



**NEOLINE**

# **NEOLINE 1000 W**

**Автомобильный инвертор**



**Руководство пользователя**

## Уважаемый покупатель!

Спасибо, что приобрели инвертор Neoline 1000 W. Это компактный и портативный инвертор, лидер на рынке высокочастотных инверторов. Инвертор эффективно и надежно преобразует энергию таких часто используемых в обиходе товаров как телевизоры, компьютеры и т. д, в постоянный ток. Инвертор данной модели создан для долговечного использования. Перед использованием данного инвертора, пожалуйста, прочтите внимательно инструкцию и предупреждения.

### Модель Neoline 1000 W

- Автомобильный инвертор
- USB
- Номинальная мощность: 1000 Вт
- Пиковая мощность: 2000 Вт
- Входящее напряжение: 12 В
- Выходящее напряжение: 220-240 В
- Защита от перепада напряжения

### Меры предосторожности

- если устройство подключено напрямую к аккумулятору или аналогичным устройствам, пожалуйста, проверьте правильность подсоединения проводов
- убедитесь, что напряжение входящего тока не превышает 15В
- регулярно проверяйте надежность соединений
- ослабленные соединения могут генерировать тепло или привести к повреждениям инвертора или источника питания
- неправильное использование инвертора может привести к травмам

## Предупреждения

### **Предупреждение! Беречь от детей!**

- Инвертор генерирует столько же постоянного тока, что и обычная розетка. Поэтому будьте также осторожны при его эксплуатации
- Не вставляйте посторонние объекты в инвертор
- Не используйте в воде и в других жидкостях
- Ни при каких обстоятельствах не соединяйте инвертор с электрической розеткой
- Поверхность инвертора нагревается до 60° С в ходе длительной эксплуатации
- Поддерживайте как минимум 5 см воздушный зазор со всех сторон инвертора
- Во время использования избегайте соприкосновения с инвертором материалов, которые могут стать причиной нагревания.

### Предупреждение! Взрывоопасен.

- Не используйте инвертор вблизи взрывоопасных веществ
  - Так же не используйте в автомобилях с наличием свинцово-кислотных аккумуляторов
- Данные аккумуляторы не отличаются герметичностью, и выход взрывоопасных газов водорода может быть причиной появления взрывоопасных искр в электрическом соединении.

### Условия хранения

- Для долговечного использования храните инвертор в чистом, свободном от пыли и грязи виде, а также в сухом, прохладном месте, с хорошей вентиляцией.

## Подключение

- Распакуйте инвертор и убедитесь, что кнопка выключения в положении выкл.
- Вставьте кабель питания в розетку прикуривателя.

## Внимание! Данное устройство можно подсоединять только к 12 В источнику напряжения.

- Нажмите вкл., загорится зеленый световой индикатор, устройство используется. Индикатор погаснет, если напряжение упадет ниже 10 В, инвертор выключится.

## Предохранитель

- На инверторе установлен 20А предохранитель. При необходимости неисправный замените на новый.

## Соединение с помощью аккумулятора

- Рекомендуется включать двигатель каждые 15 минут в течение каждого часа во избежание разрядки аккумулятора. Инвертор работает как при движении двигателя, так и в состоянии покоя. Возможно, инвертор не будет работать из-за падения напряжения. При прекращении использования, отсоедините инвертор от аккумулятора.

## Примечание

- **Низкое напряжение аккумулятора** – может повредить сам аккумулятор, но не инвертор, так как он выключается автоматически

- **Короткое замыкание**

Если провода скрестились или произошло короткое замыкание, то, как правило, причиной является сгорание предохранителя. Отсоедините устройство от инвертора и замените предохранитель.

- **Защита от перегрузки**

Если входящее напряжение превышает 15 В постоянного тока, устройство выключается автоматически

- **Защита от перегрева**

Если входящая температура 65°C возрастает, устройство выключится автоматически

## Принцип работы

Инверторы работают в двух стадиях.

- Во время первой постоянной ток увеличивается с 12 В напряжения до 300 В.
- Второй этап — преобразование напряжения постоянного тока в переменный – Ватты.

## Источник питания

- Источник питания должен быть обеспечен напряжением как минимум от 10,5 В до максимальных 15,0 В и постоянным выходом напряжения.
- Источником питания может быть аккумулятор или любой другой источник постоянного тока.

## **Проблемы и их решения**

— Некоторые индуктивные двигатели для включения инвертора требуют 2-3 попытки. Во время движения быстро и несколько раз включите и выключите инвертор.

— Возможны помехи при воспроизведении музыки, несовпадение частот.

— При возникновении сложностей при просмотре ТВ, переместите инвертор, кабель питания, и антенну так, что бы исчезли помехи изображения.

### **1. Низкое выходящее напряжение**

#### **Причина**

- инвертор перегружен
- входящее напряжение менее 10 В

#### **Устранение**

- отсоедините устройство
- убедитесь, что входящее напряжение более 10,6 В

### **2. Низкая зарядка аккумулятора**

#### **Причина**

- Плохое состояние аккумулятора
- Недостаточное питание или падение напряжения

#### **Устранение**

- Поменяйте аккумулятор
- Проверьте состояние прикуривателя, почистите или замените его

### **3. Отсутствует выходящее напряжение**

#### **Причина**

- рабочая температура инвертора не соответствует норме ( $0^{\circ}$ - $40^{\circ}$ )
- не хватает мощности в прикуривателе
- инвертор выключился автоматически от перегрева
- перегорел предохранитель