



NEOLINE

Jump Starter 850A

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЕЙ МОТОРНЫХ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



Руководство пользователя

Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы приобрели устройство для запуска двигателей моторных транспортных средств **Neoline Jump Starter 850A**.

Внимательно и до конца прочтайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните руководство пользователя, чтобы обратится к нему, если в будущем возникнет такая необходимость.

Внимание! Устройство **не предназначено для использования и не может быть использовано** в качестве зарядного устройства для аккумуляторных батарей транспортных средств любых типов.

[Содержание]

Условия эксплуатации	2
Описание устройства	4
Описание силового кабеля Smart Clamps.....	5
Технические характеристики	8
Комплектация.....	8
Индикатор заряда	9
Зарядка устройства.....	9
Запуск двигателя ТС.....	10
Использование в качестве зарядного устройства	11
Фонарик	11
Возможные неисправности и их устранение	12

[Условия эксплуатации]

- Ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания;
- Запрещается эксплуатация устройства при высокой температуре корпуса, изменении цвета корпуса, при повреждении или вздутии корпуса;
- Запрещается хранение и эксплуатация устройства в зоне досягаемости детьми;
- Запрещается использование устройства вблизи горючих и взрывоопасных материалов;
- При неверной эксплуатации может произойти утечка жидкости батареи. Аккуратно удалите жидкость. Не допускайте контакта с кожей и другими частями тела. При контакте с жидкостью промойте часть тела под проточной водой и немедленно обратитесь в ближайшее медицинское учреждение;
- Отсоедините все устройства от USB-разъемов перед зарядкой устройства или запуском двигателя;
- Устройство должно использоваться только с оригинальными аксессуарами из комплекта поставки;
- Не подвергайте устройство воздействию огня, влаги, химически активных веществ (бензин, растворитель, реагент и т.д.);
- Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации;
- Запрещается разбирать или модифицировать устройство;
- Устройство предназначено для запуска ТС с напряжением бортовой сети 12 В;
- Запрещается использовать устройство для запуска ТС с напряжением бортовой сети выше 12 В;
- Запрещается использовать устройство для запуска двигателя ТС при неисправности проводки и других систем ТС;
- Перед подключением устройства к аккумулятору ТС убедитесь в надежности крепления клемм к аккумулятору, отсутствию окислов на контактах электропроводки. При необходимости надежно закрепите клеммы на аккумуляторе и очистите контакты от окислов;

- Строго соблюдайте полярность при подключении устройства к аккумулятору ТС (красный — «+», черный — «-»);
 - Не используйте устройство для запуска ТС, если его заряд менее 75%;
 - Отсоединяйте провода устройства от аккумулятора в течение 15 секунд после запуска ТС;
 - Запрещается предпринимать вторую попытку для запуска автомобиля, если время с момента первой попытки составило меньше 60 секунд;
 - Запрещается использовать устройство, если 2 подряд попытки завести ТС оказались не удачными;
 - Запрещается заряжать устройство сразу после использования для запуска ТС. Минимальное время после использования для подключения к зарядному устройству не менее 30 минут;
 - Запрещается хранить устройство в условиях отрицательных температур;
-
- Если устройство находилось в условиях отрицательных или близких к ним температур, необходимо поместить устройство в теплое помещение. Любое использование устройства возможно после уравновешивания температур устройства и температуры в теплом помещении;
 - Запрещается заряжать устройство при температуре окружающего воздуха ниже 0 °C и выше 40 °C;
 - Запрещается хранить устройство при температуре окружающего воздуха выше 40 °C;
 - Рекомендуется заряжать устройство каждые 3 месяца для продления срока службы батареи;

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию и техническое обеспечение устройства без предварительного уведомления.

Перед началом использования предполагается, что вы согласны с положениями, приведенными выше.

[Описание устройства]



1. Гнездо для подключения силовых проводов
2. Индикатор заряда батареи
3. Кнопка включения индикатора заряда батареи и фонарика
4. Фонарик
5. USB-разъем (5 В, 2 А) для зарядки мобильных устройств
6. USB-разъем (5 В, 1 А) для зарядки мобильных устройств
7. Гнездо подключения зарядного устройства

[Описание силового кабеля Smart Clamps]

Электронный блок силового кабеля построен на MOSFET - транзисторах, что обеспечивает ряд важных преимуществ в отличие от релейных блоков защиты других производителей.



1. Клещи силовых кабелей (красный — «+», черный — «-»)
2. Светодиод
3. Электронный блок защиты

Электронный блок оснащен следующими видами защиты:

- Защита от глубокого разряда
- Защита по току
- Защита от обратного тока
- Защита по температуре
- Защита от переполюсовки
- Защита от обратного заряда
- Защита от короткого замыкания
- Защита от потери контакта

При срабатывании защиты руководствуйтесь следующей таблицей для определения проблемы:

Статус светодиода		Проблема	
Мерцание красного светодиода и звуковой сигнал	До запуска двигателя	Клещи силовых кабелей не подсоединенены к контактам аккумулятора автомобиля	
		Контакт красного и черного силовых проводов	
		Клещи силовых кабелей подсоединены к контактам аккумулятора ТС	
		Не соблюдена полярность при подключении силовых проводов к аккумулятору	
	В процессе запуска двигателя	В течение 30 секунд после подключения силовых клещей к аккумулятору не предпринята попытка запуска двигателя	
		Значение тока выше номинального	
	После попытки запуска двигателя Отключение напряжения силового кабеля	Защита от глубокой разрядки устройства	
		Двигатель не запущен	
		Отключение напряжения силового кабеля	
Попеременное мерцание зеленого и красного светодиодов		Силовой кабель подключен к устройству	
		Напряжение аккумулятора выше напряжения устройства	
		Клещи силового кабеля не подключены к контактам аккумулятора	
Зеленый горит постоянно		Устройство готово к запуску	

Причина	Примечание
Напряжение устройства ниже 14,3 В	Необходимо зарядить устройство
Защита от короткого замыкания	Не допускайте соприкосновения черного и красного силовых проводов
Защита от переполюсовки	Подключите красный силовой кабель к «+» контакту аккумулятору, черный — к «-»
Задержка на старт 30 секунд	Отсоедините и снова подключите устройство к аккумулятору и запустите двигатель в течение 30 секунд
Защита по току	Прекратите запуск двигателя
Прекратите запуск двигателя	Прекратите запуск двигателя
Иные неисправности ТС, помимо разряда аккумулятора	Проведите диагностику ТС и проводки
Защита от обратного заряда	Отключите клещи в течение 15 секунд после запуска двигателя
Ожидание	
Аккумулятор исправен	Проведите диагностику ТС
Устройство не может быть активировано для запуска двигателя	Обеспечьте надежное подключение клещей силового кабеля к аккумулятору
	Произведите попытку запуска двигателя

[Технические характеристики]

- Количество ячеек: 4
- Энергия: 74 Вт·ч
- Емкость: 20000 мА·ч
- Номинальный ток: 450 А
- Пиковый ток: 850 А
- Входное напряжение: 14 В/1 А
- Выходное напряжение на силовые провода: 16,8 В
- Выходное напряжение для заряда мобильных устройств: 5 В/1 А, 5 В/2 А
- Время полной зарядки батареи: около 7 часов
- Температура эксплуатации (для запуска ТС): $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Количество циклов заряд-разряд: > 1000
- Размер: 232 x 86 x 33 мм
- Вес: 750 г

ВНИМАНИЕ! Использование возможно только для транспортных средств с напряжением бортовой сети 12 вольт.

[Комплектация]

- Устройство для запуска двигателей моторных транспортных средств Neoline Jump Starter 850A — 1 шт
- Силовые провода **Smart Clamps** — 1 шт
- Зарядное устройство от сети 220 В — 1 шт
- Зарядное устройство от сети 12 В — 1 шт
- Кабель 4 в 1 для зарядки мобильных устройств — 1 шт

[Индикатор заряда]

Шкала индикатора заряда показывает текущий уровень заряда:

Количество горящих светодиодов	Приблизительный уровень заряда
5	100%
4	80%
3	60%
2	40%
1	20 и менее%

[Зарядка устройства]

- Изучите условия эксплуатации устройства и его технические характеристики;
- Используйте соответствующий кабель для зарядки устройства от сети 220 В или 12 В;
- Подключите кабель в соответствующий разъем на устройстве;
- Подключите кабель в сеть;
- Отключите кабель для зарядки от сети, если на устройстве горят все 5 индикаторов заряда устройства.

[Запуск двигателя ТС]

ВНИМАНИЕ! Расчетная мощность устройства достаточна для запуска бензиновых двигателей объемом до 10,5 литров и дизельных до 9 литров при температуре окружающего воздуха +20 °C.

- Нажмите на кнопку включения/выключения индикатора заряда и убедитесь, что, как минимум, 3 индикатора из 5 горят;
- Подключите силовые провода Smart Clamps к разъему на устройстве. Убедитесь в надежности контакта;

ВНИМАНИЕ! Ненадежное соединение силовых кабелей с устройством может привести к перегреву и повреждению силовых кабелей и устройства.

- При подключении силовых проводов **Smart Clamps** специальные светодиод и звуковой сигнал будут оповещать о статусе готовности устройства для запуска ТС
- Подключите силовые провода **Smart Clamps** к аккумулятору ТС. Строго соблюдайте полярность. Обеспечьте максимальную площадь контакта клещей силовых кабелей и контактов на аккумуляторе;

Режим ожидания	Готовность к запуску	Активирована защита
Попеременное мигание зеленого и красного светодиодов	Зеленый светодиод горит постоянно	Красный светодиод горит постоянно и звуковой сигнал

- Убедившись, что индикатор силового кабеля **Smart Clams** постоянно горит зеленым цветом, запустите двигатель.
- Аккуратно отключите силовой кабель от аккумулятора ТС в течение 15 секунд после запуска двигателя.

[Использование в качестве зарядного устройства]

- Используйте подходящий кабель для зарядки мобильного устройства;
- Подключите кабель в разъем USB на устройстве, выбрав соответствующий характеристикам вашего устройства разъем (5 В/1 А или 5 В/2 А).

ВНИМАНИЕ! Некоторые устройства могут быть заряжены только при помощи оригинального кабеля.

[Фонарик]

- Дважды нажмите на кнопку включения/выключения фонарика;
- Однократно нажимая на кнопку включения/выключения выберите необходимый режим работы фонарика;

Доступные режимы: постоянный/частое мерцание/редкое мерцание.

[Возможные неисправности и их устранение]

Устройство не реагирует на нажатие кнопки включения/выключения индикатора заряда и фонарика, не заряжает мобильные устройства

- Зарядите устройство для запуска двигателей моторных транспортных средств Neoline Jump Starter 850A

Корпус вздулся

- Обратитесь в авторизованный сервисный центр



Изготовитель:

Шеньжень Веестб Технолоджи Ко., Лтд
З флоор, Билдинг 5, Ксин Ксин Тиан Текнолоджи Паҳк, Ксин Ша Роад,
Ша Жинг, Баоан Дистрікт, Шеньжень, Китай

Произведено в Китае

Разработано в NEOLINE

Импортер и уполномоченная организация
на территории Российской Федерации ООО "НЕОЛАЙН РУС"

ИНН 7734652700 ОГРН: 1117746173918

Адрес: 123182, г. Москва, Проезд 4-й Красногорский, д. 2/4, стр.1

Сайт: neoline.ru

Служба поддержки

E-mail: support@neoline.ru

Телефон: 8 (800) 100-68-57

Срок службы 24 месяца

Гарантия 12 месяцев

Информацию об импортере и уполномоченной организации
по сервисному обслуживанию см. на индивидуальной упаковке