

**MigOwatt**

**CARKU<sup>®</sup>**

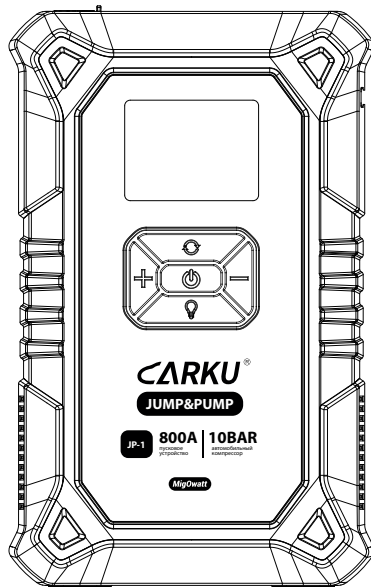
**JUMP&PUMP**

**JP-1**

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Многофункциональное пуско-зарядное  
устройство с автомобильным  
компрессором CARKU JP-1

[www.migowatt.ru](http://www.migowatt.ru)



# 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 руководства 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.	

Благодарим за выбор multifunctional пуско-зарядного устройства с автомобильным компрессором CAR KU JP-1. Перед использованием внимательно прочитайте руководство пользователя и сохраните его для дальнейшего использования в качестве справочной информации.

## **Зарядите устройство!**

В процессе чтения руководства пользователя вы можете начать заряжать устройство CAR KU JP-1 с помощью сетевого зарядного устройства (не входит в комплект) и входящего в комплект зарядного кабеля Type-C.

## **Внимание**

Это устройство предназначено для транспортных средств, оборудования с аккумуляторными батареями 12В. Использование с другими типами аккумуляторных батарей может быть опасным. Перед использованием пускового устройства ознакомьтесь с мерами предосторожности. Несоблюдение мер предосторожности может привести к повреждению пускового устройства, а также к поражению электрическим током, взрывам, пожару, повреждению имущества и травмам.

# Основные функции CAR KU JP-1

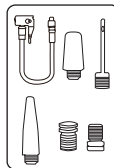
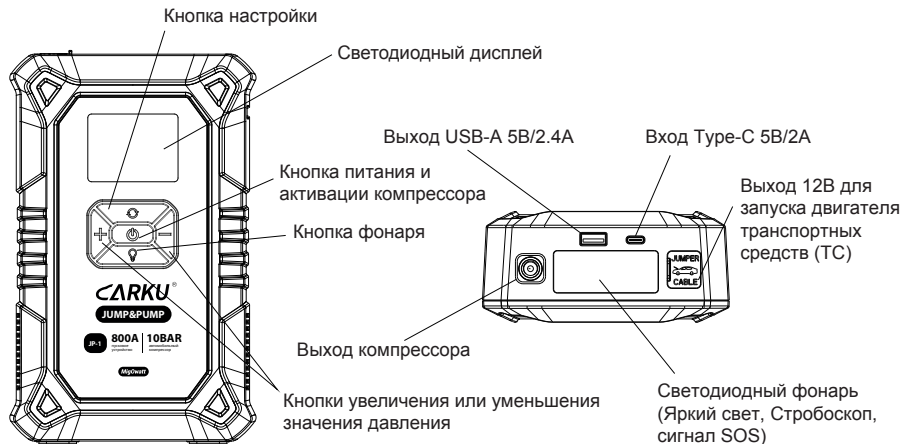
**Мощное пусковое устройство** — пиковый пусковой ток 800А обеспечивает запуск двигателей автомобилей и другой техники с напряжением в бортовой сети 12В и объемом до 6,0 л для бензиновых и 3,5 л для дизельных двигателей.

**Беспроводной автомобильный компрессор** — оснащен светодиодным экраном, функциями определения давления в шинах и автоматического отключения, что делает работу более удобной. Полная зарядка обеспечивает до 45 минут беспроводного непрерывного накачивания и поддерживает переключение единиц измерения (BAR/PSI/KPA).

**Не просто пусковое устройство**, но и портативный внешний аккумулятор, светодиодный фонарик и аварийный сигнал SOS. Совместимо с USB-устройствами, такими как смартфоны и планшеты.

**Комплексная защита** — благодаря высокоэффективной системе управления аккумулятором (BMS) устройство обеспечивает 10 ключевых защит, включая защиту от короткого замыкания, перегрузки по току, переполюсовки, перегрева и перезаряда.

# Описание основных элементов



# Инструкция по эксплуатации

## Заряд батареи:

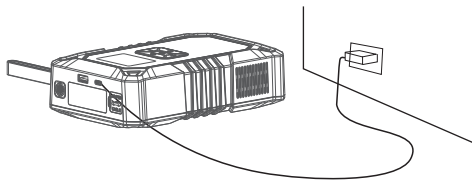
Нажмите кнопку включения для проверки уровня заряда встроенного аккумулятора.

Индикаторы	0	1	2	3	4
Уровень заряда	0%	25%	50%	75%	100%

В процессе заряда пускового устройства деления иконки батареи будут мигать. Количество непрерывно светящихся делений показывает фактический заряд пускового устройства. Процесс зарядки окончен при достижении 4-х делений иконки заряда .

## Как зарядить устройство

Многофункциональное пуско-зарядное устройство CAR KU JP-1 можно зарядить сетевым зарядным устройством, используя кабель Type-C (сетевое зарядное устройство не входит в комплект).



## Как запустить двигатель 12В

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не нажимайте кнопку «BOOST» на блоке пусковых проводов до присоединения зажимов к автомобильному аккумулятору.

Убедитесь, что устройство заряжено не менее на 75% (3 деления индикатора).



1. Подключите пусковые провода к пусковому устройству.



2. Подключите зажимы пусковых проводов к аккумуляторной батарее. Проверьте, светится ли зеленый светодиод на блоке пусковых проводов.



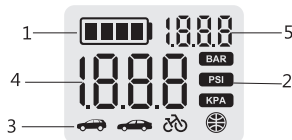
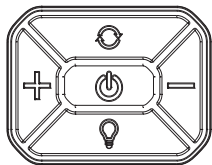
3. Запустите двигатель.


**Проверьте индикацию светодиода на пусковых проводах и следуйте инструкции:**

Индикаторы	Описание
<b>Зеленый индикатор светится</b>	Подключение верное, цепь исправна — можно производить запуск двигателя.
<b>Красный индикатор светится</b>	Подключение неверное, переподключите зажимы.
<b>Зеленый индикатор мигает</b>	Низкий уровень заряда аккумулятора ТС. Нажмите кнопку BOOST, дождитесь, когда зеленый индикатор начнет светиться, произведите запуск двигателя в течение 30 сек.
<b>Индикаторы не светятся</b>	Возможно повреждение аккумулятора ТС. После проверки правильности подключения зажимов нажмите кнопку BOOST, дождитесь, когда зеленый индикатор начнет светиться, произведите запуск двигателя в течение 30 сек.



## Кнопки управления устройством и экран







Чтобы включить или выключить устройство, просто нажмите и удерживайте  кнопку «Питание» в течение двух секунд. Уровень заряда батареи обозначен цифрой «1», единица измерения давления в шинах — цифрой «2», режим накачки — цифрой «3», а фактическое значение давления в шинах — цифрой «4». Кроме того, заданное значение давления в шинах отображается цифрой «5».

Во время зарядки отображается значок аккумулятора «1», который мигает снизу вверх, увеличивая уровень заряда.


Когда уровень заряда аккумулятора опускается ниже 10%, соответствующий индикатор питания начинает мигать.

# Использование автомобильного компрессора


1. Нажмите и удерживайте кнопку  «Питание», чтобы включить компрессор.
2. Короткое нажатие кнопки  «Настройки» переключает режим накачки. Каждое короткое нажатие переключает между режимами «Внедорожник», «Автомобиль», «Велосипед», «Баскетбол» и «Свободный режим». Выберите значок, соответствующий объекту, который вы хотите накачать.
3. Нажмите и удерживайте кнопку  «Настройки» в течение 2 секунд, чтобы переключить единицы измерения давления. Каждое длительное нажатие кнопки  «Настройки» переключает между «BAR», «PSI» и «KPA». Отпустите кнопку, чтобы подтвердить выбранную единицу измерения.

4. Коротким нажатием кнопки «+» или «-» отрегулируйте заданный уровень давления воздуха в выбранном объекте. «+» увеличивает, «-» уменьшает. Продолжайте нажимать, пока не достигнете нужного давления.

Режим	Регулируемый уровень давления	Предустановленный уровень давления	Единицы измерения
Свободный режим	30-990	—	KPA
Баскетбол	5-16	7	PSI
Велосипед	30-143	44	PSI
Автомобиль	1.8-3.0	2.4	BAR
Внедорожник	1.8-3.4	2.5	BAR

5. В выбранном режиме коротко нажмите кнопку  «Питание», чтобы активировать функцию накачивания. Компрессор автоматически остановится по достижении нужного значения.

## Как включить/выключить светодиодный фонарик

Просто нажмите кнопку  включения фонаря один раз, чтобы включить функцию светодиодной подсветки. При каждом нажатии кнопки для переключения режима подсветки вы можете выбрать один из трех режимов (обычный, стробоскоп, SOS).

## Содержание токсичных и опасных элементов

Токсичные и вредные вещества или элементы					
Pb	Hg	Cd	Cr (Vi)	PBB	PBDE
O	O	O	O	O	O
O —содержание вредных веществ во всех однородных материалах компонентов ниже предельных требований, указанных в стандарте 2002/95/EC (RoHS)					

## Комплектация

#	Название	Кол-во
1	Устройство	1
2	Интеллектуальные пусковые провода	1
3	Кабель USB Type A — USB Type-C	1
4	Сумка для хранения	1
5	Шланг компрессора	1
6	Насадки для компрессора	5
7	Руководство пользователя	1

## Технические характеристики

Ёмкость	12000 мА·ч (44.4 Вт·ч)
Пусковой ток	400А (3 сек.)
Пиковый ток	800А
Вход USB-C	5В/2А
Выход USB-A	5В/2.4А
Компрессор	10 BAR (150 PSI), 28 л/мин.
Рабочая температура	-20°C ~ 60°C
Жизненный цикл	>1000 циклов
Время полной зарядки	5-6 часов
Размер	209*131*58.8 мм
Вес	1000 г

# Вопросы и ответы

## **Вопрос 1: Какая рабочая температура данного устройства и как его хранить?**

Ответ: Данное устройство оснащено литий-полимерным аккумулятором, рабочая температура которого составляет от -20 до 60°C. При температуре окружающей среды выше 60°C внутренняя конструкция ячеек аккумулятора может быть повреждена, он может разбухнуть и стать небезопасным. Поэтому не храните устройство в автомобиле, припаркованном в жаркую погоду, в течение длительного времени.

## **Вопрос 2: Как завести автомобиль с помощью данного устройства?**

Ответ: См. инструкцию «Как запустить двигатель 12В».

## **Вопрос 3: Как узнать, правильно ли подключено данное устройство к автомобилю?**

Ответ: Если зажимы пусковых проводов подключены к аккумулятору, светодиодный индикатор на блоке пусковых проводов светится зелёным, это означает, что подключение выполнено правильно. Если светится красный индикатор, это означает переполюсовку.

**Вопрос 4: Что делать, если устройство не может завести автомобиль?**

Ответ: Полностью зарядите устройство и попробуйте нажать кнопку «BOOST» на блоке пусковых проводов после правильного подключения аккумулятора автомобиля (светодиодный индикатор светится зелёным светом).

Запустите автомобиль в течение 30 секунд. Если устройство всё ещё не работает, свяжитесь с нами.

**Вопрос 5: Что делать, если устройство не заряжается?**

Ответ: Заряжайте его с помощью кабеля USB-C и сетевого зарядного устройства в течение всей ночи. Если устройство всё ещё не работает, свяжитесь с нами.

**Вопрос 6: Что делать, если устройство не заряжает другие устройства?**

Ответ: Попробуйте зарядить устройство с помощью другого зарядного кабеля. Если он заработает, это означает, что предоставленный кабель неисправен.

**Вопрос 7: Может ли это устройство заряжать другие устройства во время зарядки?**

Ответ: Да.

**Вопрос 8: Может ли это устройство заряжать другие устройства во время запуска двигателя?**

Ответ: Нет.

**Вопрос 9: Как часто нужно заряжать это устройство?**

Ответ: Рекомендуется заряжать его каждые 3 месяца.

**Вопрос 10: Почему устройство отключается через 30 секунд при зарядке других устройств?**

Ответ: Это устройство может автоматически отключаться при зарядке устройств, которым требуется небольшой ток зарядки, таких как наушники, умные часы и т.д., поскольку на этом устройстве установлено ограничение по минимальному току нагрузки (200 мА). Устройство автоматически отключится через 30 секунд, если ток нагрузки меньше 200 мА.





## Меры предосторожности

1. Внимательно прочтите данное руководство пользователя перед использованием устройства.
2. Будьте осторожны при использовании устройства. Несоблюдение инструкций может привести к травме, повреждению оборудования или аккумуляторной батареи транспортного средства.
3. Не позволяйте лицам, не имеющим соответствующих знаний или навыков, работать с устройством без присмотра.
4. Не используйте устройство в качестве игрушки. Храните его в недоступном для детей месте во избежание несчастных случаев.
5. Устройство предназначено для транспортных средств (оборудования) с аккумуляторной батареей 12В и не предназначено для транспортных средств с аккумуляторной батареей другого типа. Запрещается использовать устройство в других транспортных средствах, например, в самолетах и на кораблях.
6. Не используйте устройство, если какой-либо кабель, зажим или шнур поврежден, а также если устройство перегрето, вздулось или из него вытекает жидкость.

7. Не используйте его в качестве аккумуляторной батареи транспортного средства или зарядного устройства.
8. Не используйте устройство для запуска двигателя во время зарядки встроенной аккумуляторной батареи.
9. Используйте только прилагаемые пусковые провода для запуска двигателя и сертифицированное зарядное устройство для зарядки данного устройства.
10. Не допускайте чрезмерной разрядки устройства (не допускайте полной разрядки аккумулятора), регулярно заряжайте его, лучше всего каждые 3 месяца.
11. Убедитесь, что синий штекер пускового кабеля полностью вставлен в разъем, в противном случае разъем может расплавиться.
12. Перед запуском убедитесь, что клеммы аккумулятора чистые, а пусковые провода надежно подключены. Если клеммы аккумулятора на транспортном средстве загрязнены или подверглись коррозии, выходная мощность устройства снизится.
13. Не используйте устройство более 3-х раз подряд, так как это может привести к его перегреву и повреждению. Если вам необходимо использовать устройство несколько раз, пожалуйста, подождите две минуты между каждым запуском.

14. Не подключайте клеммы пускового устройства к аккумулятору после нажатия кнопки «BOOST» во избежание несчастных случаев.
15. Используйте это устройство для запуска двигателя автомобиля, когда уровень заряда устройства превышает 2 деления.
16. Не заряжайте устройство сразу после запуска двигателя. Дайте ему остыть в течение 30 минут перед зарядкой.
17. Не погружайте устройство в воду.
18. Не эксплуатируйте изделие во взрывоопасной среде, например, в местах с наличием легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.
19. Не модифицируйте и не разбирайте данное устройство. Ремонт данного оборудования может осуществляться только специалистами сервисной службы.
20. Не подвергайте изделие воздействию экстремальных температур или огня.
21. Не роняйте и не сжимайте устройство. В случае сильного удара или повреждения устройства, его следует передать на осмотр квалифицированному специалисту по аккумуляторам.

22. Не храните в местах, где температура может превышать 60°C.
23. Заряжайте только при температуре окружающей среды от -10 до 45°C.
24. В экстремальных условиях аккумулятор может протечь. Если из устройства протекла жидкость, не прикасайтесь к нему голыми руками. При попадании на кожу немедленно промойте водой с мылом. При случайном попадании жидкости в глаза немедленно промойте их водой в течение не менее 10 минут и обратитесь за медицинской помощью.
25. Устройство содержит литиевую батарею. По истечении срока службы изделия или в случае утечки жидкости из устройства утилизируйте его в соответствии с местными правилами.



## Внимание!



Не погружайте в воду



Не разбирайте



Не роняйте



Избегайте экстремальных температур



Не держите в/около огня



Защита от  
разряда/перезаряда



Система защиты  
от перенапряжений



Защита от  
переплюсовки



**СПАСИБО, ЧТО  
ВЫБРАЛИ НАС**



Сделано в Китае

[www.migowatt.ru](http://www.migowatt.ru)



