

# CARKU<sup>®</sup>

**MigOwatt**

Инструкция по эксплуатации  
внешнего аккумулятора / портативного пускового  
устройства CARKU

## Модель: Power Bank 8000 Plus



Защита от  
перезаряда



Защита от  
перезаряда



Защита от  
переплюсовки



Защита от  
короткого  
замыкания



Защита от  
обратного тока  
после запуска  
TC

Соответствует стандарту : GB/T 18287-2000



# Гарантия не распространяется:

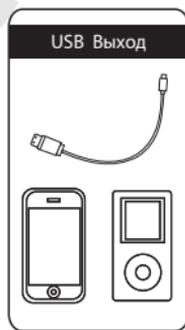
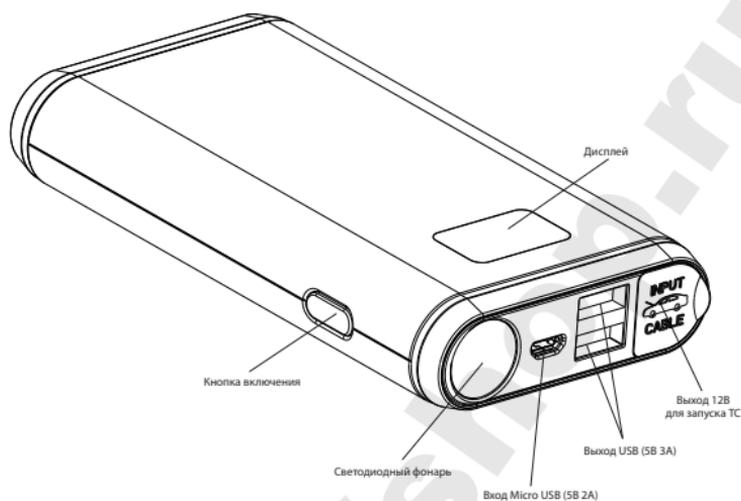
1. Отсутствие гарантийного талона на момент сдачи изделия в ремонт, неправильное, неполное заполнение или наличие исправлений в гарантийном талоне, не завизированных продавцом. Отсутствие подписи Покупателя в гарантийном талоне.
2. Удален, неразборчив или изменен серийный номер на изделии.
3. Несоблюдение пользователем предписанной инструкции по эксплуатации и использование изделия не по назначению.
4. При повреждении изделия, возникшем в результате климатических явлений или природных катаклизмов, неправильной или небрежной транспортировки, несоблюдения правил эксплуатации, неправильного хранения, небрежного обращения, механического или химического воздействия, применения некачественных или не соответствующих указанным в сопроводительной документации эксплуатационных и расходных материалов.
5. При ухудшении технических характеристик изделия, явившемся следствием его естественного износа, в том числе из-за применения некачественных или не соответствующих указанным в сопроводительной документации расходных материалов, интенсивного использования, перегрузки, в том числе использования изделий любительского класса в коммерческих (профессиональных) целях, несвоевременного или некачественного обслуживания, независимо от количества отработанных часов и сроков службы изделия.
6. Предыдущий ремонт или обслуживание изделия выполнено ненадлежащим образом, либо не уполномоченными на это лицами, отсутствует отметка в талоне гарантийного ремонта. Наличие у изделия следов разборки или других непредусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок. Использование не оригинальных запасных частей и оснастки производителя. Предоставление изделия в разобранном виде. Модификация изделия любым способом.
7. В случае несвоевременного извещения о выявленных неисправностях, фирма Продавец оставляет за собой право отказаться полностью или частично от удовлетворения предъявляемых претензий (ст. 483 ГК РФ). Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом.

Для решения вопросов по гарантийной ответственности приобретаемого товара, который является сложным техническим изделием, Покупатель в первую очередь обращается в компанию, продавшую ему товар и указанную в гарантийном талоне.

***Ответственность за ущерб, причиненный вследствие несоблюдения данной инструкции, возлагается на покупателя в полном объеме.***



# А: Описание основных элементов и функций



## В: Индикатор состояния заряда аккумулятора

Нажмите кнопку включения и на дисплее отобразится заряд. Уровень заряда будет отображаться в цифрах XX. Когда устройство полностью зарядится, на дисплее будет отображаться 100.



## С: Инструкция по эксплуатации

### Зарядка встроенной батареи пускового устройства:

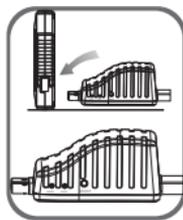
1. Вставьте USB кабель в любое подходящее USB зарядное устройство.
2. Подключите разъем Micro USB к устройству.



### Порядок использования:

Использование устройства CAR KU Power Bank 8000 Plus для запуска автомобиля должно строго соответствовать объему двигателя: бензиновый (не более 4 л.), дизельный (не более 1,5 л.).

1. Убедитесь, что устройство заряжено более чем на 60%!  
Убедитесь, что все электропотребители в автомобиле отключены (фары, печка, радио и т.п.)!
2. Подключите красный зажим «+» к положительному полюсу аккумулятора, затем подключите черный зажим «-» к отрицательно-му полюсу аккумулятора.
3. Подсоедините штекер силовых зажимов к устройству до упора. Убедитесь, что на блоке силовых зажимов загорелся ЗЕЛЕНЫЙ индикатор.



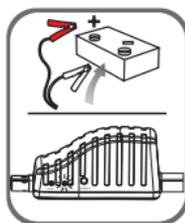
**Убедитесь, что силовые зажимы МАКСИМАЛЬНО плотно подсоединены к клеммам аккумулятора. Запуск двигателя Т/С при помощи данного устройства без штатного аккумулятора ЗАПРЕЩЕН!**

**ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте полярность! неправильное или непоследовательное подключение может привести к поломке устройства или автомобиля!

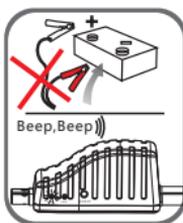
Если горит зеленый или красный индикатор и Вы слышите звуковой сигнал, - это говорит об определенной неисправности; обратитесь к пошаговой инструкции (см. ниже).



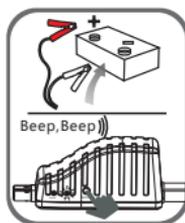
## Значение индикаторов блока силовых зажимов (Смарт кабеля)



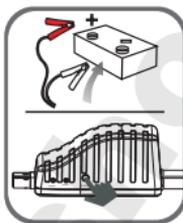
**Зеленый индикатор**  
Говорит о правильности подключения и исправной схеме. Можете произвести запуск двигателя.



**Красный индикатор и звуковой сигнал**  
Говорит о не правильном подключении (переполюсовке), необходимо подключить зажимы согласно пункту 2 данной инструкции; Подождать пока загорится зеленый индикатор и затем произвести запуск двигателя.



**Зеленый мигающий индикатор и звуковой сигнал**  
Говорит о том, что штатный аккумулятор разряжен, необходимо нажать кнопку BOOST, после чего дождаться пока загорится зеленый индикатор и в течение 30 секунд произведете запуск двигателя.



**Нет индикации, нет звуковых сигналов**  
Говорит о поврежденном штатном аккумуляторе. После того, как Вы убедились, что клеммы подключены правильно, нажмите кнопку BOOST, дождитесь пока загорится зеленый индикатор и в течение 30 секунд произведете запуск двигателя.

**\* Для повторного запуска необходимо заново нажать кнопку BOOST**

4. Включать устройство не нужно, так как разъем для подключения силовых зажимов находится под напряжением.

Запуск двигателя автомобиля и других транспортных средств производите в соответствии с рекомендациями завода изготовителя. Опыт показывает, если двигатель автомобиля не запустился после 3-5 секунд работы стартера, то надо сделать паузу не менее 1 минуты, а затем повторить запуск.

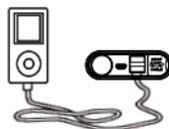
5. Не производите более 3-х попыток запуска, это может привести к поломке пускового устройства. Проверьте ваш автомобиль в автомастерской.

6. отсоедините силовые зажимы от аккумулятора.

## Использование устройства как резервный источник энергии для зарядки различных потребителей:

1. Подключите заряжаемое устройство к USB выводу внешнего аккумулятора CAR KU подходящим кабелем.

2. Включите пусковое устройство.



В случае перегрузки или короткого замыкания пусковое устройство отключается автоматически (срабатывает защита).

Для выхода из режима защиты поставьте устройство на зарядку.

## Использование LED фонаря:

1. Нажмите и удерживайте в течении 3 секунд кнопку включения. Для переключения режимов работы фонаря используйте кратковременное нажатие на кнопку включения.

## D: Комплектация

Пуско-зарядное устройство CAR KU .....	1 шт.
Инструкция по эксплуатации .....	1 шт.
Силовые зажимы .....	1 шт.
Кабель-переходник USB — Micro-USB .....	1 шт.

Производитель оставляет за собой право изменять модификацию изделия без предварительного уведомления.

## E: Технические характеристики

Размер .....	140x76x25 мм.
Ёмкость аккумулятора .....	29.6 Вт·ч (8 000 мА·ч)
Выходные разъемы .....	USB (5В/3А) на два выхода 12В для запуска T/C
Входные разъемы .....	USB (5В/2А)
Время полной зарядки .....	до 3,5 часов
Пусковой ток .....	200 А
Пиковый ток .....	400 А
Вес устройства .....	300 г
Допустимый диапазон температур .....	-30°C ~ +60°C



## Е: Вопросы и ответы (FAQ)

- ① **Вопрос:** Как выключается автономное пусковое устройство?  
**Ответ:** Устройство отключается автоматически, во избежание утечки электроэнергии батареи.
- ② **Вопрос:** Сколько времени необходимо для полной зарядки встроенной батареи?  
**Ответ:** Для полной зарядки потребуется примерно 3,5 часа при токе зарядки 5В 2А.
- ③ **Вопрос:** Сколько раз можно зарядить телефон?  
**Ответ:** Зависит от модели телефона. Например Айфон 6 можно зарядить до 3,5 раз.
- ④ **Вопрос:** Сколько раз можно запустить двигатель автомобиля объемом 3 литра (бензин) при полном заряде пускового устройства?  
**Ответ:** Технически исправный бензиновый а/м с разряженным аккумулятором можно запустить приблизительно 15 раз.
- ⑤ **Вопрос:** Как долго можно использовать это устройство?  
**Ответ:** До 3-х лет.
- ⑥ **Вопрос:** Как долго можно не использовать это устройство?  
**Ответ:** Пусковое устройство может быть не использовано от 3 до 6 месяцев, но для обеспечения максимального срока жизни встроенной батареи рекомендуем заряжать его как минимум раз в 3 месяца.

## Г: Устранение неисправностей

Ситуация	Причина	Операция
Пусковое устройство подключено к АКБ, но двигатель не запускается.	1. Плохое соединение контактов. 2. Низкий уровень заряда устройства.	1. Проверить соединение контактов. 2. Зарядить устройство.
При включении устройство не реагирует.	1. Устройство разряжено. 2. Сработала защита от перегрузки или короткого замыкания.	Подключите устройство к сети 220В.



## **H: Содержание токсичных и опасных элементов**

Токсичные и опасные элементы					
Pb	Hg	Cd	Cr(Vi)	PBB	PBDE
○	○	○	○	○	○
«○» означает, что токсичные и опасные элементы не обнаружены 2002/95/EC (Ro/Hs)					

## **I: Будьте внимательны!**

1. Не допускайте замыкания подключенных к устройству силовых зажимов между собой - это может привести к выходу устройства из строя, к получению травмы, к пожару.
2. Ни в коем случае не разбирайте корпус пускового устройства.
3. Гарантия не действует в случае, если будет обнаружено, что корпус вскрывался.
4. Хранить пусковое устройство при температуре от 0°C до 30°C. Необходимо хранить устройство при сроке более 3-х месяцев частично заряженным (60% заряда - 3 индикатора).
5. При запуске двигателя убедитесь, что синий штекер силовых зажимов плотно подсоединен к разъему пускового устройства. Плохое соединение может привести к тому, что двигатель не запустится, а место неплотного соединения оплавится.
6. Убедитесь, что силовые зажимы пускового устройства плотно подсоединены к аккумулятору. Если в месте соединения присутствует ржавчина или грязь, то двигатель может не запуститься. Попробуйте запустить двигатель после очистки клемм.
7. Не допускайте попадания посторонних металлических предметов в разъемы устройства.
8. Некоторые телефоны, планшетные компьютеры и т.д. возможно зарядить, используя только оригинальный кабель.



-  Не использовать в помещениях с повышенной влажностью, не мочить и не погружать в воду.
-  Не вскрывать и не разбирать аккумулятор.
-  Устройство не предназначено для использования детьми и людьми с ограниченными возможностями без постоянного наблюдения людей, ответственных за их безопасность.
-  Не допускать контакт устройства с огнем.
-  Заряжать встроенную батарею при температуре от 0°C до 30°C. Заряжать встроенную батарею, используя только оригинальные адаптеры питания (сетевой и автомобильный адаптеры питания).
-  Не бросать и не ударять корпус.
-  При возникновении неисправности свяжитесь с вашим дилером.
-  Во время зарядки и хранения, если устройство сильно перегревается, немедленно прекратите использование и свяжитесь с вашим дилером.
-  Не использовать во взрывоопасной среде, например, в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.
-  В случае разгерметизации аккумулятора и попадания на кожу электролита, немедленно удалите его ватой, промойте пораженное место водой, а затем 10% раствором питьевой соды.
-  Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Отслужившие свой срок устройства подлежат сдаче на специальные сборные пункты.



Соответствует стандарту: GB/T 18287-2000



Защита от перезаряда



Защита от переразряда



Защита от переполусовки



Защита от короткого замыкания



Защита от обратного тока после запуска TC

