

CARKU®

MigOwatt

Инструкция по эксплуатации многофункционального пуско-зарядного устройства CARKU



Модель: PRO-60



Защита от
перезаряда



Защита от
переразряда



Защита от
переплюсовки



Защита от
короткого
замыкания



Защита от
обратного тока
после запуска
TC

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 или кассовый чек).

Производитель гарантирует исправную работу устройства в течении 12 месяцев со дня покупки при соблюдении 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.	

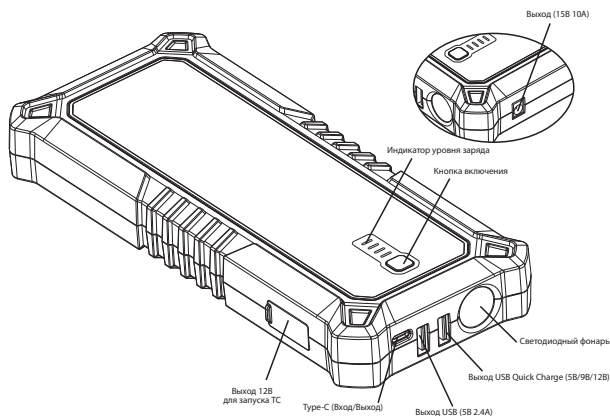
Гарантия не распространяется:

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 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



12В запуск ТС



USB Type-C

Кабель для быстрой зарядки



Сетевой адаптер



Выход 15В 10А



* Quick charge- технология быстрой зарядки позволяет заряжать гаджеты намного быстрее за счет того, что варьируется напряжение от 5В до 12В.

В: Индикатор состояния заряда аккумулятора

Нажмите кнопку включения для проверки уровня заряда встроенного аккумулятора.

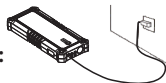
Состояние индикаторов	не горят	горит 1	горит 2	горит 3	горит 4
Заряд батареи (%)	0%	25%	50%	75%	100%

В процессе заряда пускового устройства световые индикаторы должны мигать. Количество непрерывно горящих световых индикаторов показывают фактический заряд пускового устройства. 4 одновременно горящих индикатора - заряжен на 100%.

С: Инструкция по эксплуатации

Зарядка встроенной батареи пускового устройства:

1. Вставьте Адаптер-вилку в розетку 220В.
2. Подключите Туре-С кабель к адаптеру-вилке, а второй конец к Туре-С входу в устройстве.

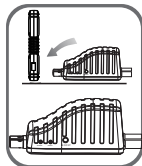


Порядок использования:

Использование устройства CARKU PRO-60 для запуска автомобиля должно строго соответствовать объему двигателя: бензиновый (не более 8 л.), дизельный (не более 5 л.).

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. Подсоедините штекер силовых зажимов к устройству до упора.
3. Подключите красный зажим «+» к положительному полюсу аккумулятора, затем подключите черный зажим «-» к отрицательному полюсу аккумулятора.

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!

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.

Значение индикаторов и звуковых сигналов блока силовых зажимов (Смарт кабеля)

Статус	Значение	Описание
 Зеленый индикатор светится	Хорошее соединение	Запуск двигателя ТС разрешен Напряжение бортовой сети >9В, Смарт кабель будет находиться в режиме ожидания запуска и активирует Выход пускового устройства для запуска ТС после попытки запуска. Если напряжение аккумулятора ТС в диапазоне от 0.7В до 9В, Выход пускового устройства для запуска ТС будет работать по схеме: 5сек./Включен-0.5сек./выключен. (циклично, могут быть слышны щелчки). Как только Напряжение ТС станет более 10В данный цикл включения/выключения прекратится.
 Красный индикатор светится и звуковой сигнал	Переполюсовка	Подключите провода согласно инструкции. Напряжение бортовой сети ТС>0.7V, обратное подключение, кнопка BOOST отключена
 Индикаторы не светятся	Соединение не обнаружено	1. Плохое соединение 2. Крайне низкий уровень заряда батареи Если напряжение бортовой сети ТС <0,7 В, при правильном подключении, нажмите кнопку BOOST, чтобы активировать выход для запуска (JumpStart) на 30 с. Если напряжение бортовой сети ТС от 0В до 0,7В, при неправильном подключении и активации выхода кнопкой BOOST, будет светиться КРАСНЫЙ светодиод и выход JumpStart будет отключен.
 Зеленый индикатор моргает	Напряжение сети ТС слишком мало	1. Обеспечьте чистое и надежное соединение с клеммами аккумулятора. 2. СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОЛЯРНОСТЬ. Нажмите кнопку BOOST и продолжите попытку запуска ТС в течение 30 секунд.
 Красный индикатор светится без звукового сигнала	1. Высокая температура батареи. 2. Емкость батареи низкая. 3. Плохой контакт разъема.	1. Подождите, пока устройство охладится. 2. Зарядите устройство. 3. Проверьте плотность подключения разъема.



Красный индикатор моргает

Защита от повышенного тока

Подождите 30сек. для восстановления



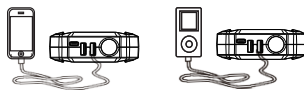
Красный и зеленый моргают поочередно

Защита частоты запуска (4 попытки старта ограничены 10 минутами)

Подождите 10 минут и повторите попытку

Использование устройства как резервный источник энергии для зарядки различных потребителей:

1. Подключите кабель заряжаемого устройства к выходу пускового устройства (Type-C, USB Quick Charge, USB)
2. Включите пусковое устройство.



Использование устройства для питания других автомобильных потребителей с напряжением 12В (автомобильный холодильник и др.):

1. Соедините адаптер прикуривателя с пусковым устройством (разъем 15В 10А).
2. Подключите потребитель 12 В к адаптеру прикуривателя.
3. 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 CARKU	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Сумка для хранения	1 шт.
Сетевой адаптер питания (220В)	1 шт.
Силовые зажимы	1 шт.
Кабель-переходник USB — Type-C	1 шт.
Адаптер автоприкуривателя	1 шт.

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

Е: Технические характеристики

Размер	228x100x38 мм.
Ёмкость аккумулятора	92.5 Вт-ч (25 000 мА-ч)
Выходные разъемы	Type-C 15W (5B/3A), USB QuickCharge (5B/2.4A, 9B/2A, 12B/1.5A), USB (5B/2.4A), 15B/10A
Входные разъемы	Type-C 15W (5B/3A)
Время полной зарядки	до 8 часов
Пусковой ток	600 А
Пиковый ток	1500 А
Вес устройства	820 г.
Допустимый диапазон температур	-30°C ~ +60°C

Ф: 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: Благодаря новой технологии быстрой зарядки (Quick Charge) и входу Type-C для полной зарядки потребуется примерно 8 часов.
- ③ **Вопрос:** Сколько раз можно зарядить телефон?
Ответ: Зависит от модели телефона. Например Айфон 6 можно зарядить до 12 раз.
- ④ **Вопрос:** Сколько раз можно запустить двигатель автомобиля при полном заряде пускового устройства?
Ответ: Технически исправный бензиновый а/м с разряженным аккумулятором можно запустить приблизительно 50 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.

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 220В.

H: Содержание токсичных и опасных элементов

Токсичные и опасные элементы					
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
О	О	О	О	О	О
«О» 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 переполновки



Защита от короткого замыкания



Защита от обратного тока после запуска TC