство не работает в режиме «power bank»

- при установке LiFePO₄ аккумулятора, даже если он полностью заряжен, горит только 1 деление светодиодных индикаторов, что означает 25% заряда. При этом устройство может работать в режиме «power bank».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Питание	USB 5 В 1 А
Мощность	6 Вт под нагрузкой
USB-выход в режиме Powerbank	5 В === 1000 мА
Допустимая длина аккумуляторов	31-71,9 мм

НАПРЯЖЕНИЕ И ЗАРЯДНЫЙ ТОК:

ЭХС	Напряжение аккумулятора, В	Ток заряда, мА
Ni-MH и Ni-Cd	1,20	500 / 1000
Li-ion	3,70	500 / 1000
	3,85	500 / 1000
LiFePO4	3,20	500 / 1000

TM ROBITON® не несет ответственности за несчастные случаи или убытки, возникшие в случае неправильного использования зарядного устройства. Внимательно ознакомьтесь с данным пунктом инструкции!

- Не применяйте к зарядному устройству дополнительное механическое давление или вибрацию. Не разбирайте зарядное устройство.
- Не используйте зарядное устройство в средах с высоким уровнем электромагнетизма, статическим электричеством, экстремальными температурами и высокой влажностью.
- Не используйте зарядное устройство с неподходящим аккумулятору зарядным током.
- Не используйте зарядное устройство с неправильно установленными аккумуляторами.
- Не заряжайте солевые, щелочные (алкалиновые) батарейки и свинцово-кислотные аккумуляторы данным зарядным устройством.
- Храните зарядное устройство вдали от влаги, источников тепла и пыли при температуре от -20 до +85°C и относительной влажности не более 85 %. В случае загрязнения, протрите зарядное устройство сухой тканью.
- Не допускается использование данного устройства детьми и лицами, не обладающими достаточной технической подготовкой.

В случае возникновения неисправности необходимо немедленно отключить устройство от сети. Запрещается производить ремонт самостоятельно. Для проведения ремонтных работ необходимо обратиться в сервисный центр производителя. В противном случае гарантия на изделие прекращает свое действие.

Устройство в оригинальной упаковке изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). После транспортирования и хранения при низких отрицательных температурах, или при повышенной влажности воздуха перед началом работы его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Гарантия действует при наличии гарантийного талона с печатью фирмы-продавца.

Дату изготовления см. на корпусе устройства и/или упаковке и/или сопроводительных документах.

Срок хранения не ограничен.

Срок службы 10000 часов при соблюдении установленных параметров устройства с момента ввода в эксплуатацию.

Изготовитель оставляет за собой право на изменение характеристик, не влияющих на общую функциональную принадлежность устройства.

Гарантийный талон The power supply specialist ROBITON®	
В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО "Источник Баттэрис" 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.	
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. 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.	