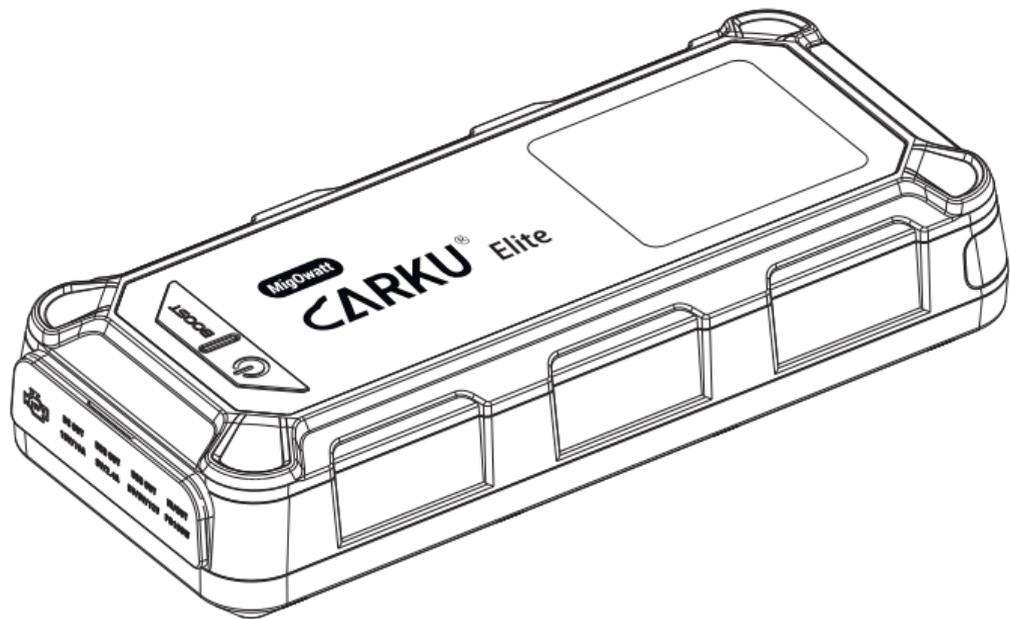


CARKU®

MigOwatt

www.migowatt.ru



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модель: CARKU Elite

внешний аккумулятор / портативное пусковое устройство

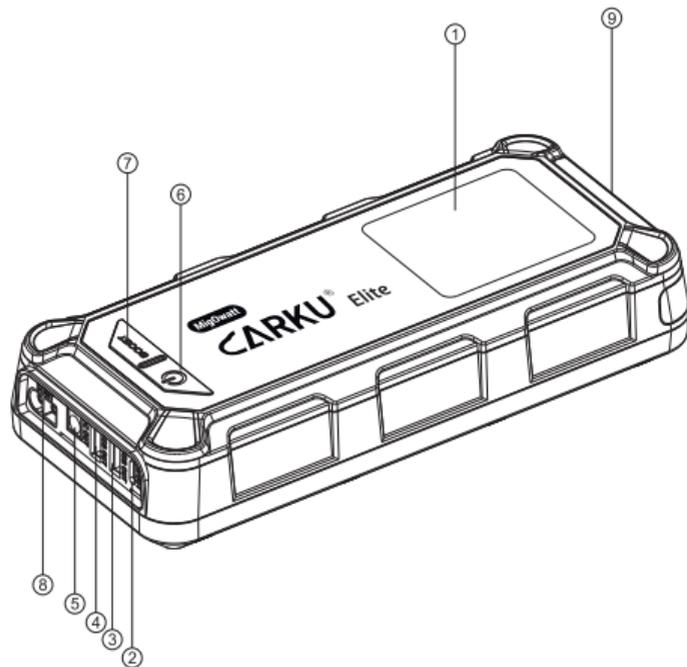
Спасибо, что выбрали CAR KU. Перед использованием, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию.

Зарядите устройство перед использованием!

Во время чтения данной инструкции по эксплуатации, Вы можете поставить устройство на зарядку от розетки автомобиля или розетки 220В. Пожалуйста, имейте в виду, что адаптер для зарядки от сети 220В не входит в комплект поставки. Вы можете использовать адаптер, который идет в комплекте с Вашим телефоном или планшетом.

Внимание!

Данное устройство предназначено для запуска двигателя транспортных средств (ТС) с напряжением бортовой сети 12В. Использование данного устройства для транспортных средств с другим напряжением бортовой сети может быть опасно и причинить вред, как здоровью, так и имуществу. Внимательно прочитайте и ознакомьтесь с правилами использования перед тем, как произвести запуск двигателя ТС.



1. Дисплей

2. USB-C вход/выход (PD100Вт макс.)

3. USB1 выход (QC 3.0, 5B/9B/12B)

4. USB2 выход (5B/2.4A)

5. DC выход (15B/10A, 150Вт макс.)

6. Кнопка включения

- Нажмите и удерживайте  кнопку включения для включения зарядного устройства
- Нажмите и удерживайте  кнопку включения в течение 10 секунд для выключения устройства

7. Кнопка BOOST

Нажать и удерживать кнопку BOOST в течение 2 секунд для активации режима запуска двигателя ТС. На дисплее появится индикатор READY

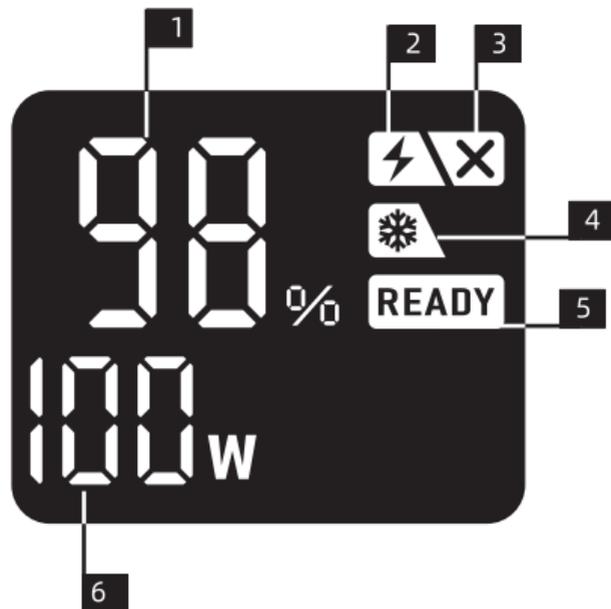
8. 12В выход для запуска двигателя ТС

НЕ нажимайте кнопку BOOST до того, как подключите зажимы устройства к клеммам аккумулятора.

9. Светодиодный фонарик

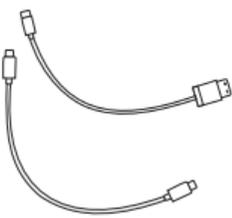
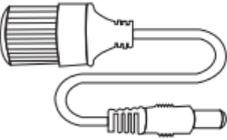
Нажмите и удерживайте  кнопку включения в течение 2 секунд для включения фонарика. При необходимости нажимайте эту же кнопку для выбора подходящего режима работы: мигающий, сигнал SOS.

Индикаторы дисплея



1. Уровень заряда внутреннего аккумулятора в процентах
2. Режим зарядки электронных устройств с маленьким зарядным током (телефон, часы и тд). Для активации данного режима, нажмите и удерживайте  кнопку включения и кнопку **BOOST** одновременно на 2 секунды
3. Индикатор некорректного подключения
4. Индикатор низкой температуры устройства (температура устройства ниже 0 градусов)
5. Индикатор **READY** активен (светится): означает, что устройство готово к запуску двигателя ТС. Индикатор **READY** мигает: означает, что заряд аккумулятора ТС очень низкий, необходимо активировать режим **BOOST**.
6. Индикатор показывает входящий/исходящий параметр мощности в процентах.

Аксессуары

Аксессуар	 автомобильный зарядный адаптер SC100W	 силовые пусковые провода с зажимами	 кабели для зарядки устройств	 адаптер прикуривателя «мама»
Применение	USB-C вход	12В выход для запуска двигателя ТС	Выходы USB-A/USB-C	DC выход

USB-C PD100Вт Вход/Выход

Вход: Используя PD100Вт вход, устройство может полностью зарядиться через автомобильный зарядный адаптер SC100W или зарядное устройства PD100W 220В приблизительно за 1 час.

Выход: Позволяет быстро зарядить Ваши устройства, которые поддерживают зарядку через порт USB-C.

USB2-Выход (5В/2.4А)

⚠ Внимание! В комплект поставки входит только автомобильный зарядный адаптер SC100W. Зарядный адаптер PD100W для зарядки от сети 220В не входит в комплект.

Запуск двигателя транспортного средства

⚠ Внимание!

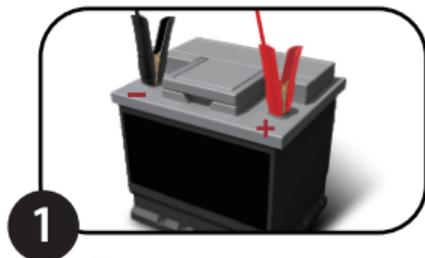
Убедитесь, что емкость батареи пускового устройства превышает 75%, перед тем, как произвести запуск двигателя ТС.

Убедитесь, что ТС находится на нейтральной передаче или в режиме паркинг «Р», все потребители (свет, радио и т.д.) выключены.

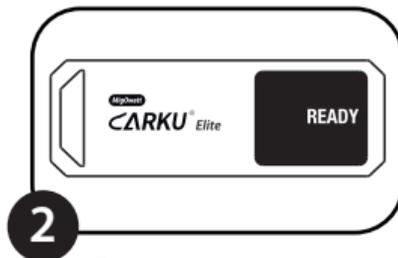
Убедитесь, что клеммы аккумулятора не окислены. При необходимости произведите чистку.

Не нажимайте кнопку BOOST до подключения к клеммам аккумулятора ТС.

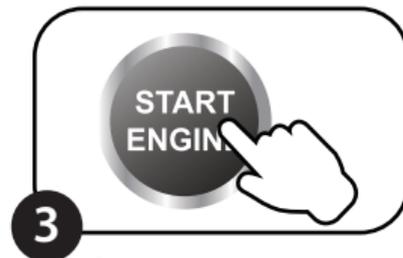
Убедитесь, что два зажима подключены к соответствующим клеммам аккумулятора.



Подсоедините зажимы пусковых проводов к аккумулятору ТС



Дождитесь появления светящейся надписи READY на дисплее



Запустите двигатель транспортного средства

Индикаторы ошибок на дисплее



») звуковой сигнал



») звуковой сигнал



») звуковой сигнал



») звуковой сигнал



») звуковой сигнал



») звуковой сигнал



Индикатор ошибки	Причина	Решение
 + звуковой сигнал	Переполюсовка.	Проверьте правильность подсоединения зажимов к аккумулятору ТС.
READY (мигает) + звуковой сигнал	Заряд аккумулятора ТС очень низкий или аккумулятор неисправен.	Нажмите и удерживайте кнопку BOOST в течение 2 секунд, дождитесь индикатора READY (светится) на дисплее, произведите запуск двигателя в течение 30 сек.
“1” + звуковой сигнал	Температура зарядного устройства слишком низкая или высокая.	Подождите пока температура пускового устройства восстановится до уровня 0°C ~ 45°C.
“2” + звуковой сигнал	Защита от перегрузки.	Подождите 30 секунд для восстановления работоспособности пускового устройства.
“3” + звуковой сигнал	Защита от перегрева пускового устройства. Превышено 4 попытки запуска в течение 10 минут.	Подождите 10 минут для восстановления работоспособности пускового устройства.
“4” + звуковой сигнал	Короткое замыкание.	Прекратите использование устройства и свяжитесь с сервисным центром.
	Температура батареи пускового устройства ниже 0°C.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выходы устройства работают в обычном режиме. 2. Зарядка пускового устройства невозможна, пожалуйста, занесите устройство в помещение для зарядки.

Использование выхода 15В для автомобильных устройств

1. Подключите адаптер прикуривателя к выходу 15В/10А на устройстве.
2. Подключите Ваше устройство 12В к адаптеру прикуривателя.
3. Нажмите  кнопку включения для активации выхода 15В.

Использование светодиодного фонарика

Нажмите и удерживайте  кнопку включения в течение 2 секунд для включения фонарика. При необходимости нажимайте эту же кнопку для выбора подходящего режима работы: мигающий, сигнал SOS.

IP65 Пылевлагозащита

Данное устройство обладает IP65 уровнем пылевлагозащиты. Это говорит о том, что на устройство допустимо попадание капель воды. Но устройство запрещено использовать в воде.

Комплектация

#	Наименование	Кол-во
1	Пусковое устройство	1
2	Чехол для переноски	1
3	Кабель USB-A — USB-C	1
4	Кабель USB-C — USB-C	1
5	Силовые пусковые провода	1
6	Зарядный адаптер SC100W (12В)	1
7	Адаптер прикуривателя «мама»	1
8	Инструкция по эксплуатации	1

Технические характеристики

Ёмкость устройства	74 Вт·ч (20 000 мА·ч)
Выход для запуска ТС	14.8В
Пусковой ток	600А (3 сек.)
Пиковый ток	1500А
USB-C вход/выход	PD100Вт макс. (5В/3А, 9В/3А, 12В/3А, 15В/3А, 20В/5А); обратная совместимость
USB1 выход	QC 18Вт макс. (5В/3А, 9В/2А, 12В/1.5А)
USB2 выход	5В/2.4А
DC выход	15В/10А (150Вт макс.)
Рабочая температура	-30°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Температура зарядки	5°C ~ 45°C / 41°F ~ 113°F
Срок службы	1000 циклов разряда/заряда
Время зарядки	Около 1 часа при использовании зарядного устройства PD100Вт.

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)

Вопросы и ответы (FAQ)

Вопрос: Как выключить устройство?

Ответ: Данное устройство обладает интеллектуальной системой сохранения заряда. Оно выключится автоматически, если зарядка Ваших устройств выполнена. Нажмите и удерживайте кнопку включения в течение 10 секунд для принудительного выключения.

Вопрос: Как долго устройство заряжается?

Ответ: Используя PD100Вт вход, устройство может полностью зарядиться через автомобильный зарядный адаптер SC100W (входит в комплект) или зарядное устройства PD100W 220В (не входит в комплект) приблизительно за 1 час.

Вопрос: Сколько раз устройство может запустить двигатель ТС при полной зарядке?

Ответ: Технически исправный автомобиль с бензиновым двигателем с разряженным аккумулятором можно запустить приблизительно 45 раз.

Вопрос: Как долго устройство сохраняет заряд?

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 1 раз в 3 месяца.

Вопрос: Что необходимо сделать для запуска двигателя ТС?

Ответ: Полностью зарядить данное устройство, подсоединить зажимы пусковых проводов к аккумулятору ТС. После того, как индикатор **READY** начал светиться на экране, Вы можете произвести запуск двигателя вашего ТС в течение 30 секунд.

Вопрос: Индикатор **READY** на дисплее мигает, слышен звуковой сигнал?

Ответ: Аккумулятор ТС сильно разряжен. Для активации возможности запуска двигателя нажмите и удерживайте кнопку **BOOST** в течение 2 секунд. После того, как индикатор **READY** начал светиться на экране, Вы можете произвести запуск двигателя вашего ТС в течение 30 секунд.

Вопрос: Что необходимо сделать, если я не могу зарядить устройство?

Ответ: Попробуйте зарядить устройство с помощью другого кабеля USB-C. Если удалось зарядить, то оригинальный кабель поврежден. Если зарядить не удалось, устройство неисправно. В любой из этих ситуаций Вы можете связаться с нами.

Вопрос: Что делать, если устройство не заряжает другие потребители (телефоны, планшеты и т.д.)?

Ответ: Попробуйте использовать другой кабель USB-C/USB-A, Если удалось зарядить, то оригинальный кабель поврежден. Если зарядить не удалось, устройство неисправно. В любой из этих ситуаций Вы можете связаться с нами.

Вопрос: Почему устройство отключается, когда я подключаю различные гаджеты для зарядки?

Ответ: Устройство может отключаться, если подключаемые гаджеты потребляют маленькие зарядные токи. Для решения данной ситуации необходимо активировать режим зарядки малыми токами.



Внимание!

1. Будьте внимательнее при использовании.
2. Ознакомьтесь с инструкцией.
3. Устройство может быть использовано для запуска двигателя ТС только с напряжением бортовой сети 12В.
4. Не используйте устройство, если пусковые провода, их зажимы или устройство имеют повреждения.
5. Не использовать в качестве аккумуляторной батареи ТС.
6. Не использовать в качестве зарядного устройства аккумуляторной батареи ТС. Данное устройство является пусковым.
7. Используйте только пусковые провода и аксессуары, которые идут в комплекте.
8. Убедитесь, что синий штекер полностью и до упора вставлен в разъем устройства. В ином случае синий разъем может оплавиться.
9. Перед использованием, убедитесь, что все контакты чистые и зажимы подключены верно. При плохом контакте возможны утечки тока, что может препятствовать успешному запуску двигателя ТС.

10. Не используйте более трех раз подряд при неуспешном запуске двигателя ТС. Это может привести к перегреву или повреждению устройства или проводов. Необходимо несколько минут для охлаждения устройства и проводов.
11. Пожалуйста, отсоедините зажимы пускового устройства от аккумулятора в течение 30 секунд после запуска двигателя ТС.
12. Запрещено подсоединять зажимы силовых проводов, когда устройство включено.
13. Убедитесь, что ёмкость батареи пускового устройства превышает 75%, перед тем, как произвести запуск двигателя ТС.
14. Держите устройство вдали от детей.
15. Не использовать как игрушку.
16. Не погружать в воду и не мочить.
17. Не разбирать и не вскрывать устройство. При неисправности, обратитесь в сервисный центр.
18. Держать вдали от горючих жидкостей, газа и грязи.
19. Держать вдали от источников тепла и огня.
20. Во избежание риска короткого замыкания, связанного с попаданием металлических предметов в разъемы устройства, пожалуйста, снимайте украшения, кольца, цепочки, браслеты перед использованием устройства.

21. Не роняйте устройство. Если Вы уронили, ударили или повредили устройство, отнесите устройство в сервисный центр для проверки.
22. Не оставлять устройство рядом с источниками тепла, где температура достигает более 70°C.
23. Заряжать устройство при комнатной температуре не более 60°C.
24. Используйте зарядное устройство, которое идет в комплекте только для зарядки данного устройства.
25. Не используйте устройство для запуска двигателя ТС, когда устройство находится на зарядке.
26. Если контакты или разъем оплавилась, немедленно отсоедините их используя защитный инструмент.
- 27 В крайних ситуациях батарея может повредиться и вытекать. Если жидкость вышла наружу, не трогайте руками. При попадании на кожу немедленно промойте с мылом. При попадании в глаза, немедленно промойте глаза холодной водой в течение 10 минут и обратитесь в медицинское учреждение для помощи.
28. Не все 12В автомобильные аксессуары могут работать от данного устройства.
29. Изделия на основе литий-ионных аккумуляторов должны утилизироваться в соответствии с местным законодательством по окончании срока их службы.

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 течение 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	м.п.
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА	

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, несоблюдении правил эксплуатации, неправильного хранения, небрежного обращения, механического или химического воздействия, применении 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 использовании 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.

САРКУ®

MigOwatt

Спасибо, что выбрали нас!

www.migowatt.ru



Соответствует стандарту: GB/T 18287-2000