



Пуско-зарядное устройство
для автомобиля

УРАЛ ПЛЮС 2000

Руководство по эксплуатации

www.ural-auto.ru

Спасибо Вам за выбор нашей продукции!

Пусковое устройство (далее устройство) предназначено для запуска двигателя автомобиля с напряжением питания бортовой сети 12 В при разряде его аккумулятора.

Ознакомьтесь с руководством перед началом эксплуатации устройства.

Особенности

- Smart cable («умный» кабель со схемой управления в корпусе) для подключения к аккумулятору автомобиля
- Защита от коротких замыканий, перегрева, переплюсовки проводов, перезаряда аккумулятора
- USB-C разъем для заряда устройства от внешнего источника питания
- Разъемы USB 5 В (2 А), USB (QC 3.0) 5 В – 12 В (2 А) для заряда аккумуляторов внешних устройств
- Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)
- Светодиодная и звуковая индикация режимов
- Светодиодный фонарь (три режима свечения)

Основные технические параметры

Выходное напряжение,	B12
Стартовый ток, А	500
Ток в импульсе, А	1000
Напряжение (ток) внешнего источника питания,	B5 (2A)
Время заряда от внешнего источника питания, ч	6
Номинальное давление компрессора. PSI	250
Производительность компрессора, л/мин.	50
Мощность, потребляемая компрессором, Вт	120
Количество циклов запуска двигателя при полностью заряженном аккумуляторе	20
Общее количество циклов запуска двигателя	>1000
Габаритные размеры, мм	250 x 100 x46
Вес, г	780

Меры предосторожности

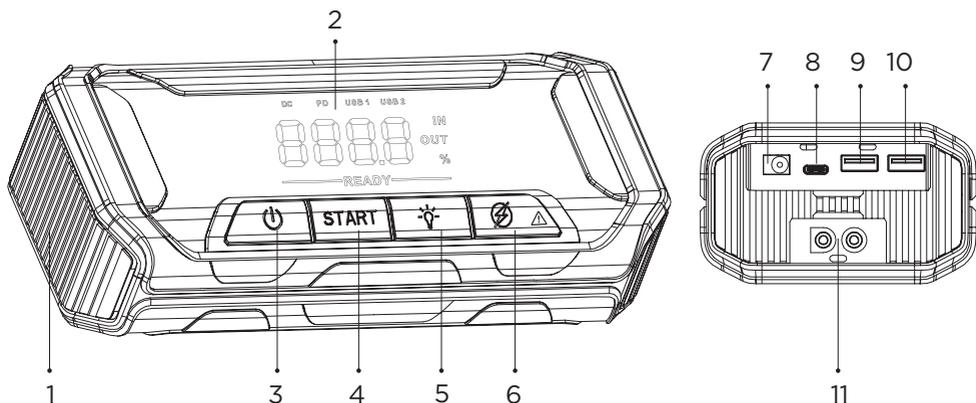
1. Не допускайте попадания в устройство жидкости.
2. Не храните устройство при температуре выше 70 °С.
3. Не заряжайте устройство при температуре ниже 0 °С и выше 60 °С.
4. При утечке электролита аккумулятора и его попадании на кожу или в глаза немедленно промойте их чистой водой и обратитесь к врачу.
5. Не подключайте устройство к бортовой сети автомобиля без подсоединения его аккумулятора.
6. Не допускайте длительного касания зажимов кабеля для подключения к аккумулятору после его подключения к устройству.
7. Не проводите запуск двигателя при сильно разряженном аккумуляторе устройства (заряд аккумулятора менее 10%) .
8. Во избежание ожогов не трогайте металлические части шланга после накачки шин.
9. Не разбирайте устройство и не проводите его самостоятельный ремонт.
10. Соблюдайте правила утилизации упаковки, радиоэлектронной аппаратуры.

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

Устройство пуска	1 шт.
Кабель для подключения к аккумулятору автомобиля	1 шт.
Кабель USB-USB Type C	1 шт.
Шланг	1 шт.
Насадки к шлангу	3 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Футляр	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Назначение органов управления



1. Светодиодный фонарь
2. Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)
3.  — кнопка включения
4. **START** — кнопка включения запуска двигателя
5.  — кнопка переключения режимов фонаря
6.  — кнопка включения форсированного режима
7. **DC** — разъем для питания устройств автомобильной электроники 12 В
8. **TYPE C** — разъем для заряда аккумулятора устройства, для заряда аккумулятора внешних устройств
9. **USB2** — разъем для заряда аккумулятора внешнего устройства
10. **USB1** — разъем для заряда аккумулятора внешнего устройства
11. **JUMP START** — разъем для подключения кабеля к аккумулятору автомобиля

* Для доступа к разъемам 7-11 необходимо открыть их защитные крышки. После окончания пользования разъемами крышки необходимо закрыть.

Порядок работы

Заряд аккумулятора

- При первом использовании устройства его аккумулятор необходимо зарядить в течение 6 часов. Для этого соедините кабелем для заряда аккумулятора, входящим в комплект поставки, разъем **TYPE-C** устройства с USB зарядным устройством 5 В (3 А). На ЖКИ устройства будут высвечиваться символы процента заряда аккумулятора, символ PD и мигающий символ IN. При полном заряде на ЖКИ высветятся символы 100% и устройство может быть отключено от зарядного устройства. Заряд аккумулятора может так же проведен от устройств, имеющих USB выход, или от прикуривателя автомобиля.
- Для проверки заряда аккумулятора при эксплуатации нажмите кнопку .
- При длительном неиспользовании устройства заряд аккумулятора рекомендуется проводить через каждые 3 месяца.
- **Выключение устройства осуществляется автоматически через 10-20 секунд после завершения последней операции.**
- **После запуска двигателя автомобиля устройством заряд его аккумулятора можно проводить только через 30 минут.**

Запуск двигателя автомобиля

1. После включения устройства убедитесь, что процент заряда аккумулятора составляет не менее 80%.
2. Подключите к устройству кабель для подключения к аккумулятору автомобиля, входящий в комплект поставки.
3. Подключите зажим с проводом красного цвета кабеля к плюсовой клемме аккумулятора автомобиля, зажим черного цвета к минусовой клемме. Нажмите кнопку . На ЖКИ иконка READY будет мигать красным и зеленым цветами. Нажмите кнопку **START**. На ЖКИ иконка READY будет светиться зеленым цветом. В этом случае можно проводить запуск двигателя.
4. Запустите двигатель автомобиля. После запуска, не выключая двигатель, в течение 30 секунд отсоедините кабель от устройства и его зажимы от клемм аккумулятора.
5. Если запуск двигателя не произошел, то устройство автоматически отключится. Отсоедините кабель от устройства и его зажимы от клемм аккумулятора. Вновь подключите кабель к аккумулятору и через 30 секунд повторите запуск. Если запуск двигателя не произошел после трех попыток, обратитесь в сервисную службу.
6. Если напряжение аккумулятора падает ниже трех вольт, то для запу-

ска двигателя Вы можете использовать форсированный режим запуска (с большим током запуска). Для этого нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение трех секунд кнопку  (на ЖКИ будет гореть иконка READY зеленого цвета) .

Не используйте форсированный режим запуска без необходимости. Его использование приводит к уменьшению ресурса работы аккумулятора и устройства

Заряд аккумулятора внешних устройств

Убедитесь, что встроенный аккумулятор устройства заряжен. Подключите внешнее устройство (смартфон, планшет) к разъемам **USB1, USB2, TYPE C** устройства. Для соединения используйте кабель внешнего устройства. Нажмите кнопку . На устройстве будут высвечиваться символы процента заряда аккумулятора устройства, символ OUT и символ разъема, к которому подключено внешнее устройство. После заряда аккумулятора устройство автоматически выключится.

Подключение устройств автомобильной электроники

Вы можете подключить автомобильный холодильник, автомобильный пылесос и другие устройства автомобильной электроники. Для этого подключите их к разъему **OUT 12V** и нажмите кнопку  устройства.

Светодиодный фонарь

Нажмите кнопку . Для включения фонаря нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение трех секунд кнопку . Последовательным нажатием кнопки  выберите один из режимов работы фонаря (постоянно, стробоскоп, аварийный сигнал) или выключите его.

Возможные проблемы

В процессе эксплуатации Вы можете столкнуться с проблемами, описанными ниже. Перед тем, как обратиться в ремонтные организации попробуйте устранить их самостоятельно.

Проявление	Возможная причина
Устройство не включается.	Разряжен аккумулятор. Зарядите аккумулятор.
Устройство не работает. На ЖКИ иконка READY светится красным цветом и подается звуковой сигнал.	Разряжен аккумулятор. Зарядите аккумулятор.

Проявление	Возможная причина
На ЖКИ высвечиваются символ OUT и символ одного или нескольких выходов устройства.	Недостаточное напряжение по выходу, символ которого высвечивается на ЖКИ. Зарядите аккумулятор устройства
Устройство выключается. На ЖКИ иконка READY мигает красным и зеленым цветами.	Сработала защита от короткого замыкания. Проверьте правильность подключения.
Устройство отключилось. На ЖКИ высвечивается иконка READY красного цвета и подается непрерывный звуковой сигнал.	Сработала система тепловой защиты. Включите устройство после остывания. Проверить правильность подключения.
Устройство отключилось. На ЖКИ иконка READY светится красным цветом.	Сработала система защиты через 30 секунд непрерывной работы. Повторите запуск после перерыва.
Устройство отключилось. На ЖКИ светится символ H8.	Температура выше 60 °С. Включите устройство при понижении температуры.
Устройство отключилось. На ЖКИ светится символ H0.	Температура ниже минус 20 °С. Включите устройство при повышении температуры.

В связи с проводимыми работами по усовершенствованию некоторые технические параметры, комплект поставки могут отличаться от приведенного в руководстве описания.



Дорогие друзья, спасибо за выбор продукции «Урал»!
Наша команда постоянно работает над совершенствованием своих изделий, чтобы радовать вас хорошей и надежной продукцией.

Нам важно знать ваше мнение о нашей работе.

Пожалуйста, отправляйте свои отзывы и пожелания на эл. почту:
info@ural-zvuk.ru

Мы всегда готовы к открытому диалогу с вами.

«Урал» – это русский бренд, русский продукт,
мы стараемся сделать из него настоящий РУССКИЙ ЗВУК.

По вопросам установки наших изделий обращайтесь:
uralgarage@ural-zvuk.ru,

+7 (929) 658-58-58 (WhatsApp) .

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:

service@ural-zvuk.ru,

+7 (926) 653-56-28 (WhatsApp, Telegram).

Наши новости смотрите на YouTube-канале:



С наилучшими пожеланиями,
команда «Урал»

