



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



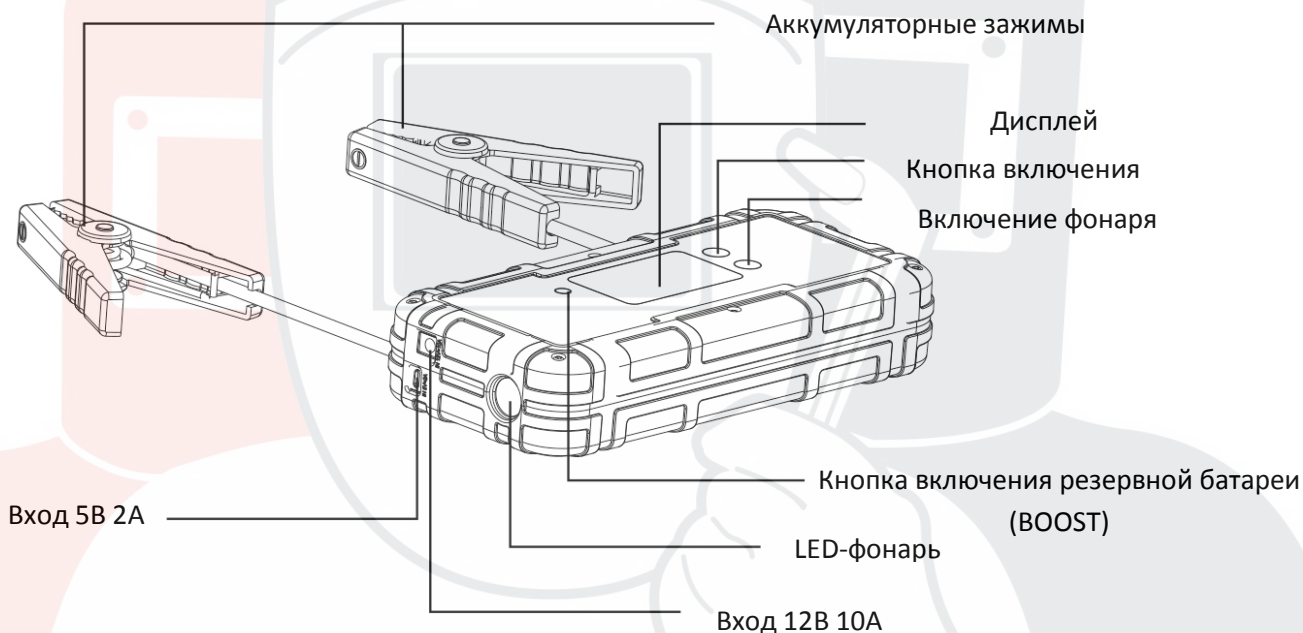
**АТОМ 1750 ULTRA CAPACITOR**

Эксперты в сварке

Благодарим Вас за выбор нашего конденсаторного устройства Aurora Atom 1750.

При эксплуатации всегда следуйте элементарным правилам техники безопасности. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Не выбрасывайте ее после прочтения.

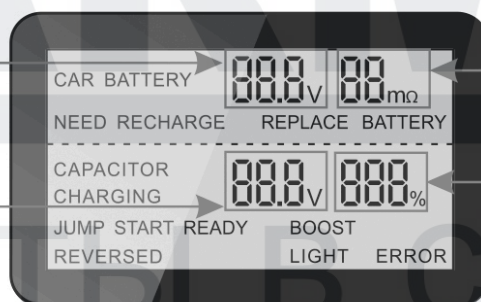
## 1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



### Дисплей

Напряжение на автомобильном аккумуляторе

Напряжение на конденсаторе



Внутреннее сопротивление в автомобильном аккумуляторе

Процент зарядки резервной батареи

## 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кнопка включения резервной батареи - Backup battery (Boost):

1. Нажмите кнопку включения резервной батареи и держите 2 секунды, чтобы зарядить конденсатор от внутренней батареи. Когда на экране загорится надпись «JUMP START READY» - устройство готово к запуску, резервная батарея пускового устройства автоматически прекратит заряд конденсатора через 10 секунд.
2. В случае если аккумулятор автомобиля сильно разряжен и имеет критический уровень энергоёмкости (см. «Диагностика автомобильного аккумулятора»), нажмите кнопку «Boost», затем как можно быстрее запустите автомобиль.

Кнопка включения LED-фонаря:

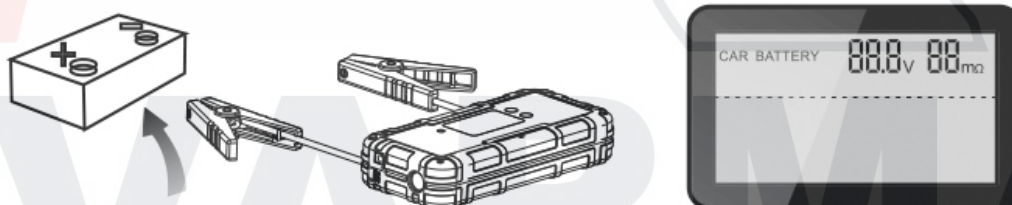
Нажмите кнопку включения LED-фонаря, чтобы включить фонарь. Мягким нажатием выберите режим освещения. Фонарь имеет 4 режима в следующем порядке: обычный, импульсный, SOS, выключен.

Кнопка включения:

Нажмите для включения подсветки дисплея и отображения текущего уровня зарядки устройства.

### Варианты зарядки и шаги запуска двигателя

Присоедините пусковые зажимы к автомобильному аккумулятору. Присоедините красный зажим к плюсовому терминалу, а черный зажим – к минусовому. На индикаторе отображается состояние автомобильного аккумулятора: его напряжение и внутреннее сопротивление.



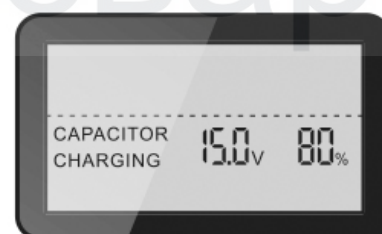
Дождитесь появления надписи «JUMP START READY» - ультра конденсаторы заряжены и готовы к работе. Можете запустить автомобиль.

Варианты зарядки ультра конденсаторов\*:

*При зарядке от внешних источников сначала заряжаются ультра конденсаторы, затем начинается зарядка встроенной резервной батареи.*

1. Зарядка от аккумулятора автомобиля:

Подсоедините пусковые зажимы к автомобильному аккумулятору, на дисплее отображается надпись «CHARGING», значит ультра конденсаторы заряжаются. Через 45-60 секунд должна появиться надпись «JUMP START READY».



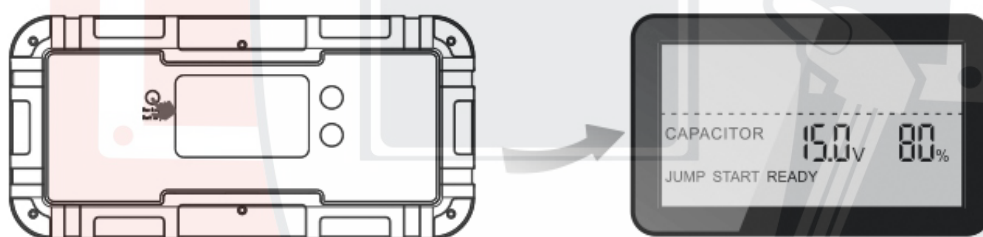
Внимание! Не заряжайте устройство, если ваш автомобильный аккумулятор имеет слишком низкий остаток энергоёмкости (меньше 15%) и низкое напряжение (ниже 9В). Нужно зарядить конденсатор от аккумулятора другого автомобиля.

#### 2. Зарядка через прикуриватель:

Можно использовать 12В автомобильный прикуриватель, чтобы зарядить устройство. Подсоедините соответствующий адаптер, через 2 минуты напряжение конденсатора составит 15В. Дождитесь надпись «JUMP START READY», теперь можете запускать автомобиль.

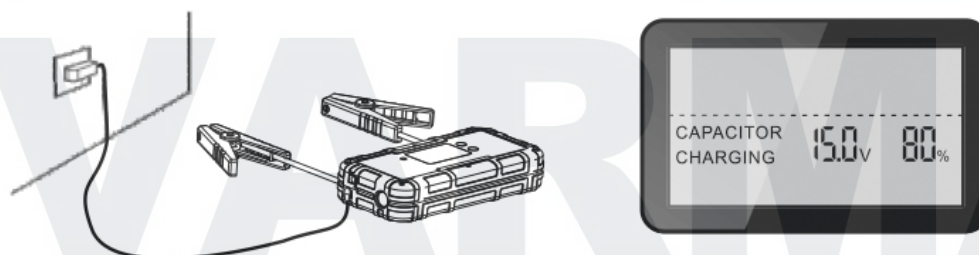
#### 3. Зарядка от встроенной резервной батареи:

Нажмите кнопку резервной батареи (Backup battery/Boost), чтобы зарядить устройство с помощью резервной батареи на 6000 мА/ч, через 4 минуты на экране загорится надпись «JUMP START READY». Теперь можете запускать автомобиль.



#### 4. Зарядка через USB порт от сети 220В:

Подсоедините USB адаптер к источнику питания через адаптер переменного тока, чтобы зарядить конденсаторы и резервную батарею устройства от сети 220В. Примерно через 20 минут на экране появится надпись с напряжением конденсатора 15В. Дождитесь надпись «JUMP START READY», теперь можете запускать автомобиль.

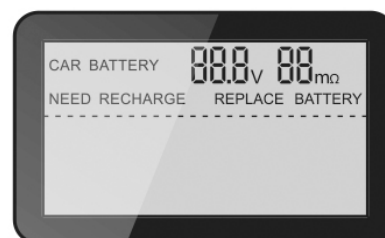


#### 5. Зарядка через USB от внешнего пауэр банка:

Подсоедините USB адаптер к источнику питания к пауэр банку или к ноутбуку. Примерно через 20 минут на экране загорится напряжение конденсатора 15В. Дождитесь надпись «JUMP START READY», теперь можете запускать автомобиль.

#### Диагностика автомобильного аккумулятора

Присоедините красный зажим к плюсовому терминалу, а черный зажим – к минусовому. На дисплее появится надпись, показывающая



напряжение батареи и внутреннее сопротивление. В зависимости от этих показателей определяется необходимость зарядки или замены батареи. Надпись «NEED CHARGE» - аккумулятор разряжен, необходима зарядка. Надпись «REPLACE BATTERY» - аккумулятор необходимо заменить.

Внимание! Внутреннее сопротивление автомобильного аккумулятора может говорить о его остаточной энергоемкости, которая не должна быть ниже 15% от энергоемкости полностью заряженного аккумулятора. Если остаток энергоемкости ниже 15%, рекомендуется замена батареи или предварительная зарядка от любого зарядного устройства или внешней АКБ.

### **Режим BOOST**

Если аккумулятор автомобиля сильно разряжен и имеет критический уровень энергоемкости, для запуска нажмите кнопку «Boost», затем как можно быстрее запустите автомобиль.

Внимание! Ультра конденсаторы быстро разряжаются. При нажатии кнопки «Boost» электроника автомобиля начинает потреблять электричество и разряжать конденсаторы, поэтому запуск необходимо произвести быстро.

### **Хранение устройства**

Если устройство не используется длительное время, необходимо соблюдать следующие правила:

Полностью зарядите устройство. Для сохранения срока службы каждые 2-3 месяца рекомендуется проводить цикл разряд-заряд устройства.

Храните устройство в сухом помещении.

Температура хранения должна быть 10-25°C. Хранение устройства при температуре более 55-60°C может привести к разрушению внутренней батареи.

Обратите внимание, что при длительном хранении теряется ёмкость резервного аккумулятора. Хранение в разряженном состоянии может привести к полной потере ёмкости и к разрушению резервной батареи.

Эксперты в сварке

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ (\*)

№	Наименование	Количество
1	Пусковое устройство	1
2	Пусковой кабель	1
3	Автомобильный адаптер	1
4	Инструкция по эксплуатации	1

(\*) В зависимости от партии комплектация может меняться.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	250x120x50 мм
Вес	1300 г
Емкость резервной батареи	6000 мА/ч
Напряжение на выходе	12 В
Вход	5В=2А, 12В=10А
Пиковый ток	700 А
Время зарядки конденсатора	20 мин. (5В 2А), 2 мин. (12В 10А) 45 сек. (автомобильный аккумулятор), 4 мин. (резервная батарея)
Время зарядки резервной батареи	4 ч (5В 2А) 50 мин. (12В 10А)
Рабочая температура	-20°C ~ 60°C

**SVARMA** ru

Эксперты в сварке

## 5. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Вопрос: Почему на экране горит надпись «JUMP START READY», а автомобиль не запускается?

Ответ: Подождите пока надпись «JUMP START READY» будет гореть на экране 10 секунд, затем можно запускать автомобиль.

Вопрос: Сколько существует способов зарядить данное устройство? Сколько времени требуется в каждом случае?

Ответ: Всего существует 4 способа зарядить данное устройство: USB-кабель 5В/2А (20 мин.), автомобильная зарядка 12В/10А (2 мин.), внутренняя резервная батарея (4 мин.), обычный автомобильный аккумулятор (45 сек.).

Вопрос: Почему конденсатор полностью заряжен на 15В, но на экране горит надпись «CHARGING»?

Ответ: Продолжается зарядка резервной батареи внутри устройства, процент зарядки батареи высветится на экране.

Вопрос: Сколько раз данное устройство может запустить двигатель?

Ответ: Устройство может запустить двигатель до 100 000 раз. После запуска двигателя, подождите 5-10 секунд с включенным двигателем, за это время конденсатор достаточно зарядится для запуска следующего двигателя.

Вопрос: Каков срок службы данного устройства?

Ответ: В среднем 8-10 лет при нормальных условиях эксплуатации.

## 6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Обнаружение неисправности	Причина неисправности	Устранение неисправности
Устройство не реагирует при нажатии кнопки включения.	Сработала защита от низкого напряжения.	Вставьте адаптер в выход 12В 10А или 5В 2А для активации устройства.

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ И ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ

Содержание токсичных и опасных веществ в устройстве					
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
0	0	0	0	0	0
0: Содержание соответствует норме (Директива ЕС по ограничению вредных веществ 2002/95/EC (RoHS))					

## 8. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- 1) Перед началом использования оборудования внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
- 2) УСТРОЙСТВО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ЗАПУСКА ТОЛЬКО 12В АВТОМОБИЛЕЙ! Запрещено запускать другие виды транспорта: самолеты, корабли и т.д.
- 3) Будьте внимательны при использовании данного устройства.
- 4) Не используйте данное устройство с поврежденными зажимами или кабелем.
- 5) Не используйте устройство вместо автомобильного аккумулятора.
- 6) Не используйте устройство в качестве аккумуляторного зарядного устройства.
- 7) Никогда не оставляйте устройство на автомобильном аккумуляторе более 30 секунд после процедуры запуска двигателя.
- 8) Используйте только тот пусковой кабель, который идет в комплекте с данным оборудованием.
- 9) Перед запуском убедитесь, что на всех соединениях аккумулятора отсутствует грязь. Убедитесь, что зажимы надежно подключены. Если на терминалах автомобильного аккумулятора присутствуют грязь или коррозия, мощность устройства будет снижена.
- 10) НЕ ПРОИЗВОДИТЕ ЗАПУСК ПОСЛЕ ТРЕХ НЕУДАЧНЫХ ПОПЫТОК! В противном случае, устройство может выйти из строя в результате перегрева. Каждый очередной запуск можно производить не менее, чем через 2 минуты.
- 11) Отсоедините устройство от автомобильного аккумулятора через 30 секунд после пуска, в противном случае это может привести к повреждению устройства.
- 12) Не присоединяйте зажимы друг к другу.
- 13) Не допускается использование данного устройства детьми.
- 14) Не используйте данное устройство в качестве игрушки.
- 15) Оберегайте устройство от воды и влаги.
- 16) Не погружайте устройство в воду.
- 17) Не используйте устройство во взрывоопасной среде, например, вблизи взрывоопасных жидкостей, газов или пыли.
- 18) Не разбирайте и не пытайтесь внести конструктивные изменения в устройство. Ремонт должен проводить только квалифицированный специалист.



- 19) Не допускайте сильного нагревания устройства. Держите устройство подальше от огня.
- 20) При работе с аккумуляторами убедитесь, что рядом есть кто-то, кто сможет в случае необходимости прийти на помощь.
- 21) Перед работой снимите с себя все металлические украшения (кольца, браслеты, цепочки и т.д.).
- 22) Не роняйте устройство. В случае падения или повреждения устройства обратитесь к квалифицированному специалисту для диагностики.
- 23) Не храните устройство в месте, где температура превышает 70°C.
- 24) Заряжайте устройство только при температуре окружающей среды от 0°C до 60°C.
- 25) Используйте только ту зарядку, которая идет в комплекте с данным устройством.
- 26) Не производите запуск двигателя во время зарядки внутренней батареи.
- 27) При протекании батареи незамедлительно утилизируйте ее, соблюдая правила утилизации, чтобы не навредить окружающей среде.
- 28) В экстремальных условиях работы батарея может протечь. Если вы заметите вытекающую из устройства жидкость, избегайте контакта этой жидкости с кожей, глазами и ртом, так как это может нанести вред здоровью и вызвать ожоги. При попадании жидкости на кожу, промойте участок водой с мылом. При попадании жидкости в глаза, незамедлительно промойте их чистой прохладной водой (не позднее чем через 10 минут) и обратитесь к врачу.
- 29) Данное устройство имеет литий-содержащую батарею. Следуйте правилам утилизации, чтобы не навредить окружающей среде.

S V A R M A ru

Эксперты в сварке

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. На данное устройство действует ограниченный гарантийный срок на производственный брак, который составляет 12 месяцев с даты покупки устройства конечным пользователем/потребителем. Гарантийные условия следующие:
2. Гарантия действует только при предъявлении квитанции об оплате (чека), полученного у дилера/дистрибьютора.
3. Гарантия аннулируется при отсутствии на аппарате серийного номера, даты покупки и этикетки.
4. Гарантия не покрывает ремонт повреждений, полученных в результате износа при эксплуатации, механического воздействия, неправильной установки, внесения изменений и проведения ремонта неавторизованной третьей стороной.
5. Мы не несем ответственность за ущерб и повреждения, полученные в процессе транспортировки или в результате форс-мажорных ситуации.
6. Мы не несем ответственность за непреднамеренный ущерб, нанесенный в результате использования устройства.
7. Гарантийные случаи предусматривают замену или ремонт по нашему усмотрению.
8. После проведения гарантийного ремонта или замены на устройство продолжает действовать гарантийный срок. При ремонте и замене могут быть использованы отремонтированные части, функционирующие как новые. Устройства, которые мы вам заменили по гарантии, или их части становятся нашей собственностью.
9. Гарантия не покрывает расходные материалы, такие как аккумуляторы.

Представленная информация действительна на июнь 2017 года.  
Производитель оставляет за собой право на внесение изменений.  
Дополнительная информация публикуется на сайте: [auroga-online.ru](http://auroga-online.ru)