



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 прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните руководство пользователя, чтобы обратиться 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 свыше 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 близким к ним температур, необходимо поместить устройство в теплое помещение. Любое использование устройства возможно после уравнивания температур устройства и температуры в теплом помещении;
- Запрещается заряжать устройство при температуре окружающего воздуха ниже 0 °С и выше 40 °С;
- Запрещается хранить устройство при температуре окружающего воздуха выше 40 °С;
- 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.

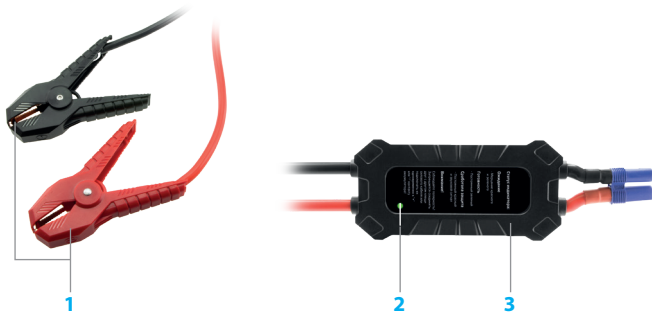
[Описание устройства]



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 переплюсовки
- 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 подсоединены к контактам аккумулятора автомобиля
		Клещи силовых кабелей подсоединены к контактам аккумулятора ТС
		Не соблюдена полярность при подключении силовых проводов к аккумулятору
		В течение 30 секунд после подключения силовых клещей к аккумулятору не предпринята попытка запуска двигателя
	В процессе запуска двигателя Переходное напряжение упало ниже 9,6 В	Значение тока выше номинального
		Защита от глубокой разрядки устройства
	После попытки запуска двигателя Отключение напряжения силового кабеля	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 переплюсовки	Подключите красный силовой кабель к «+» контакту аккумулятора, 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 °С ~ 60 °С
- 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 °С.

- 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 силовую 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 устройство

- 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
3 флоор, Билдинг 5, Ксин Ксин Тиан Технолоджи Паһк, Ксин Ша Роад,
Ша Жинг, Баоан Дистрикт, 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