

# NORDBERG

## Пуско-зарядное устройство WSA13



## Паспорт-Инструкция

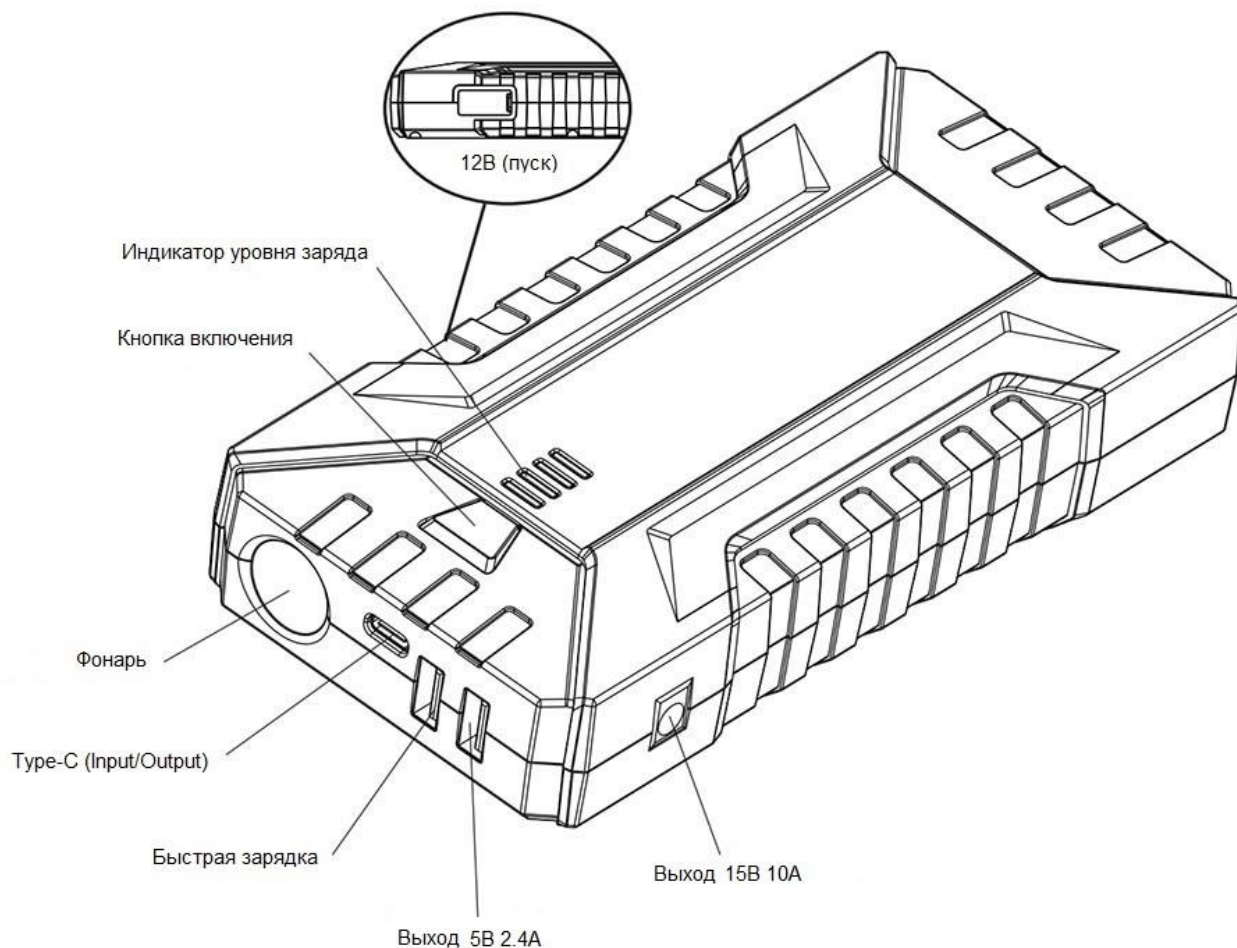
## 1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации устройства перед его использованием. Несоблюдение этих требований может привести к травмам и повреждению оборудования.
- Запрещено разбирать и модифицировать устройство.
- Не используйте вместо аккумулятора автомобиля.
- Держите вдали от детей.
- Не допускайте соприкосновения подключенных к устройству силовых зажимов между собой — это может привести к выходу устройства из строя, травмам и пожару.
- При запуске двигателя убедитесь, что синий штекер силовых зажимов плотно подсоединен к разъёму пуско-зарядного устройства. Плохое соединение может привести к тому, что двигатель не запустится, а место неплотного соединения оплавится.
- Убедитесь, что силовые зажимы пуско-зарядного устройства плотно подсоединены к аккумулятору. Если в месте соединения присутствует ржавчина или грязь, то двигатель может не запуститься. Попробуйте запустить двигатель после очистки клемм.
- Не допускать попадания посторонних металлических предметов в разъёмы устройства.
- Некоторые мобильные устройство (планшеты, телефоны и тд.) возможно зарядить, используя только оригинальный кабель.
- После успешного запуска автомобиля отсоедините устройство в течение 30 секунд, иначе может произойти поломка устройства.
- Не делайте больше 3 попыток запуска двигателя подряд – это может привести к повреждению устройства из-за перегрева. Интервал между запусками должен составлять не менее 2 минут.
- Используйте устройство при температуре 0°C – 45°C.
- Не используйте устройство в непогоду.
- Не используйте устройство во взрывоопасной среде.
- Держите устройство подальше от огня.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	WSA13
Емкость	13000 мАч
Кол-во выходов: 5	1) 5В/2.4А 2) Type-C 5В/3А 3) 15В/10А 4) 12В (пуск) 5) быстрая зарядка: 5В/3А;9В/2А; 12В/1.5А
Вход	Type-C 5В/3А
Время полной зарядки	около 4 часов
Пусковой ток	300А
Пиковый ток	800А

## 3. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1) Провод USB 3-в-1;
- 2) Провод Type-C – Type-C;
- 3) Провод для запуска двигателя от внешнего источника с зажимами;
- 4) Чехол;
- 5) Пуско-зарядное устройство.

## ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА

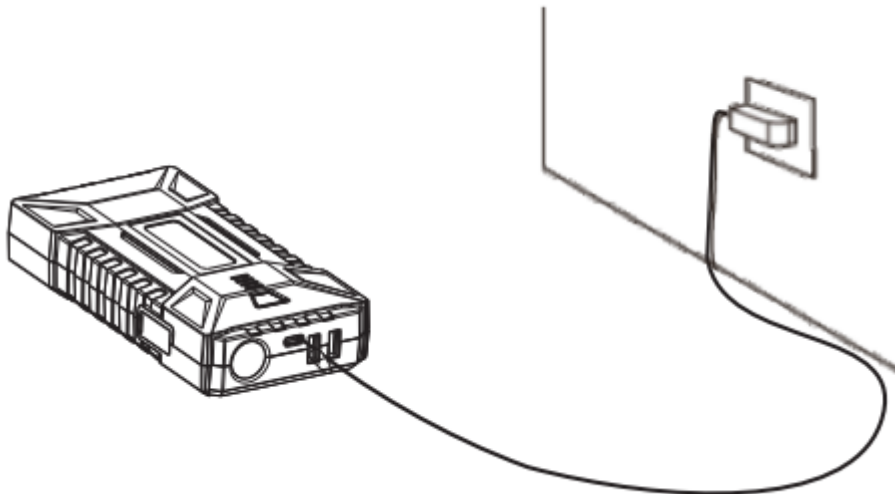
Нажмите кнопку включения для проверки уровня заряда встроенного аккумулятора.

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

В процессе зарядки индикаторы будут загораться один за другим. Кол-во горящих одновременно индикаторов показывает уровень заряда устройства. Все индикаторы гаснут, когда зарядка приостановлена или завершена.

## ЗАРЯДКА ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

- 1) Вставьте адаптер (не входит в комплект) в розетку.
- 2) Подключите провод USB к устройству.



## ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ

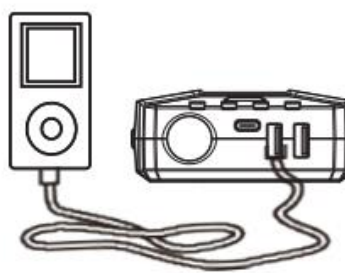
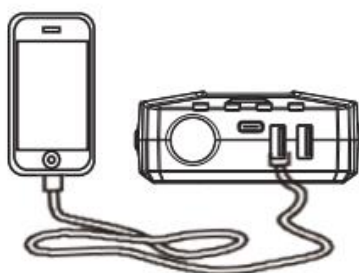
- 1) Подсоедините синий штекер к устройству до упора, убедитесь, что индикатор на блоке провода не горит.
- 2) Подключите красный зажим к положительному (+) полюсу аккумулятора, чёрный зажим к отрицательному (-).
- 3) Следуйте показаниям индикатора:

	<p>Горит <b>ЗЕЛЕНЬЙ</b>: Соединение правильное, можно запускать двигатель от устройства</p>		<p>Горит <b>КРАСНЫЙ</b> со звуковым сигналом: сообщает сигналом тревоги о неправильном подсоединении зажимов. Исправьте подключение, как указано в шаге 2 выше, подождите, пока не загорится <b>ЗЕЛЕНЬЙ</b>, затем запустите двигатель.</p>
	<p>Горит <b>МИГАЮЩИЙ ЗЕЛЕНЬЙ</b>: Аккумулятор автомобиля разряжен, нажмите кнопку <b>BOOST</b>, подождите, пока загорится зелёный свет, затем попробуйте завести двигатель в течение 30 секунд.</p>		<p>Индикаторы не горят, нет звукового сигнала: сообщают, что аккумулятор автомобиля может быть поврежден. Убедитесь в правильности подключения зажимов, нажмите кнопку <b>BOOST</b>, подождите, пока загорится <b>ЗЕЛЕНЬЙ</b>, а затем запустите двигатель в течение 30 секунд.</p>

- 4) Запустите двигатель. Если автомобиль не запустился после 3-5 секунд работы стартера, то надо сделать паузу не менее 1 минуты, а затем повторить запуск. Не производите более трёх попыток запуска, это может привести к поломке пуско-зарядного устройства.
- 5) После запуска двигателя снимите зажимы с аккумулятора автомобиля. Оставьте двигатель работающим.

## ЗАРЯДКА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

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



## ПИТАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОТРЕБЛЯЮЩИХ 12В

1. Соедините адаптер прикуривателя (не входит в комплект) с пуско-зарядным устройством (выход 15В/10А).
2. Подключите автомобильное устройство 12В к адаптеру прикуривателя.
3. Включите пуско-зарядное устройство.



## РЕЖИМ ФОНАРЯ

Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку включения. Для переключения режимов работы фонаря используйте кратковременное нажатие на кнопку включения.

## ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ (FAQ)

- 1) Вопрос: Как выключить пуско-зарядное устройство?  
 Ответ: Устройство отключается автоматически, когда не используется или не заряжается.
- 2) Вопрос: Сколько времени необходимо до полной зарядки встроенного аккумулятора?  
 Ответ: Через Type-C – около 4 часов.
- 3) Вопрос: Сколько раз можно зарядить телефон?  
 Ответ: Зависит от модели телефона. Например, Айфон 6 можно зарядить до 5 раз.
- 4) Вопрос: Сколько раз можно запустить 3,0 л двигатель автомобиля при полной зарядке аккумулятора?  
 Ответ: Примерно 20 раз.
- 5) Вопрос: Какой срок службы устройства?  
 Ответ: 3 года при эксплуатации в нормальных условиях.
- 6) Вопрос: Как долго может храниться устройство без использования?  
 Ответ: 6-12 месяцев, но рекомендуется заряжать его раз в три месяца.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Устранение
При нажатии кнопки включения ничего не происходит.	Включилась защита от низкого напряжения.	Зарядите устройство, подключив его к сети через вход Type-C.

## 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)					

## 4. ГАРАНТИЯ

1. Гарантийный период: Один год с момента покупки. Срок службы 3 года.
2. Бесплатная гарантия касается только дефектов в материале и качестве, исключая любое другое несоответствующее действие.
3. Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее конструктивные изменения, механические или технические повреждения, следы коррозии, химического воздействия вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения.



ООО «Мастер плюс»  
108811, РФ, Москва, п. Московский, 22-й км Киевское шоссе,  
двлд. 4, стр. 2, офис 615В  
тел: +7 (495) 727-3939  
[www.nordberg.ru](http://www.nordberg.ru)