

Пуско-зарядное устройство UnlimHost MW PRO-20

Руководство пользователя



1. ЭЛЕКТРОННАЯ ПАМЯТКА ПО ЗАПУСКУ



2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Зарядите устройство!

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

3. ОБ УСТРОЙСТВЕ

Большое спасибо за то, что выбрали наше многофункциональное портативное пуско-зарядное устройство. Данное устройство предназначено для запуска двигателя с аккумулятором 12В.

Дополнительные функции:

- Зарядка от QuickCharge USB-A 18 Вт;
- Быстрая зарядка от PowerDelivery Type-C 60 Вт;
- Фонарик: 3 режима;
- Питание для приборов 12–16 В 10 А (максимум 15 А);

Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь вам правильно использовать устройство, а также содержит информацию о технических характеристиках. Изображения в данном руководстве приведены исключительно в качестве примера.

4. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

1. Пуско-зарядное устройство должно использоваться в сочетании с прилагаемыми зажимами для аккумулятора. **Запрещается использовать зажимы для аккумулятора сторонних производителей**, так как это может привести к опасности и поставить под угрозу вашу безопасность и электронику автомобиля.
2. Правильно подключите интеллектуальный кабель для запуска к положительному и отрицательному полюсам автомобильного аккумулятора, который потерял мощность или был поврежден. Пуско-зарядное устройство автоматически распознает напряжение автомобильного аккумулятора, и вы можете мгновенно запустить двигатель.
3. Автомобили, оснащенные бортовыми компьютеризированными системами, которые не соответствуют стандарту ISO 16750, могут быть повреждены при запуске с помощью внешнего источника питания. Перед запуском с помощью внешнего источника питания ознакомьтесь с руководством по эксплуатации автомобиля, чтобы убедиться, что внешний запуск допустим.
- ISO16750** — стандарт ISO, содержащий рекомендации относительно условий окружающей среды, с которыми обычно сталкиваются электрические и электронные системы, установленные в автомобилях.
4. Запуск двигателя с применением пуско-зарядного устройства допускается при эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях, при условии обеспечения сухих и хорошо вентилируемых условий, а также соблюдения требований безопасности.
5. Всегда храните зажимы аккумулятора в месте, **недоступном для детей**. Никогда не соединяйте зажимы аккумулятора друг с другом. Это может привести к образованию опасных искр, электрической дуге и/или взрыву.
6. Данное устройство предназначено для использования **только на транспортных средствах с 12-вольтовой системой питания**. Не подключайте его к 6-вольтовой или 24-вольтовой системе питания.
7. Это устройство не предназначено для использования в качестве замены автомобильного аккумулятора. **Не пытайтесь запустить автомобиль, в котором не установлен аккумулятор.**
8. Чрезмерное количество попыток запуска двигателя может повредить стартер автомобиля. Если двигатель не запускается после 5 попыток запуска, прекратите процедуру запуска от внешнего источника и поищите другие проблемы с автомобилем.

5. ДРУГИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Не допускайте **короткого замыкания** устройства. Чтобы избежать короткого замыкания, держите устройство вдали от металлических предметов (монет, заколок, ключей и т. д.). Не соединяйте плюс с минусом.
2. **Не нагревайте устройство** и не бросайте его в огонь. Не погружайте устройство в воду или другие жидкости.
3. Держите устройство вдали **от источников высокой температуры**. Не подвергайте его воздействию **прямых солнечных лучей**, высокой влажности и пыли.
4. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.
5. **Не роняйте устройство**, не кладите на него тяжёлые предметы.
6. Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами без опыта и необходимых знаний, если они не находятся под присмотром лица, ответственного за их безопасность.
7. Дети должны находиться **под присмотром**, чтобы исключить игры с устройством.
8. Не накрывайте устройство полотенцами, одеждой и другими предметами.
9. Во время зарядки устройство может нагреваться. Это является нормальным явлением. Соблюдайте осторожность при обращении с устройством.
10. Отключайте устройство от сети после полной зарядки. Не заряжайте устройство дольше рекомендованного времени.
11. Используйте устройство в соответствии с инструкцией, чтобы избежать поражения **электрическим током**.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Энергия	74 Вт·ч
Размеры (Д x Ш x В)	182 x 85 x 45 мм
Вес	650 грамм
Встроенный аккумулятор	Литий-полимерный*
Ёмкость	20 000 мА·ч, 3,7 В
Время полной зарядки	От 2 до 24 часов, в зависимости от зарядного тока
Выход EC5	Поддержка автомобильных аккумуляторов 12V
Режимы фонаря	Постоянный / Стробоскоп / Мигание
Пусковой ток	500А
Пиковый ток	1000А
Диапазон рабочих температур	-30°C – 60°C
Срок службы	3 года / более 500 циклов заряда-разряда
Технологии безопасности	Многофункциональная система защиты
Входная зарядка	Type-C PD 60 Вт
Выходы	USB-A: QC 18W; Type-C: PD 60W; DC: 12–16 В / 10 А
Комплектация	ПЗУ, чехол, руководство, кабель Type-C, розетка 12V, адаптер с «крокодилами»

* Литий-полимерная батарея с высоким индексом разряда (C-rating)

7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Перед использованием устройства для запуска автомобиля **сначала выключите** электронное оборудование в автомобиле, такое как **кондиционер, освещение, навигация, видеорегистратор и др.**, чтобы добиться лучшего эффекта запуска.
2. Устройство оснащено высококачественной оригинальной литий-полимерной батареей, не имеет эффекта памяти, обладает высокой ёмкостью и долговечностью. Мы все же рекомендуем использовать его в диапазоне температур от -20°C до 30°C, чтобы обеспечить оптимальную пусковую ёмкость.
3. Храните устройство с отсоединенными кабелями, если в течение длительного времени использование не планируется.
4. Чтобы продлить срок службы устройства, лучше всего заряжать его не реже **одного раза в 3 месяца и разряжать не реже одного раза в 6 месяцев.**
5. После запуска, если нет нагрузки, устройство автоматически выключится в течение 30 секунд, чтобы достичь лучшего эффекта энергосбережения.

8. ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Если устройство используется **при низкой температуре**, химическая активность литиевой батареи снижается из-за воздействия холода, в результате чего выходная **мощность уменьшается**. Первый запуск двигателя может быть неудачным из-за недостаточной мощности. Поскольку при использовании температура устройства естественным образом повышается, химическая активность литиевой батареи постепенно восстанавливается, как и выходная мощность.

- 1) После каждого использования заряжайте устройство, чтобы обеспечить достаточный уровень мощности при эксплуатации в условиях низких температур.
- 2) При низкой температуре первый запуск может оказаться неудачным — попробуйте запустить автомобиль повторно (не более 5 попыток).
- 3) Если уровень заряда недостаточен (менее 3 делений), в условиях низкой температуры устройство может не обеспечить достаточную мощность для запуска двигателя.

9. КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ПИТАНИЕ И ЗАРЯДКУ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ УСТРОЙСТВ

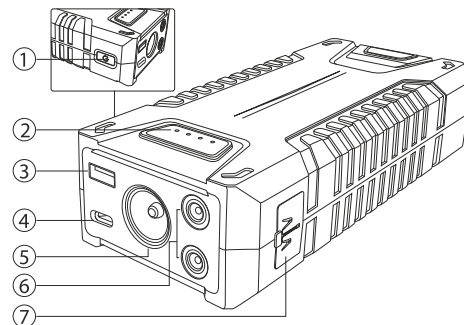
USB-выходы

Устройство оснащено выходами QC USB-A и PD Type-C, предназначенными для зарядки мобильных устройств и другой совместимой электроники. После завершения зарядки внешнего устройства рекомендуется отключить кабель питания, чтобы предотвратить дополнительный расход энергии аккумулятора.

DC-выходы

Устройство имеет два выхода DC5521 для питания приборов постоянного тока, таких как лампы, воздушные компрессоры и другое оборудование, работающее от постоянного напряжения.

10. ОПИСАНИЕ И СХЕМА



▲ Рисунок 1. Интерфейс устройства

- | | |
|--|--|
| ① Кнопка Вкл/Выкл / управление фонарем | ⑤ Фонарь / режимы работы фонаря |
| ② Уровень заряда батареи | ⑥ Двойной DC выход 12-16V |
| ③ USB-A Выход | ⑦ EC5 выход |
| ④ Type-C вход & выход | Разъём для интеллектуального кабеля. Поддержка только автомобилей с системой 12 V. |

Описание функций клавиш

⏻ РЕЖИМ:

Включение/выключение питания/переключение режимов светодиодной подсветки
Включение питания: нажмите кнопку ⏻ на боковой панели устройства, чтобы включить его. Устройство автоматически выключится, если оно не используется.
Переключение режимов светодиодной подсветки: нажмите и удерживайте кнопку ⏻ в течение 3 секунд, чтобы включить фонарик, затем нажмите кнопку один раз, чтобы переключить режим. Доступно 3 режима: постоянный / стробоскоп / мигание.

11. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Если автомобиль не запускается из-за разряженного аккумулятора или низкой температуры, данное устройство можно использовать для запуска двигателя. Описание дополнительных функций приведено в данном руководстве.



Внимание

Устройство предназначено для использования с автомобильными аккумуляторами 12 В и не предназначено для аккумуляторов 6 В, 24 В и других типов.

Чрезмерное количество попыток запуска двигателя может повредить стартер автомобиля. Если двигатель не запускается после 5 попыток, прекратите запуск с помощью пуско-зарядного устройства и проверьте автомобиль на наличие других неисправностей.

12. КАК ЗАВЕСТИ АВТОМОБИЛЬ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО УСТРОЙСТВА

Порядок запуска автомобиля

- 1) Откройте пылезащитную крышку и вставьте адаптер с зажимами в разъем EC5.
- 2) Подключите зажимы к аккумулятору автомобиля: красный зажим — к положительной клемме (+), чёрный — к отрицательной (-).
- 3) Мигание зелёного/красного индикатора на блоке защиты через 2–3 секунды сменится постоянным зелёным светом — это означает готовность к запуску.
Запустите двигатель как можно скорее. Если двигатель не был запущен в течение примерно 30 секунд, питание автоматически отключится. Для повторного запуска отсоедините зажимы от аккумулятора и **адаптер от пускового устройства**, затем снова подключите адаптер к устройству и зажимы к аккумулятору.
- 4) После успешного запуска сначала аккуратно снимите зажимы с аккумулятора, затем отсоедините адаптер от пускового устройства.

Внимание

При снятии зажимов с аккумулятора **запрещается** соединять их между собой или одновременно касаться положительного и отрицательного полюсов — это может привести к срабатыванию защиты и **возникновению электрической искры**. Своевременно отсоединяйте зажимы от пускового устройства.

Если сработала защита, индикатор на блоке безопасности **загорится красным цветом**.

Отсоедините зажимы от аккумулятора и **адаптер от устройства** для восстановления работоспособности. Для выхода из режима защиты необходимо повторно подключить адаптер или подключить устройство к зарядному источнику.



▲ Рисунок 2. Способ применения

Примечание: при неправильной эксплуатации устройство перейдет в режим защиты.

Индикаторы на адаптере с зажимами:

- ① Мигает зелёный/красный индикатор: режим ожидания.
- ② Горит зелёный индикатор: готов к запуску.
- ③ Горит красный индикатор/звучит сигнал тревоги: перенапряжение/низкое напряжение/обратная полярность/обратная зарядка/короткое замыкание/перегрузка по току/перегрев/превышение времени защиты.



Интеллектуальный кабель для запуска

13. КАК ЗАРЯЖАТЬ УСТРОЙСТВО

1. Подключите устройство к источнику питания через разъем Type-C.
2. После полной зарядки загорятся все четыре индикатора уровня заряда батареи.
3. Отсоедините кабель питания, если дальнейшая зарядка не требуется.

Примечание:

Перед первым использованием убедитесь, что устройство полностью заряжено. Сетевой адаптер и автомобильное зарядное устройство в комплект не входят. Поддерживается зарядка **до 60 Вт (PD)**. Рекомендуемая мощность адаптера — **от 20 Вт**. Рекомендуемые параметры зарядки: 5 В – 3 А, 9 В – 2 А, 12 В – 1,5–2 А или аналогичные режимы Power Delivery. Для зарядки можно использовать **стандартный сетевой адаптер** для мобильных устройств с разъемом Type-C.

14. ПЕРЕРАБОТКА

Всегда сдавайте использованные электронные изделия, батареи и упаковочные материалы в специальные пункты сбора. Таким образом вы помогаете предотвратить неконтролируемую утилизацию отходов и способствуете переработке материалов.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ

Устройство имеет встроенную, несъемную, перезаряжаемую батарею. Не пытайтесь извлечь батарею, так как это может привести к повреждению устройства. Батарея может заряжаться и разряжаться более 500 раз, но со временем она изнашивается.

16. ЗАЯВЛЕНИЕ

Все права защищены. Воспроизведение в целом или частично без письменного разрешения запрещено. Все другие товарные знаки являются товарными знаками их соответствующих владельцев. Характеристики и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

Онлайн поддержка



Расширенная гарантия



Наименование	UnlimHost MW PRO-20
Серийный номер	
Дата продажи	
Продавец	
Подпись продавца М.П.	
Подпись покупателя	

Товар принят без механических повреждений и проверен при получении.
С условиями гарантии согласен.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу устройства при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в инструкции.

Срок гарантии составляет 24 месяца с даты покупки. Срок службы — 3 года

Гарантия не распространяется на:

- повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией или подключением к аккумулятору с неподходящим напряжением;
- использование сторонних зажимов или аксессуаров;
- механические повреждения, попадание влаги, следы самостоятельного вскрытия или ремонта;
- естественный износ расходных элементов.

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки вы можете обратиться в сервисную службу:

E-mail: support@unlimhost.shop

Телефон: +7 (499) 444-22-78

Сайт: unlimhost.shop — доступен онлайн чат.

Подробнее об условиях гарантии:

unlimhost.shop/warranty

При покупке устройства через маркетплейсы гарантийный талон может быть не заполнен продавцом. В этом случае основанием для гарантийного обслуживания является документ, подтверждающий покупку (кассовый чек, электронный чек или заказ в личном кабинете покупателя).

Сделано в Китае

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: Устройство заряжается слишком долго — это неисправность?

Ответ: при слабом блоке питания зарядка может занимать больше времени и длиться до 24 часов.

Рекомендовано использовать адаптеры мощностью не менее 20 Вт. В устройстве используются 4 аккумуляторные ячейки с балансировкой уровня заряда. Литий-полимерные элементы на финальной стадии заряжаются медленнее обычных.

Вопрос 3: Можно ли заряжать другие устройства при запуске двигателя?

Ответ: нет.

Вопрос 4: Как часто нужно заряжать устройство?

Ответ: рекомендуется заряжать устройство каждые 3 месяца и выполнять цикл разрядки не реже одного раза в 6 месяцев.

Вопрос 5: Как долго устройство сохраняет заряд?

Ответ: За 6 месяцев хранения устройство теряет примерно половину заряда.

Вопрос 6: Что делать если двигатель не удаётся завести?

Ответ: внимательно ознакомьтесь с памяткой по запуску. Посмотрите наши видео с примерами запуска.

Рекомендации:

- 1) Полностью зарядите устройство.
- 2) Не держите долго на морозе перед запуском.
- 3) После подключения к АКБ не затягивайте с запуском.

При подключении к неисправному АКБ заряд пускового устройства может быстро уходить в аккумулятор. В результате ёмкость расходуется впустую, а запуск двигателя затрудняется или количество попыток резко сокращается.

Длительность цикла запуска — около 5 секунд.

Если двигатель не завёлся и загорелся красный индикатор — требуется переподключить клеммы и адаптер с пусковыми проводами.

Если стартер прокручивает двигатель слабее, чем в штатном режиме с АКБ, и рекомендации не помогают — сделайте видео и свяжитесь с нами. Возможно, вам требуется более мощное устройство.