

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Smart4 C3 Автоматическое зарядное устройство

Благодарим за приобретение продукции ROBITON!

Внимание: обязательно прочитайте инструкцию перед использованием устройства. Несоблюдение правил использования и мер предосторожности может привести к выходу устройства из строя, удару током и возгоранию!

ОПИСАНИЕ

ROBITON® Smart4 C3 — универсальное автоматическое зарядное устройство для заряда от 1 до 4 никель-цинковых (Ni-Zn), никель-металлогидридных (Ni-MH) и никель-кадмиевых (Ni-Cd) аккумуляторов размера AA и AAA. Используя систему распознавания электрохимической системы, устройство автоматически подбирает напряжение и время заряда, чтобы обеспечить максимально возможную емкость и продолжительность службы аккумуляторов. Финальная стадия заряда, режим поддержания максимальной емкости малым током («trickle charge»), позволяет оставлять аккумуляторы в устройстве в течение длительного времени.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Заряжает Ni-Zn, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторы размера AA или AAA
- Автоматически определяет напряжение Ni-Zn, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторов и переключает режимы заряда
- Имеет 4 независимых канала заряда
- Защищает аккумуляторы от перезаряда и продлевает срок их службы благодаря микропроцессорному контролю
- По окончании работы переходит в режим «trickle charge» (поддержание уровня заряда малым током)
- Светодиодная индикация показывает этапы заряда
- Питание от USB-шнура
- Комплектация: инструкция и USB-шнур

Светодиодная индикация

- Если слоты для аккумуляторов пустые, светодиоды горят зеленым
- В процессе заряда аккумуляторов цвет светодиодов красный
- По окончании заряда цвет светодиода меняется на зеленый
- Светодиоды мигают красным при установке аккумулятора с напряжением ниже 0,6В. Такой аккумулятор не будет заряжен.

ПРОЦЕСС РАБОТЫ

Вставьте 1, 2, 3 или 4 аккумулятора в зарядное устройство. *Используйте аккумуляторы одного типоразмера, одной электрохимической системы и обязательно соблюдайте полярность!*

Подключите зарядное устройство к сети, запустится шаг 1. Если напряжение аккумулятора ниже 0,6В, зарядное устройство будет мигать. Если выше, то устройство перейдет к выполнению шагов 2 или 3 и начнется процесс заряда.

Когда аккумуляторы полностью заряжены, устройство переходит к шагу 4. Загорается зеленый светодиод. Запускается заряд малым током («trickle charge») для поддержания максимальной емкости. Отключите зарядное устройство от сети и извлеките из него аккумуляторы.

Описание шагов

Шаг 1. Тестирование.

Устройство измеряет напряжение аккумуляторов, чтобы определить наличие и состояние аккумуляторов в слотах, их электрохимическую систему и переключиться на соответствующий режим заряда.

Шаг 2. Режим заряда Ni-MH аккумуляторов.

Если электрохимическая система определена как Ni-MH, устройство остается на этом шаге и выполняет заряд. Если вынуть аккумуляторы, устройство перейдет к шагу 1. Если аккумуляторы полностью заряжены, устройство перейдет к шагу 4.

Шаг 3. Режим заряда Ni-Zn аккумуляторов.

Если электрохимическая система определена как Ni-Zn, устройство остается на этом шаге и выполняет заряд. Если вынуть аккумуляторы, устройство перейдет к шагу 1. Если аккумуляторы полностью заряжены, устройство перейдет к шагу 4.

Шаг 4. Окончание заряда.

Светодиодная индикация зеленого цвета, аккумуляторы полностью заряжены, их необходимо вынуть из слотов. Если аккумуляторов в слотах нет, устройство переходит к шагу 1.

Критерии полного заряда аккумулятора

- Для Ni-MH аккумуляторов:
 - а) напряжение аккумуляторов выше, чем 1,44В;
 - б) за последние 30 секунд напряжение упало ниже максимального, но все еще выше 1,39В.
- Для Ni-Zn аккумуляторов: напряжение аккумулятора выше 1,9В. Устройство переходит в режим «trickle charge».
- Проверка каждого аккумулятора осуществляется индивидуально
- Приблизительное время заряда определяется по следующей формуле:
время заряда = (емкость аккумулятора × 1,25) / ток заряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вход: 5В 1А
- Мощность: 5Вт
- Выходное напряжение и ток при заряде Ni-Zn аккумуляторов:

1*AA	1,9В × 250мА
4*AA	1,9В × 1000мА
2*AAA	1,9В × 500мА
4*AAA	1,9В × 1000мА
- Выходное напряжение и ток при заряде Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторов:

1*AA	1,44В × 250мА
4*AA	1,44В × 1000мА
2*AAA	1,44В × 500мА
4*AAA	1,44В × 1000мА

Внимание!

- Новые аккумуляторы выходят на максимальную эффективность после 2-3 циклов перезаряда.
- Эффект саморазряда наблюдается даже после 1 недели хранения, поэтому рекомендуется заряжать аккумуляторы перед каждым использованием.
- Устройство и аккумуляторы нагреваются в процессе работы, это норма. После окончания процесса заряда и изъятия аккумуляторов из слотов температура возвращается к уровню комнатной.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

1. Зарядное устройство заряжает только Ni-Zn, Ni-MH, Ni-Cd аккумуляторы.
2. Не заряжайте солевые, щелочные (алкалиновые) батарейки, литий-ионные, литий-полимерные, литий-железо-фосфатные и свинцово-кислотные аккумуляторы данным зарядным устройством.
3. Не применяйте к зарядному устройству дополнительное механическое давление или вибрацию. Не разбирайте зарядное устройство.
4. Не используйте зарядное устройство в средах с высоким уровнем электромагнетизма, статическим электричеством, экстремальными температурами и высокой влажностью.
5. Не используйте зарядное устройство с неправильно установленными аккумуляторами.
6. Храните зарядное устройство вдали от влаги, источников тепла и пыли при температуре от 0°C до +60°C и относительной влажности не более 60%. В случае загрязнения, протрите зарядное устройство сухой тканью.
7. Используйте зарядное устройство только в помещении при температуре от +10°C до +35°C и относительной влажности не более 60%.
8. Не допускайте использование данного устройства детьми и лицами, не обладающими достаточной технической подготовкой.

В случае возникновения неисправности необходимо незамедлительно 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 30 000 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 Бэттэрис" 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 гарантий 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;
8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.