



## Инструкция по эксплуатации

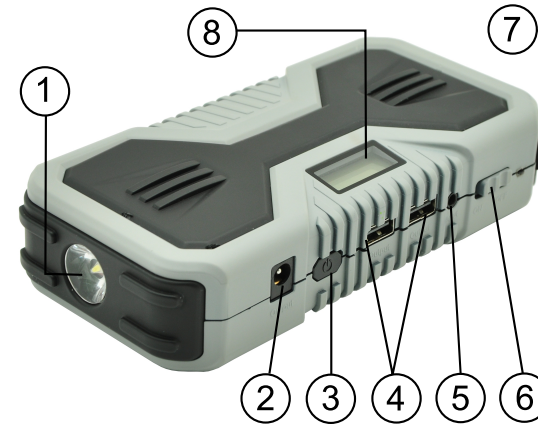
Модель D09

### Комплектация:

Пуско-зарядное устройство  
Пусковые провода с предохранителем  
Провода для подключения мобильных устройств  
Набор переходников для ноутбука  
Кабель для подключения к ноутбуку  
Сетевое зарядное устройство 220В  
Автомобильное зарядное устройство  
Чехол  
Инструкция

### Технические параметры:

Выход для запуска двигателя: 12В;  
Пусковой ток: 250А;  
Пусковой ток (макс.): 500А (3 сек);  
Выход зарядки устройств: 12В/2А, 16В/3А, 19В/3А;  
USB-выход: 5В/2А;  
Вход зарядки: 15В/1А;  
Светодиодный фонарь: есть;  
Температура хранения: 0...+30 градусов;  
Температура эксплуатации: -30...+60 градусов;  
Срок службы: 1000 циклов заряд/разряд;  
Емкость: 13600 мА/ч;  
Размер: 165x80x36 мм; вес: 498 гр.



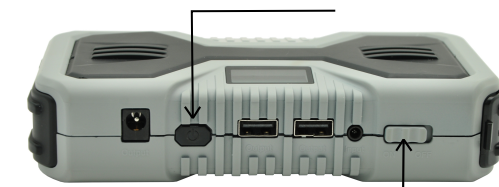
1. Светодиодный фонарь
2. Разъем питания ноутбука
3. Мультифункциональная клавиша
4. USB-выходы
5. Разъем подключения зарядного устройства
6. Кнопка включения / выключения прибора
7. Разъем подключения силовых проводов
8. ЖК-дисплей

### Эксплуатация

Для включения устройства переведите переключатель в положение «On». ЖК-дисплей покажет уровень заряда встроенных элементов питания. Короткими нажатиями на мультифункциональную клавишу «Power» можно выставить уровень напряжения питающего выхода (Output) ноутбуков, о чем сообщит соответствующий индикатор на дисплее - «12V», «16V», «19V». Для зарядки ноутбуков обычно используется напряжение 19В.

Для использования прибора в качестве осветительного фонаря зажмите и удерживайте клавишу «Power» в течение 3 сек. Фонарь имеет три режима работы, которые переключаются короткими нажатиями мультифункциональной кнопки.

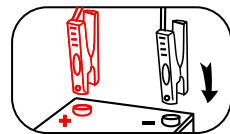
Удерживайте кнопку более 3-х секунд



Установите переключатель в положение "ON"

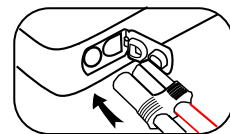
### Запуск двигателя

#### Шаг первый



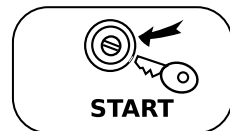
Подключите силовые клеммы к положительной и отрицательной клемме аккумулятора.

#### Шаг второй



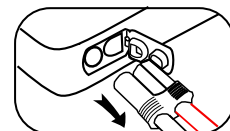
Штекер силовых клемм подключите к пуско-зарядному устройству.

#### Шаг третий



Произведите запуск двигателя.

#### Шаг четвертый



После успешного запуска двигателя отсоедините силовые клеммы от пуско-зарядного устройства.

Для подключения силовых проводов приподнимите крышку и поверните ее по часовой стрелке. Не отгибайте крышку назад во избежание ее повреждения!



### Внимание:

- перед запуском двигателя убедитесь, что дисплей прибора показывает не менее 50% заряда;
- не допускайте замыкания клемм пускового устройства между собой;
- подключать устройство необходимо только к клеммам аккумулятора, строго соблюдая полярность;
- допускается прокрутка стартером не более трех секунд. Если двигатель не запустился, подождите около 30 секунд и повторите пуск;
- отключите силовые клеммы от пуско-зарядного устройства в течение 30 сек. после успешного запуска двигателя;
- не допускайте попадания посторонних предметов в контактные разъемы прибора;
- запрещается самостоятельно вскрывать корпус устройства.

### Зарядка

Подключите сетевое или автомобильное зарядное устройство ко входу питания прибора. Цикл зарядки полностью разряженного устройства составляет около 5 часов.

*Внимание! Встроенные микроконтроллеры современных литий-полимерных/ионных аккумуляторов оценивают уровень заряда по текущему напряжению аккумуляторных батарей. Этот способ замера не способен точно определить текущий уровень заряда аккумуляторов, который выводится на ЖК-дисплей. Поэтому мы рекомендуем держать на зарядке устройство не менее получаса после того, как дисплей покажет «100%» для получения наиболее глубокого заряда.*

При длительном хранении рекомендуется заряжать устройство раз в три месяца. При условиях хранения менее 5 градусов производите полный заряд каждый месяц. Это необходимо для поддержания достаточного порога напряжения, что значительно продлевает срок службы элементов питания устройства.

### Техническая поддержка

Наиболее распространенные вопросы/ответы:

- 1) Вопрос: Не запускается двигатель, хотя зарядка мобильных устройств происходит корректно.  
Ответ: Проверьте уровень заряда, встроенный индикатор должен показывать более 50% заряда.
- 2) Вопрос: Почему требования по эксплуатации (-30...+60°С) устройства более щадящие, чем условия хранения (0...+30°С)?  
Ответ: Причина в литиевых элементах питания, в условиях отрицательных температур по прошествии времени значительно возрастает их саморазряд, что приводит к понижению напряжения. Когда уровень напряжения упадет ниже 5,5В, восстановить такой элемент питания будет очень проблематично.
- 3) Вопрос: Можно ли через силовые клеммы пуско-зарядного устройства заряжать аккумулятор автомобиля или питать прочее оборудование 12В?  
Ответ: Нельзя. Силовой разъем предназначен только для запуска двигателя.

В случае обнаружения проблем в работе оборудования, а также при возникновении дополнительных вопросов Вы можете обратиться по следующим координатам:

**Тел:** 8 800-555-0565 (звонок по РФ бесплатный)

**E-mail:** avtogsm@avtogsm.ru

**Сайт:** <http://avtogsm.ru/avtogsm-ru-energy-d09-p11646.html>