

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ ДЛЯ НОУТБУКОВ

Инструкция по эксплуатации



Потребительские характеристики:

- Источник питания повышенной емкости (44Вт/ч) – позволяет увеличить время автономной работы вашего ноутбука в 1.5 – 2 раза (время зависит от модели ноутбука).
- Эргономичный дизайн, компактные размеры, небольшой вес, удобен при переноске.
- Широкий спектр применения: MP3-плееры / iPod / игровые приставки / мобильные телефоны, CD-плееры/GPS-навигаторы/ цифровые фотоаппараты / цифровые видеокамеры / ноутбуки и прочие электронные устройства.
- Эксклюзивная функция – стабилизации выходного напряжения, что обеспечивает отклонение выходного напряжения не более 3%
- Максимально низкое внутреннее сопротивление, коэффициент преобразования энергии более 92% (максимум – 93,4%), как следствие – меньший нагрев в процессе работы.
- Выходное напряжение – 5В, 9В, 12В, 16В, 19В.
- Зарядное устройство спроектировано с учётом защиты от неумелого или неправильного обращения - вы не сможете переключить диапазон выходного напряжения при работающем электронном устройстве, что привело бы к несоответствию напряжений и в итоге повредило бы дорогостоящие электронные приборы.
- Переключатель, поддерживающий различные типы имеющихся на рынке устройств.
- Встроенная многоуровневая система защиты от короткого замыкания, избыточного уровня зарядки, самопроизвольной разрядки, перегрева.
- Стандартная комплектация – 15 переходников к различным моделям ноутбуков, 14 переходников для телефонов, фотоаппаратов и видеокамер.
- Высокоэнергетический литий-полимерный аккумулятор с высокой степенью надежности, во взрывобезопасном исполнении. Диапазон рабочих температур: от -10 °С до +70 °С.
- Срок службы аккумулятора: 500 циклов.

- Светодиодная подсветка.
- Ультразвуковой отпугиватель насекомых и грызунов.

Технические характеристики:

Габариты (мм):	171 x 96 x 26
Вес нетто (г.):	350
Вес со снаряжением (г.):	1000
Диапазон рабочих температур (°C):	выход: от -10 до + 70, вход: от -10°C до + 65
Диапазон температур хранения (°C):	от -10 °C до + 45
Аккумулятор:	полимерный литий-ионный 3,7 В 12000 мА/ч
Ресурс аккумулятора:	500 циклов заряд/разряд, при емкости $\geq 75\%$ от номинальной.
Выходное напряжение:	5/9/12/16 В (регулируемое) 19 В (фиксированное)
Выходной ток:	2А /5В; 3А /9-12В; 3,5А /16- 24В
Входное напряжение блока питания:	от ~ 100 до ~ 240 В
Входное напряжение устройства:	18 В
Ток зарядки:	2А (макс.)
Время зарядки от сети:	менее 3 часов
Защита цепи питания:	на входе/выходе от КЗ / теплозащита
Размер солнечной панели (мм):	120 x 80
Пиковая мощность солнечной панели:	1,41 Вт

Время зарядки от солнца:	11 – 20 ч.
Материал фотоэлемента солнечной батареи:	мультикристаллический кремний
КПД солнечной панели:	не менее 16%
Материал поверхности солнечной панели:	закаленное стекло, 1 мм
Ультразвуковой отпугиватель комаров:	ультразвуковой излучатель с переменной частотой в диапазоне 40~8000 Гц
Площадь действия УЗ излучателя:	10м ²
Светодиодный встроенный фонарик:	диаметр 10 мм, белый свет

Выходное напряжение и поддерживаемые устройства:



5 В: цифровые фотоаппараты, игровые приставки, КПК, MP4, мобильные телефоны, светодиодные головные фонари

9 В: цифровые фотоаппараты, цифровые видеокамеры, портативные DVD-плееры, автомобильные GPS-навигаторы

12 В: тонкие нетбуки, цифровые видеокамеры, воздушные насосы, шахтерские лампы

16 В: ноутбуки, автомобильные аккумуляторы

19 В: ноутбуки

Внешний вид и органы управления



1. Световой индикатор состояния зарядки: идет зарядка = красная подсветка, аккумулятор заряжен полностью = зеленая подсветка
2. Выходное напряжение для зарядки ноутбука: рабочее напряжение 19В, ток 3,5 А
3. Индикатор уровня зарядки аккумулятора: более 80% – зеленый, более 15% – красный, менее 5% – мигающий красный
4. Регулируемое выходное напряжение: 5В /9В/12В/16 В
5. Вход дополнительной солнечной батареи: используется для подзарядки аккумулятора от внешней солнечной батареи
6. Светодиодный фонарик: белый свет, диаметр: 10 мм
7. Вход зарядки: зарядка от сети переменного тока/от автомобильного прикуривателя.
8. Кнопка-переключатель ультразвукового излучателя
9. Кнопка-переключатель фонарика
10. Солнечная панель: пиковая мощность: 1,41 Вт

11. Индикатор выходного напряжения: 5В, 9В, 12В, 16В
12. Кнопочный переключатель питания (вкл./выкл.): для включения и выключения устройства нажмите и удерживайте в течение 4 секунд.
13. Индикатор зарядки от солнечной панели

Порядок использования устройства

1. **Включение:** нажмите и удерживайте в течение 4 секунд главный кнопочный переключатель (12). При включении устройства автоматически запускается самотестирование и один за другим загораются индикаторы напряжения. Через секунду устройство готово к работе.
2. Установите требуемое напряжение: дважды нажмите главный кнопочный переключатель (12) (двойное нажатие аналогично двойному «клику» компьютерной мыши). Порядок переключения напряжения – от низкого к высокому и далее по кругу. Выберите подходящее напряжение в соответствии с входным напряжением вашего электронного устройства (ноутбук, мобильный телефон и т.д.). Подключите в разъем (4) зарядный кабель и нужный переходник для вашего устройства. Когда в разъем вставлен зарядный кабель, то функция переключения напряжения автоматически блокируется. При отсоединении зарядного кабеля эта функция снова активируется, и вы можете изменить напряжение.
3. Если требуется зарядка устройства с напряжением 19В, то просто подключите устройство к разъёму (2) с помощью кабеля и соответствующего переходника. Обратите внимание, разъем (2) обеспечивает питание только 19В независимо от выбранного напряжения на индикаторе (11). Не подключите в него по ошибке зарядный кабель для зарядки низковольтных устройств 5-16В. Это может вывести ваше устройство из строя.
4. **Выключение:** нажмите и удерживайте в течение 4 секунд главный кнопочный переключатель (12).
5. **Зарядка:** Используйте сетевой или автомобильный адаптер из стандартного набора принадлежностей. Подключите его к разъёму (7). Зеленый индикатор состояния зарядки (1) означает, что аккумулятор заряжен полностью.

6. Включение/выключение фонарика: при помощи переключателя (8).
7. Включение/выключение ультразвукового отпугивателя: при помощи переключателя (9) (работающий излучатель издает тихий, еле слышимый звук).

Принцип действия: отпугивание насекомых – устройство генерирует звук, издаваемый самцами комаров, который в период размножения отпугивает комаров-самок (кусают людей именно они). Отпугивание грызунов: устройство генерирует ультразвук определенной частоты, оказывающей крайне неприятное воздействие на грызунов, заставляя их покидать данное место.

Площадь действия: 10 квадратных метров. Максимального эффекта можно добиться, дополнительно используя репеллент от комаров.

8. Автоматическое отключение устройства: через пять часов работы.
9. Индикатор уровня зарядки аккумулятора: более 80% – зеленая подсветка, более 15% – красная подсветка, менее 5% – мигающая красная подсветка
10. Для зарядки от солнечной энергии устройство оборудовано солнечной панелью.
11. **Зарядка от солнца:** когда солнечного света достаточно для зарядки внутреннего аккумулятора, светится красный индикатор зарядки (13). Эффективная зарядка от солнца производится только при прямом солнечном свете. Для ускорения зарядки желательно ориентировать солнечную панель на солнце так, чтобы солнечные лучи падали на панель под как можно более прямым углом.

Стандартная комплектация:

1. адаптер переменного тока 100 – 240 В или адаптер постоянного тока 18В/20А (1 шт.)
2. чехол для хранения и переноски (1 шт.)
3. Сетевой кабель для подключения (1 шт.)
4. руководство пользователя на английском и русском языке (1 шт.)
5. саморегулирующееся зарядное устройство для зарядки от бортовой сети легкового или грузового автомобиля, 12 - 24 В/ 2 А (1 шт.)
6. переходники для мобильных телефонов и цифровых устройств (14 шт.)
7. переходники для ноутбуков и цифровых устройств (15 шт.)

Аксессуары



C



B



D



A-B



A-14



A-1



A-2



A-3



A-4



A-5



A-6



A-7



A-8



A-9



A-10



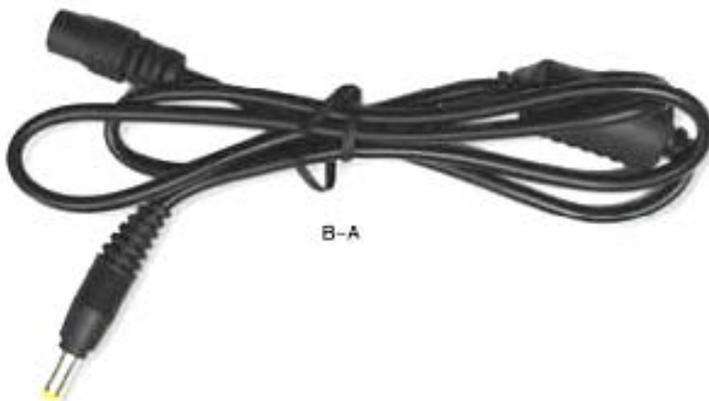
A-11



A-12



A-13



B-A



B-1 B-2

B-3 B-4 B-5 B-6 B-7 B-8



B-9 B-10 B-11 B-12 B-13 B-14 B-15

В = сетевой адаптер переменного тока от 100 до 240 В или постоянного тока 18В/20А

В-А = переходники для зарядки ноутбука

А-В = переходники для зарядки телефонов и фотоаппаратов и т.п.

Д – зарядное устройство для зарядки от автомобильной бортовой сети постоянного тока 12 – 24 В (от автомобильного прикуривателя)

С= сетевой кабель питания

Переходники для цифровых фотоаппаратов, видеокамер, ноутбуков

В-1= для IBM (7.9*0.9)

В-2 = для DELL (7.4 *0.65)

В-3 = для ноутбуков SONY (6.0*1.0)

В-4 = для NEC, SONY, Toshiba (6.3*3.0)

В-5 = для HP, Acer /T1, IBM, NEC, Toshiba (5.5*2.1)

В-6 = ACER

В-7 = для CANON, KODAK, CASIO, FUJITSU, PANASONIC, OLUMPUS, NIKON, игровых приставок SONY (4.0*1.7)

В-8 = для CANON (3.5*1.3)

В-9 = для HP, Acer/I1, DELL, IBM, NEC, Toshiba (5.5*2.5)

В-10 = для разъемов 5.5*1.0

В-11 = для разъемов 5.0*2.1

В-12 = для разъемов 5.0*1.0

В-13 = для разъемов 5.5*3.0

В-14 = для SAMSUNG (5.5*1.0)

В-15 = для ASUS, HP, NIKON (4.75*1.7)

Переходники для мобильных телефонов, цифровых фотоаппаратов и видеокамер

А-1 = для iPod/iPhone/iPad

А-2= для игровых приставок NDSL

А-3 = для MOTOROLA V3

А-4 = для портативных приставок Sony

А-5 = для NOKIA

А-6 = для NOKIA

А-7 = для цифровых фотоаппаратов

А-8 = для SONY Ericsson

А-9 = mini-USB

А-10 = для Samsung

А-11 = micro-USB

А-12 = для LG

А-13 = для Samsung

А-14 = специальный переходник для Nokia

Важно!

Не допускайте попадания воды на зарядное устройство, не используйте его в условиях повышенной влажности и тумана. Немедленно промокните попавшую воду мягкой тканью или салфеткой. В случае подозрения на попадание влаги, следует немедленно отключить от зарядного устройства вашу электронику. Пока устройство сохнет – не оставляйте его без наблюдения. Короткое замыкание, вызванное попаданием влаги внутрь устройства, может вызвать необратимые неисправности зарядного устройства, которые могут повредить вашу заряжаемую аппаратуру. В случае подозрения на попадание воды в устройство, перед повторным использованием устройства, обязательно проконсультируйтесь с сервисным специалистом или продавцом.

Не допускайте длительного воздействия высоких (более 60 °С) температур, повышенные температуры негативно влияют на электронику и особенно на срок службы аккумулятора. Если зарядное устройство не используется в течение продолжительного времени, рекомендуется подзаряжать аккумулятор каждые 3-5 месяцев.

Внимательно выбирайте выходное напряжение. Каждый раз, прежде чем подключить вашу электронику, убедитесь, что выбрано правильное выходное напряжение.

При подключении вашего устройства не перепутайте выходные разъемы на зарядном устройстве (разъемы 2 или 4). Разъем (2) при включенном зарядном устройстве всегда находится под напряжением 19В независимо от напряжения, выбранного на разъеме (4).

Выбор и подача неверного напряжения может повредить вашу электронику. Производитель и продавец не несет ответственности за порчу зарядного устройства и вашей электроники в результате такого события.

Зарядное устройство имеет встроенную автоматическую защиту от внешнего короткого замыкания, неправильного подключения или перегрева. Защита автоматически отключает устройство, при этом устройство перестает включаться и не реагирует на нажатия кнопок. Для повторного включения устройства подключите зарядное устройство к электросети, или направьте солнечную панель на яркий свет. После начала зарядки, устройство включится и продолжит работать как обычно.

ExtraVolt

Дистрибьютор на территории России: www.extravolt.ru
454091, г. Челябинск, ул. Цвиллинга 46а, оф. 907
+7 351 255 58 40, +7 351 266 62 14