



Пуско-зарядное устройство  
для автомобиля

## **УРАЛ ПЛЮС 1200**

Руководство по эксплуатации

[www.ural-auto.ru](http://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, перегрузок, 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
- Выход напряжения питания 12 В для устройств автомобильной электроники
- Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)
- Светодиодная и звуковая индикация режимов
- Светодиодный фонарь (три режима свечения)

## Основные технические параметры

Напряжение на выходе устройства, В . . . . .	12
Стартовый ток, А . . . . .	600
Ток в импульсе, А . . . . .	1200
Напряжение (ток) внешнего источника питания, В . . . . .	5 (2А)
Время заряда от внешнего источника питания, ч . . . . .	7,5
Напряжение (ток) питания устройств автомобильной электроники, В . . . . .	12 (2А)
Количество циклов запуска двигателя при полностью заряженном аккумуляторе . . . . .	20
Общее количество циклов запуска двигателя . . . . .	>1000
Рабочий диапазон температур, °С . . . . .	минус 20-60
Габаритные размеры, мм . . . . .	175 x 84 x31
Вес, г . . . . .	500

## Меры предосторожности

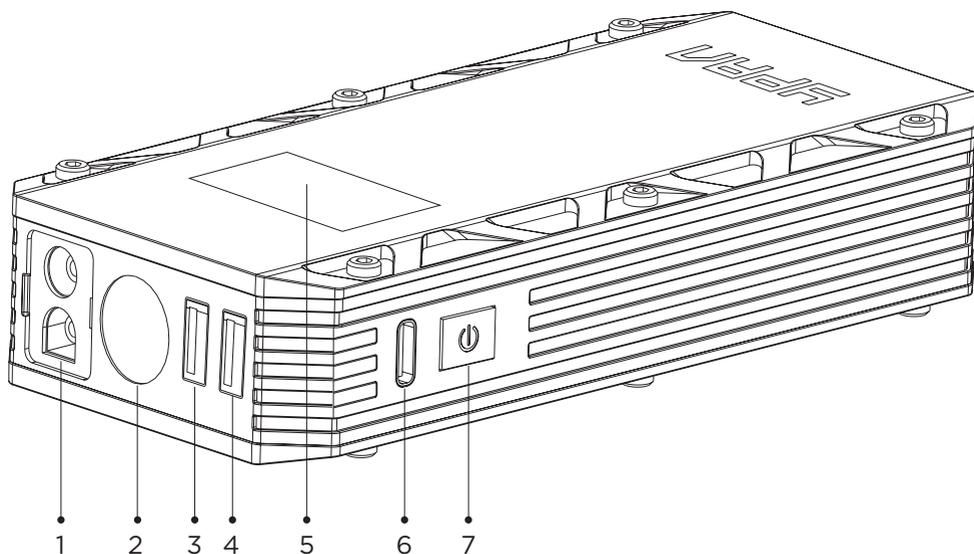
1. Не допускайте попадания в устройство жидкости.
2. Не храните устройство при температуре выше 70 °С.
3. Не заряжайте устройство при температуре ниже 0 °С и выше 60 °С.
4. При утечке электролита аккумулятора и его попадании на кожу или в глаза, немедленно промойте их чистой водой и обратитесь к врачу.
5. Не подключайте устройство к бортовой сети автомобиля без подключения его аккумулятора.
6. Не проводите запуск двигателя при сильно разряженном аккумуляторе устройства (заряд аккумулятора менее 10%) .
7. Не разбирайте устройство и не проводите его самостоятельный ремонт.
8. 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.
Футляр . . . . .	1 шт.
Руководство по эксплуатации . . . . .	1 шт.
Упаковка . . . . .	1 шт.

## Назначение органов управления



1. Разъем для подключения кабеля к аккумулятору автомобиля (под защитной крышкой)
2. Светодиодный фонарь
3. **USB 1** — разъем QC 3.0 для быстрой зарядки аккумулятора внешнего устройств
4. **USB 2** — разъем для зарядки аккумулятора внешнего устройств
5. Жидкокристаллический индикатор
6. **INPUT** — разъем USB-C для заряда устройства
7. **OUT 12V** — разъем для питания устройств автомобильной электроники
8.  — кнопка включения

# Порядок работы

## Заряд аккумулятора

- При первом использовании устройства его аккумулятор необходимо зарядить в течение 7,5 часов. Для этого соедините кабелем USB – USB Type C, входящим в комплект поставки, разъем **INPUT** устройства с USB зарядным устройством 5 В (2 А). На ЖКИ устройства будут высвечиваться символы процента заряда аккумулятора и 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. Откройте защитную крышку на устройстве и подключите к нему корпус кабеля для подключения к аккумулятору автомобиля, входящего в комплект поставки. На корпусе кабеля будут попеременно загораться индикаторы (светодиодные) красного и зеленого цвета. Если на корпусе загорится индикатор красного цвета, то аккумулятор устройства необходимо зарядить.
3. Подключите зажим с проводом красного цвета к плюсовой клемме аккумулятора автомобиля, зажим черного цвета к минусовой клемме. На корпусе кабеля индикатор красного цвета должен погаснуть, индикатор зеленого цвета должен гореть постоянно. 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. На устройстве закройте защитную крышку.
5. Если запуск двигателя не произошел, то устройство через 30 секунд автоматически отключится (светодиодные индикаторы на корпусе

кабеля красного и зеленого цвета. будут гореть постоянно). Отсоедините кабель от устройства и его зажимы от клемм аккумулятора. Вновь подключите кабель к аккумулятору и повторите запуск. Если запуск двигателя не произошел после трех попыток, обратитесь в сервисную службу.

### **Заряд аккумулятора внешних устройств**

Убедитесь, что встроенный аккумулятор устройства заряжен. Подключите внешнее устройство (смартфон, планшет) к разъему **USB1** или **USB2** устройства. Для соединения используйте кабель внешнего устройства. Нажмите кнопку . На ЖКИ устройства будут высвечиваться символы процента заряда аккумулятора и символ OUT. После заряда аккумулятора устройство автоматически выключится.

### **Подключение устройств автомобильной электроники**

Вы можете подключить к устройству автомобильный холодильник, автомобильный пылесос и другие устройства автомобильной электроники. Для этого подключите их к разъему **OUT 12V** и нажмите кнопку  устройства. Перед подключением устройств убедитесь, что аккумулятор устройства заряжен (более 80%) .

### **Светодиодный фонарь**

Для включения фонаря нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение трех секунд кнопку . Последовательным нажатием этой 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 устройства. Зарядите аккумулятор.
На корпусе кабеля горит красный индикатор и подается звуковой прерывистый сигнал.	Короткое замыкание проводов кабеля.
На корпусе кабеля горит красный индикатор и подается непрерывный звуковой сигнал.	Нарушена полярность подключения проводов кабеля к аккумулятору автомобиля.
На корпусе кабеля горят красный и зеленые индикаторы.	Сработала система тепловой защиты.  Время подключения устройства к аккумулятору превысило 30 секунд.

**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](mailto: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](mailto:uralgarage@ural-zvuk.ru),

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

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь:

[service@ural-zvuk.ru](mailto:service@ural-zvuk.ru),

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

Наши новости смотрите на YouTube-канале:



С наилучшими пожеланиями,  
команда «Урал»

