

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматическое зарядное устройство для литий-ионных аккумуляторов Li-2

Благодарим за выбор продукции ROBITON®!

ROBITON Li-2 – компактное автоматическое зарядное устройство для литий-ионных (Li-ion) аккумуляторов с напряжением 3,6-3,7В. Заряжает 1-2 аккумулятора следующих типоразмеров: 18650, 26650, 16340 (RCR123), 14500, 10440, 22650, 20700, 21700, 17670, 17500, 18490, 18500, 17335, как оснащенные защитной платой, так и незащищенные аккумуляторы.

Зарядное устройство работает от любого USB-порта 5В через шнур USB-Micro-USB (в комплекте). Оснащено светодиодными индикаторами, показывающими процесс заряда аккумулятора.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Заряжает 1-2 Li-ion аккумулятора размера 18650, 26650, 16340 (RCR123), 14500, 10440, 22650, 20700, 21700, 17670, 17500, 18490, 18500, 17335
- Заряжает аккумуляторы 18650 стандартной длины и удлиненные аккумуляторы с защитной платой
- Уникальный микропроцессорный контроль и наблюдение за процессом заряда
- Быстрый заряд с автоматическим отключением
- Светодиодный индикатор состояния заряда
- Обнаружение неисправных аккумуляторов
- Защита от переплюсовки, короткого замыкания и перегрузки USB-порта
- Режим восстановления глубокоразряженных литий-ионных аккумуляторов
- Ток заряда 500mA или 1000mA в зависимости от типоразмера аккумулятора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: DC 5В/2,1А
Выход: 4,2В Li-ion 500mA / 1000mA x2

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите зарядное устройство с помощью USB-кабеля к USB-порту компьютера, блока питания или другого источника с током не менее 1А, если вы заряжаете 1 аккумулятор, или 2А, если вы заряжаете 2 аккумулятора. Светодиод загорится сначала красным, затем зеленым цветом и погаснет, устройство готово к работе.
2. Установите Li-ion аккумулятор с номинальным напряжением 3,6В/3,7В в слот зарядного устройства. Загорится красный светодиод и начнется процесс заряда. Ток заряда определяется автоматически – 500mA или 1А.

2.1 В слоте зарядного устройства имеется отметка 0,5A/1A. Если аккумулятор по длине не достигает отметки, то заряд производится током 500mA, если превышает, то током 1А.

Защищенные и незащищенные аккумуляторы типоразмера 18650, 26650 и другие достигают отметки и заряжаются током 1А, аккумуляторы типоразмера 16340, 14500 и другие не достигают отметки и заряжаются током 500mA.

2.2 В случае ошибки, например, переплюсовки или низком напряжении от USB-порта, светодиод мигает красным цветом. Ток в аккумулятор при этом не подается.

2.3 При установке аккумуляторов других химических систем с напряжением ниже, чем у Li-ion аккумуляторов, зарядное устройство воспримет их как глубокоразряженные Li-ion аккумуляторы и в течение 2-4 минут будет пытаться поднять напряжение этих аккумуляторов. Если по истечении 2-4 мин напряжения аккумуляторов не достигнет минимального уровня для литий-ионных аккумуляторов (2,75 – 3,00В), то аккумуляторы признаются неисправными, индикатор начнет мигать красным цветом, сообщая об ошибке. Подача тока в слот прекращается.

2.4 В случае, если USB-порт, к которому подключено зарядное устройство, не обеспечивает выходной ток 1А, если вы заряжаете 1 аккумулятор, и 2А, если вы заряжаете 2 аккумулятора, ток заряда аккумулятора снижается.

3. Когда аккумуляторы полностью зарядятся, зарядное устройство переключится в режим поддержания заряда малым током. Светодиодный индикатор будет светиться зеленым цветом. Аккумуляторы готовы к работе, но могут оставаться в устройстве неограниченное время.
4. Отключите зарядное устройство от сети, извлеките аккумуляторы.

Метод заряда

Заряд аккумуляторов производится методом CC-CV - «постоянный ток – постоянное напряжение»: около 70% времени аккумулятор заряжается номинальным током (1А или 500mA в зависимости от типоразмера), оставшееся время ток постепенно снижается, напряжение остается на требуемом уровне.

Восстановление глубокоразряженных аккумуляторов

Данное зарядное устройство оснащено режимом восстановления глубокоразряженных литий-ионных (Li-ion) аккумуляторов. Для восстановления глубоко-разряженных Li-ion аккумуляторов нужно установить аккумуляторы в слот. В течение первых 2-4 минут зарядное устройство поднимает напряжение аккумулятора небольшим током (100-130mA) до минимального уровня (2,75 – 3,00В). Если напряжение не достигло минимального уровня за отведенное время, индикатор начнет мигать красным цветом, сообщая об ошибке. Чтобы продолжить восстановление аккумулятора, необходимо извлечь его и снова установить аккумулятор в слот. Как правило, для успешного восстановления аккумулятора необходимо 3-4 цикла восстановления, после чего глубоко-разряженный аккумулятор начинает заряжаться.

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.

Внимание! В процессе зарядки батареи могут нагреваться. Это допустимо и не является техническим дефектом.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

The power supply specialist
ROBITON®

	<ol style="list-style-type: none">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.
Модель изделия:	<ol style="list-style-type: none">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.
Фирма-продавец:	<ol style="list-style-type: none">5. Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
Адрес фирмы-продавца:	<ol style="list-style-type: none">6. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:<ul style="list-style-type: none">• изделие имеет следы постороннего вмешательства;• обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
Дата продажи:	<ol style="list-style-type: none">7. Гарантия не распространяется на:<ul style="list-style-type: none">• механические повреждения;• повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
Гарантийный срок: 12 месяцев	<p>неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.</p>
Подпись продавца:	<ol style="list-style-type: none">8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.
<p style="text-align: center;">М.П. Фирмы-продавца</p>	