

*The power supply specialist*

**ROBITON®**



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Универсальный внешний аккумулятор с функцией аварийного запуска автомобиля  
ROBITON Emergency Power Set



## Благодарим за приобретение продукции ROBITON!



*Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием устройства!*

**ROBITON Emergency Power Set** – многофункциональный источник питания компактного размера с интеллектуальным контролем заряда.

**ROBITON Emergency Power Set – зарядное устройство 4 в 1:**

- Пусковое устройство для экстренного запуска двигателя транспортного средства. ROBITON Emergency Power Set позволяет более 10 раз завести автомобиль с глубоко разряженным аккумулятором 12В.
- Мощный светодиодный фонарь (3 Ватта, 250 Люмен) с тремя режимами работы – фонарь, стробоскоп и подача сигнала SOS.
- Зарядное устройство для большинства современных мобильных устройств – смартфонов, планшетных компьютеров и т.п.
- Зарядное устройство для цифровой техники – ноутбуков, цифровых фотоаппаратов, медиаплееров, игровых приставок и т.п.

**ROBITON Emergency Power Set – универсальный источник энергии, где бы вы ни находились!**

Оснащен защитой от перезаряда, глубокого разряда, короткого замыкания, перегрузок и переплюсовки. Также, предусмотрен специальный режим энергосбережения, который не позволит аккумулятору разрядиться пока он отключен.

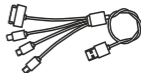
### КОМПЛЕКТ СОДЕРЖИТ:



Блок питания от сети 220В



Универсальный внешний акк-р  
**ROBITON Emergency Power Set**



Шнур для заряда USB-устройств

4 в 1:

- Apple Lightning
- Apple 30pin
- Micro-USB
- Mini-USB



Блок питания от сети 12В



Шнур для заряда мощной цифровой техники



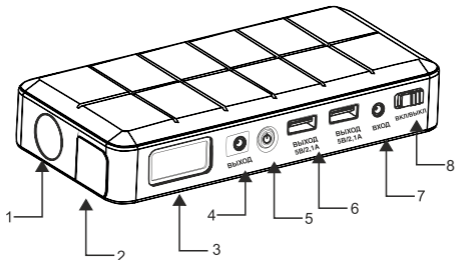
Комплект зажимов типа «Крокодил»



Комплект дополнительных штекеров для заряда мощной цифровой техники (8 шт.)



Инструкция по эксплуатации

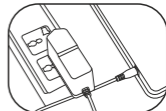


1. LED фонарь
2. Гнездо для подключения пусковых силовых зажимов 12В
3. LCD дисплей
4. Выход 12В 2000мА, 16/19В 3500мА для заряда цифровой техники (фотоаппараты, ноутбуки и т.п.)
5. Кнопка включения устройства
6. Выход USB 5В 2100мА для заряда USB устройств (телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры и т.п.)
7. Гнездо питания 15В 1000мА для заряда встроенной батареи. Устройство укомплектовано сетевым и автомобильным адаптером питания
8. Переключатель Вкл/Выкл для длительного хранения

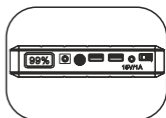
## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед началом использования ROBITON Emergency Power Set его необходимо зарядить.

1. Подключите один из прилагающихся в комплекте адаптеров питания (12В для питания в автомобиле, или 220В для питания от бытовой электросети) к гнезду питания.
2. Подключите адаптер к сети.
3. Процесс заряда начнется автоматически. На LCD дисплее будет отображаться степень заряда встроенной батареи. Время до полного заряда может составить до 12 часов.



Когда показатель заряда на дисплее достигнет 100% - ваш Emergency Power Set полностью заряжен и готов к работе.

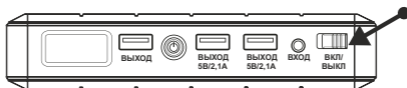


4. Обратите внимание на то, что для большей безопасности использования аккумулятора, нельзя одновременно заряжать внешний аккумулятор и подключенное устройство, пока внешний аккумулятор не будет полностью заряжен.

### Аварийный запуск двигателя транспортного средства

В случае, если двигатель вашего транспортного средства (как бензиновый, так и дизельный), например автомобиля, не может быть запущен при помощи штатного аккумулятора, вы можете использовать ROBITON Emergency Power Set. Емкости ROBITON Emergency Power Set хватит более, чем на 10 запусков автомобиля с глубоко разряженным аккумулятором.

1. Переведите переключатель Вкл/Выкл ROBITON Emergency Power Set в положение Вкл.

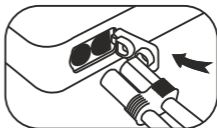
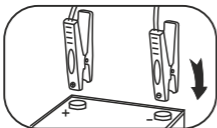


2. Проверьте степень заряда вашего ROBITON Emergency Power Set. Для этого нажмите кнопку включения однократно. На дисплее отобразится уровень оставшегося заряда. Зарядите Emergency Power Set перед использованием.



3. Переведите переключатель Вкл/Выкл в положение Выкл.

4. Подключите пусковые силовые зажимы к клеммам вашего ТС, соблюдая полярность. Красный зажим – «плюс», черный зажим – «минус». После этого, отодвиньте защитную силиконовую заглушку с гнезда Emergency Power Set и подключите к нему зажимы.



5. После короткого звукового сигнала светодиодный индикатор на пусковых зажимах загорится зеленым. Вы можете запустить автомобиль с помощью Emergency Power Set только если индикатор постоянно горит зеленым.

- если светодиодный индикатор мигает – необходимо проверить исправна ли электросеть автомобиля. Для этого переведите ключ зажигания в положение АСС, или включите любую салонную лампу.

- если светодиодный индикатор горит красным и раздается продолжительный звуковой сигнал:

- проверьте, не перепутана ли полярность. Подключите полярность правильно

- проверьте, достаточно ли заряжен Emergency Power Set. Зарядите его, если необходимо

- проверьте степень заряда аккумулятора автомобиля. Если он полностью заряжен, сработала защита от обратного тока, отключите Emergency Power Set от аккумулятора и попробуйте завести автомобиль еще раз

- возможно, пусковые силовые зажимы перегрелись. Дайте им остыть

- проверьте мощность автомобиля. Данное пусковое устройство подходит для 12 В аккумуляторов автомобилей, объем двигателя которых менее 6 л для бензиновых автомобилей, и менее 3 л для дизельных автомобилей.

- проверьте, исправен ли аккумулятор автомобиля. В случае, если он сломан, его необходимо заменить.

6. Оставьте Emergency Power Set подключенным к аккумулятору на несколько минут.

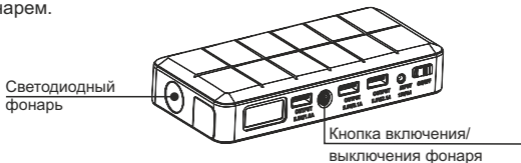
7. Если двигатель не запускается более 3 секунд, поверните ключ зажигания в положение Выкл, через несколько секунд попробуйте еще раз.

8. Когда двигатель запущен, отсоедините силовую кабель от ROBITON Emergency Power Set, закройте силиконовую заглушку во избежание попадания пыли.

9. Отсоедините силовые зажимы от клемм аккумулятора.

## Использование фонаря

ROBITON Emergency Power Set оснащен мощным светодиодным фонарем.

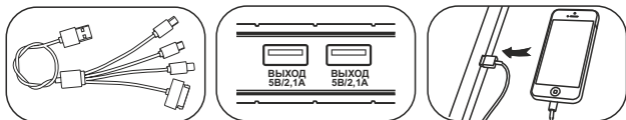


1. Переведите переключатель Вкл/Выкл ROBITON Emergency Power Set в положение Вкл.
2. Для включения/выключения фонаря нажмите и удерживайте кнопку включения в течение 3 секунд.
3. Однократное нажатие кнопки включения позволит переключить режимы: SOS, стробоскоп, Выкл.
4. По окончании работы переведите переключатель Вкл/Выкл в положение Выкл.

## Использование USB выходов для питания мобильных устройств

ROBITON Emergency Power Set совместим с большинством современных мобильных устройств: устройствами Apple (30pin, Lightning), Samsung, HTC и других марок, мобильными телефонами и смартфонами, планшетными компьютерами и другими устройствами с питанием от Micro-USB и Mini-USB.

1. Для заряда вашего мобильного устройства от универсального внешнего аккумулятора ROBITON Emergency Power Set подключите USB кабель к USB разъему вашего аккумулятора с одной стороны, а ваше мобильное устройство к необходимому разъему с другой.



2. Переведите переключатель Вкл/Выкл ROBITON Emergency Power Set в положение Вкл.
3. Нажмите кнопку включения. На дисплее отобразится уровень заряда внешнего аккумулятора и выбранный режим – 5V 2.1A – заряд мобильного устройства 5Вольт током 2100мА (макс).

4. В целях безопасности и увеличения срока службы вашего внешнего аккумулятора, ROBITON Emergency Power Set автоматически отключится, если к нему не подключена нагрузка в течение 5 секунд, а также, если уровень его заряда близок к нулю.

5. Отключите USB кабель, если он не используется и/или процесс заряда закончен, переведите переключатель Вкл/Выкл в положение Выкл.

### **Использование выхода для питания цифровой техники**

ROBITON Emergency Power Set позволяет питать большинство представленных на рынке ноутбуков, планшетных компьютеров, фотоаппаратов, игровых приставок и др. устройств с высоким энергопотреблением.

1. Переведите переключатель Вкл/Выкл ROBITON Emergency Power Set в положение Вкл.

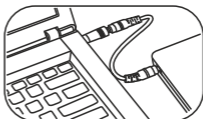
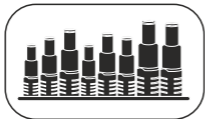
2. *Напряжение:* определите напряжение, требуемое вашему устройству (указывается на оригинальном блоке питания производителя или в инструкции по эксплуатации устройства). Нажатием кнопки включения установите нужное напряжение. Значение выбранного напряжения будет отображаться на дисплее.

#### ***Внимание!***

- Несовместимость выбранного напряжения заявленному в технических характеристиках вашего устройства может привести к выходу его из строя.
- Запрещено менять напряжение, когда устройство подключено к Emergency Power Set.

3. *Ток:* Определите ток, потребляемый вашим ноутбуком, и убедитесь, что для его заряда можно использовать источник питания 3500 мА.

4. Соедините шнур для питания цифровой техники с выходом 12В = 2000мА, 16/19В = 3500мА для заряда цифровой техники на корпусе вашего ROBITON Emergency Power Set. Для большего удобства использования, один из самых популярных штекеров уже закреплен на шнуре блока питания, а все остальные, при необходимости, одеваются прямо на него.



5. *Тип разъема*: выберите тип входного разъема, подходящий к вашему устройству - см. Таблицу. Разъем должен входить в гнездо с легким усилием. Не пытайтесь вставить разъем, если он входит с большим нажимом, так как это может привести к повреждению зарядного гнезда вашего устройства.

Таблица штекеров:

Разъем	Марка ноутбука	Размеры
Штекер, соединяется с зарядным шнуром	Gigatech, IBM, BenQ, HP, Compaq	5,5 x 2,1/ 12мм
М - А*	Siemens, Dell, Sony, Panasonic	6,4 x 4,5/ 15мм
М - С	Asus, Dell, HP, Roverbook, Toshiba и др.	5,5 x 2,5/ 14мм
М - D	IBM, HP, Toshiba, Lenovo	5,5 x 2,1/ 13мм
М - E	Acer	5,5 x 1,5/ 12мм
М - F	Acer, Asus, Compaq, Nec	5,0 x 2,0/ 11,5мм
М - H	Samsung	5,0 x 3,5/ 11,5мм
М - I	HP, Dell	7,4 x 5,1/ 13мм
М - K	IBM, Lenovo	7,9 x 5,6/ 12мм

\* Где М - способ подключения штекера, а А - маркировка на штекере

Данная информация носит справочный характер и не описывает все модели ноутбуков упоминаемых марок. Использование неоригинальных аксессуаров является риском пользователя.

**Внимание!**

У всех разъемов положительная полярность (плюс в центре!).

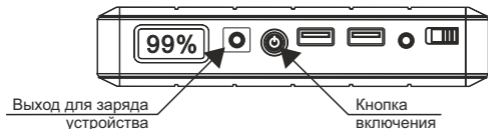
См. рисунок:



Во избежание выхода оборудования из строя, пожалуйста, проверьте полярность! Убедитесь, что для питания вашего устройства необходим источник питания с положительной полярностью! Полярность указывается на оригинальном блоке питания производителя или в инструкции по эксплуатации устройства.



6. Нажмите кнопку включения. На дисплее отобразится уровень заряда внешнего аккумулятора и выбранный режим 12/16/19В.



7. В целях безопасности и продолжения срока службы вашего внешнего аккумулятора, ROBITON Emergency Power Set автоматически отключится, если к нему не подключена нагрузка в течение 5 секунд, а также, если уровень его заряда близок к нулю.

8. Отключите кабель, если он не используется и/или процесс заряда закончен, переведите переключатель Вкл/Выкл в положение Выкл.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики:

Аккумулятор: Li-pol 3,7В / 12000 мАч, 44400 мВт/ч

Вход: 15В === 1000мА (от адаптера 220В), 12В === 1500мА (от автомобильного адаптера 12 В), метод заряда CC/CV

Время полной зарядки: 3-3.5 ч

Количество циклов заряд/разряд: более 1000

Условия эксплуатации: от -20°C до 60°C

Габариты: 160\*75\*35мм

Выходное напряжение для пуска двигателя ТС: 11.1В — 12,6В

Пусковой ток: 300А

Пиковый ток: 600А (2 сек)

Выход USB: 5В === 2100мА / 2100мА

Выход для заряда цифровой техники: 12В=== 2000мА, 16/19В=== 3500мА

Мощность светодиодного фонаря: 1 Ватт

Срок службы светодиода: не менее 100 000 часов

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом использования
2. Не допускайте детей к использованию данного устройства
3. Не используйте во влажном месте или под дождем
4. ROBITON Emergency Power Set – устройство для аварийного запуска двигателя ТС. Для полноценного заряда аккумуляторов необходимо использовать специальные зарядные устройства, Emergency Power Set для этой цели не подходит.
5. Используйте только зарядные устройства 15В
6. Не оставляйте подключенным к зарядному устройству более чем на сутки
7. Если вы почувствовали запах, дым, или заметили любые аномальные изменения устройства – немедленно прекратите его использование!
8. Если входной и выходной контакты загрязнились, аккуратно протрите их сухой мягкой тканью, во избежание ухудшения контакта
9. Не разбирайте устройство, не подвергайте механическим воздействиям
10. Не подвергайте воздействию тепла или прямых солнечных лучей, не бросайте в огонь, избегайте попадания химических веществ на аккумулятор
11. Избегайте попадания влаги на устройство
12. Зарядите перед использованием. Если аккумулятор долго не использовался, то в силу химических и физических свойств аккумуляторов, он не может быть заряжен полностью. Для восстановления изначальных свойств, аккумулятор необходимо полностью зарядить / разрядить несколько раз подряд. Рекомендуется заряжать устройство каждые 3 месяца
13. Во время заряда / разряда возможно нагревание устройства. Будьте осторожны во время использования
14. Аккумулятор – химический источник тока. Никогда не выбрасывайте аккумуляторы вместе с остальным мусором, утилизируйте их с помощью специальных служб.

Невыполнение инструкции по эксплуатации может привести к вздутию аккумулятора и не является гарантийным случаем.