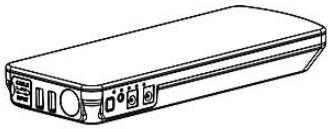
CARKU™

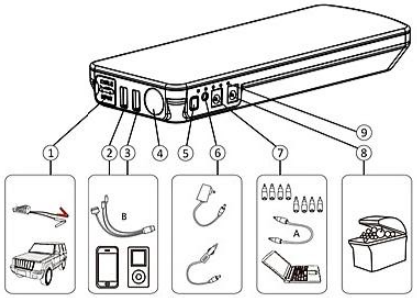
Инструкция по эксплуатации на многофункциональное портативное устройство аварийного питания марки «CARKU™» (автономное пуско-зарядое устройство).



Model: E-Power-21

Благодарим вас за покупку многофункционального портативного устройства аварийного питания марки «CARKU™» (автономное пуско-зарядное устройство). Перед использованием внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

A: Описание основных элементов и функций



Автономное пусковое устройство «CARKU»

① Разъем для подключения силовых зажимов 12V.
② Выходной разъем USB 5V 2A для подключения устройств с напряжением питания 5V (сотовый телефон, mp3 плеер и др.).
③ Выходной разъем USB 5V 1A для подключения устройств с напряжением питания 5V (сотовый телефон, mp3 плеер и др.).
④ Светодиодный (далее LED) фонарь (сигнальный фонарь).
⑤ Кнопка включения пускового устройства (для включения устройства нежать кратковременно).
⑥ Входной разъем 14V 1A для заряда встроенной батареи. Также в комплект входят сетевой и автомобильный адаптер питания.
⑦ Выходной разъем 19V 3,5A для подключения устройств с напряжением питания 19V (ноутбук, нетбук).
⑧ Выходной разъем 12V 10A для подключения устройств с напряжением питания 12V (автомобильный холодильник и др.).
⑨ Индикаторы состояния заряда аккумулятора.

B: Индикатор состояния заряда аккумулятора

При включении устройства с помощью трех встроенных световых индикаторов можно определить остаточный заряд встроенной батареи:

Состояние индикаторов	не горят	все мигают	горит 1	горит 2	горит 3	горит 4	горит 5
Заряд батареи (%)	0%	10%	20%	40%	60%	80%	100%

В процессе заряда пускового устройства световые индикаторы должны мигать. Количество непрерывно горящих световых индикаторов, показывают фактический заряд пускового устройства. 5 одновременно горящих индикатора - заряжен на 100%.

C: Инструкция по эксплуатации

Зарядка встроенной батареи пускового устройства

1. Подключите соответствующий адаптер питания, входящий в комплект поставки устройства, к входному разъему 14V 1A для заряда встроенной батареи.
2. Подключите адаптер питания к розетке или к автомобильному прикуривателю.

Использование устройства CARKU мощностью 66,6 Вт-ч для запуска двигателя автомобиля, должно строго соответствовать объему двигателя: бензиновый (не более 7л), дизельный (не более 4л).
Порядок использования:

1. Убедитесь, что горят три или более трех световых индикаторов заряда батареи! 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 отрицательному полюсу аккумулятора. Запуск двигателя автомобиля при помощи данного устройства без штатного аккумулятора запрещен! Внимание! Соблюдайте полярность! Неправильное или непоследовательное подключение может привести к поломке устройства или автомобиля!
3. Штекер силовых зажимов присоедините к пусковому устройству. Включать устройство не нужно, так как разъем для подключения силовых зажимов находится под напряжением.
4. Если красный индикатор на силовых зажимах горит, и выдается звуковой сигнал, это значит, что перепутаны плюсовой и минусовой полюса при подключении к аккумуляторной батарее автомобиля. Исправьте соединение в соответствии с пунктом 2.

5. Если зеленый индикатор на силовых зажимах горит, то переходите далее к пункту 9.
6. Если зеленый индикатор на силовых зажимах мигает, и выдается звуковой сигнал, это значит, что аккумуляторная батарея автомобиля сильно разряжена. Переходите далее к пункту 8.
7. Если зеленый индикатор на силовых зажимах не горит, это означает плохое соединение контактов или то, что аккумуляторная батарея автомобиля неисправна. Если после проверки соединения контактов зеленый индикатор не загорелся, то переходите далее к пункту 8.
8. Нажмите кнопку «BOOST» на силовых зажимах, дождитесь, когда загорится зеленый индикатор, и в течение 30 секунд осуществите запуск двигателя в соответствии с пунктом 9.
9. 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.
7. Не производите более 3-х попыток запуска, так как это может привести к поломке пускового устройства. Проверьте ваш автомобиль в автомастерской.
8. Во избежание повреждения устройства отсоедините штекер силовых зажимов от пускового устройства в течение 30 секунд после запуска двигателя.
9. Отсоедините силовые зажимы от аккумулятора, сначала черный «-», затем красный «+».
10. Инструкция по запуску двигателя других трансопртных средств аналогична инструкции по запуску двигателя автомобиля.

Использование устройства как резервный источник энергии для зарядки различных потребителей.

1. Переходник B подключите к любому из двух USB разъемов пускового устройства.
2. Выберете соответствующий штекер зарядки и соедините его с потребителем (телефон, планшетный компьютер и т.д.).
3. Включите пусковое устройство.

Штекеры:
- Micro-USB
- iPhone4/iPad
- iPhone5/iPad

Использование устройства для зарядки потребителей с напряжением питания 19V (ноутбук, нетбук и др.).

1. Для работы с внешними устройствами выберите подходящий штекер, соедините его с переходником A.
2. Переходник A подключите к разъему 19V 3,5A пускового устройства.
3. Штекер зарядки соедините с потребителем (ноутбук, нетбук).
4. Включите пусковое устройство.
5. Если батарея ноутбука не заряжается, отсоедините встроенную батарею от ноутбука и подключите пусковое устройство напрямую к ноутбуку.

Штекеры для ноутбуков:
- ASUS/NEC/DELTA/CPQ (4.8*1.7 мм)
- Samsung (5.0*3.0*1.0 мм)
- Acer (5.5*1.7 мм)
- IBM/HP/NEC/TOSHIBA (5.5*2.1 мм)
- HP/IBM/Dell/Acer/Toshiba/ Asus/CPQ/FUJITSU (5.5*2.5 мм)
- Sony/FUJITSU/Samsung (6.0*4.4*1.4 мм)
- HP/Dell (7.4*5.0*0.6 мм)
- IBM/Lenovo (7.9*5.5*0.9 мм)

В случае перегрузки или короткого замыкания пусковое устройство отключается автоматически (срабатывает защита). Для выхода из режима защиты подключите устройство к сети 220V или 12V, используя адаптер питания.

Использование LED фонаря.
Продолжительное удержание кнопки «включение» позволяет включить LED фонарь. После того, как фонарь включен, при помощи одиночных нажатий на кнопку можно менять режимы фонаря на постоянный, мигающий и сигнал SOS.

D: Комплектация

Пусковое устройство ---------- 1 шт.
Переходник A (для ноутбука) ---------- 1 шт.
Переходник B (для разных типов устройств) --- 1 шт.
Штекер для ноутбука ---------- 1 к-т.
Сетевой адаптер питания ---------- 1 шт.
Автомобильный адаптер питания ---------- 1 шт.
Силовые зажимы ---------- 1 шт.
Адаптер прикуривателя ---------- 1 шт.
Инструкция ---------- 1 шт.

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

E: Технические характеристики

Технические характеристики:
Размер: 230 x 87 x 27 мм
Вес: 670 г
Выходные разъемы: USB 5V/2A, USB 5V/1A, 12V/10A, 19V/3,5A 12V разъем для подключения силовых зажимов
Входной разъем: 14V/1A
Емкость аккумулятора: 66,6 Вт-ч
Продолжительность полного заряда батареи: 7 часов
Пусковой ток: 300A
Пиковый ток: 600A
Допустимый диапазон температур: -30°C до +60°C

F: Часто задаваемые вопросы

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: При использовании блока питания, входящего в комплект, для полной зарядки потребуется примерно 7 часов.

3. Вопрос: Сколько раз можно зарядить телефон при помощи этого устройства?
Ответ: В зависимости от модели телефона от 6 до 12 раз.

4. Сколько времени потребуется для полной зарядки телефона?
Ответ: В зависимости от модели телефона в среднем 1-2 часа.

5. Вопрос: На сколько пусковое устройство может продлить время работы ноутбука?
Ответ: В зависимости от модели ноутбука в среднем 3-4 часа.

6. Вопрос: Сколько раз можно запустить двигатель автомобиля при полном заряде пускового устройства?
Ответ: Технически исправный бензиновый а/м с разряженным аккумулятором можно запустить приблизительно 30 раз.

7. Вопрос: Как долго можно использовать это устройство?
Ответ: В зависимости от режима эксплуатации и хранения от 3 до 5 лет (около 1000 циклов полного разряда/заряда).

8. Вопрос: Как долго можно не использовать 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.

9. Вопрос: Как долго может сохранять энергию батарея пускового устройства после полного заряда?
Ответ: от 3 до 6 месяцев.

G: Устранение неисправностей

Ситуация	Причина	Операция
Пусковое устройство подключено к АКБ, но двигатель не запускается.	1. Плохое соединение контактов. 2. Низкий уровень заряда устройства (горит менее 3-х индикаторов).	1. Проверить соединение контактов. 2. Зарядить устройство.
При включении устройство не реагирует (индикаторы не горят).	1. Устройство разряжено. 2. Сработала защита от перегрузки или короткого замыкания.	Подключите устройство к сети 220V или 12V для зарядки или активации.
Пусковое устройство нагревается в режиме зарядки ноутбука.	Это естественный процесс при токе зарядки 3,5A.	Отсоедините устройство от ноутбука и подключите после того, как устройство охладится.

H: Содержание токсичных и опасных элементов

Токсичные и опасные элементы					
Pb	Hg	Cd	Cr(Vi)	PBB	PBDE
O	O	O	O	O	O

«O» означает, что токсичные и опасные элементы не обнаружены 2002/95/EC (Rb/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 путать входные и выходные сигналы.
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.

Защита от чрезмерного заряда/разряда
Встроенные предохранители
Защита от смены полярности

Соответствует стандарту: GB/T 18287-2000

Гарантийный талон

Покупателю данной продукции предоставляется гарантия 12 месяцев со дня покупки.

Уважаемый покупатель!

Прием товара на гарантийное обслуживание осуществляется только при наличии данного гарантийного талона, оформленного надлежащим образом, и документов, подтверждающих факт покупки (товарный, кассовый чек).

Производитель гарантирует исправную работу устройства в течение 12 месяцев со дня покупки при условии соблюдения инструкции по эксплуатации.

Условия гарантии:

1. Гарантия действует в случае, если изделие будет признано неисправным по вине производителя.
2. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие в результате неправильного обращения с изделием.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие при наличии признаков ремонта неуполномоченными лицами.
4. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения сохранности гарантийных пломб.

Серийный номер	Дата продажи
Фирма продавец	Подпись продавца
М.П.	
Товар принят без механических повреждений и проверен	
в присутствии покупателя. С условиями гарантии согласен.	
Подпись покупателя	

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 первоначально обращается к фирме продавцу, указанному в гарантийном талоне.

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