

# Инструкция



## Phoenix Inverter

12   800	12   1200
24   800	24   1200
48   800	48   1200

# 1. Установка

## 1.1 Общие

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

Продукт используется в сочетании с постоянным источником энергии (аккумулятором). Даже если оборудование отключается, существует опасность поражения электрическим током (вход DC и/или выход инвертора). Всегда выключайте выключатель ПЕРЕМЕННОГО тока, и отсоедините батарею перед выполнением обслуживания оборудования.

Продукт не содержит внутренних деталей, обслуживаемых пользователем. Не снимайте переднюю панель и не включайте устройство в действие, если не все панели установлены. Все техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

Пожалуйста, прочтите инструкции по установке и руководство по установке, перед установкой оборудования.

Данный продукт имеет класс безопасности I (поставляется с клеммой заземления в целях безопасности). Корпус прибора должен быть заземлен. Точка заземления находится с внешней стороны продукта. Всякий раз, когда существует вероятность, что защитное заземление повреждено, инвертор должен быть выключен, и защищен от случайного включения.

AC выход изолирован от входа постоянного тока и корпуса. Местные правила могут требовать заземленную нейтраль. В этом случае один из выходов переменного тока должен быть подключен к шасси и шасси должно быть подключено к надежной земле, см. рис 1. Пожалуйста, обратите внимание, что заземленная нейтраль необходима для обеспечения правильного функционирования выключателя утечки на землю.

Убедитесь, что оборудование используется в определенных условиях окружающей среды. Никогда не используйте изделие во влажной или пыльной среде. Никогда не используйте изделие в месте, где существует риск скопления взрывоопасных газов или пыли.

Убедитесь, что имеется достаточно свободного места (10 см) для вентиляции вокруг продукта и, что вентиляционные отверстия не заблокированы.

## 1.2 Подключение к аккумулятору

Преобразователь оснащен двумя DC соединительными кабелями длиной 1.5м. Если необходимо удлинить эти кабели, то используйте провод сечением не менее, чем в два раза больше, чем те, которые поставляется с инвертором. Максимальная рекомендуемая длина кабеля составляет 5 метров.

Преобразователи оснащены внутренним плавким предохранителем постоянного тока (см. технические данные). Если кабель постоянного тока увеличен более чем 1,5м, то должен быть установлен дополнительный предохранитель постоянного тока, недалеко от батареи.

Красный провод должен быть подключен к положительной (+) клемме аккумулятора, а черный провод к отрицательной (-) клемме аккумулятора. Обратная полярность подключения провода питания, выведет из строя внутренний предохранитель и может быть поврежден преобразователь.

## 1.3 Подключение нагрузки

Некоторых нагрузок, например, двигатели и насосы могут иметь большой пусковой ток. При таких обстоятельствах, вполне возможно, что пусковой ток нагрузки превышает уровень отключения инвертора. В этом случае выходное напряжение будет быстро снижаться, чтобы ограничить выходной ток инвертора. Если в течение текущего уровня отключения, уровень тока будет постоянно превышен, то преобразователь выключится и перезагрузится. Если возникает перегрузка 3 раза в течение 30 секунд, то инвертор полностью отключается. Для перезапуска инвертора: установите переключатель в положение "OFF", подождите 2 секунды и включите инвертор (положение "ON").

**Никогда не подключайте выход инвертора к другому источнику переменного тока, такие как бытовые розетки переменного тока или генератор.**

## 1.4 Режим поиска

Если режим поиска включен, то энергопотребление в холостом ходе уменьшается приблизительно на 70%. В этом режиме инвертора отключается в случае отсутствия нагрузки или очень низкой нагрузки и включается каждые две секунды, в течение короткого периода времени. Если выходной ток превышает установленный уровень, то инвертор будет продолжать работать. Если нет, то преобразователь будет продолжать ожидать нагрузку.

Стандартные настройки:

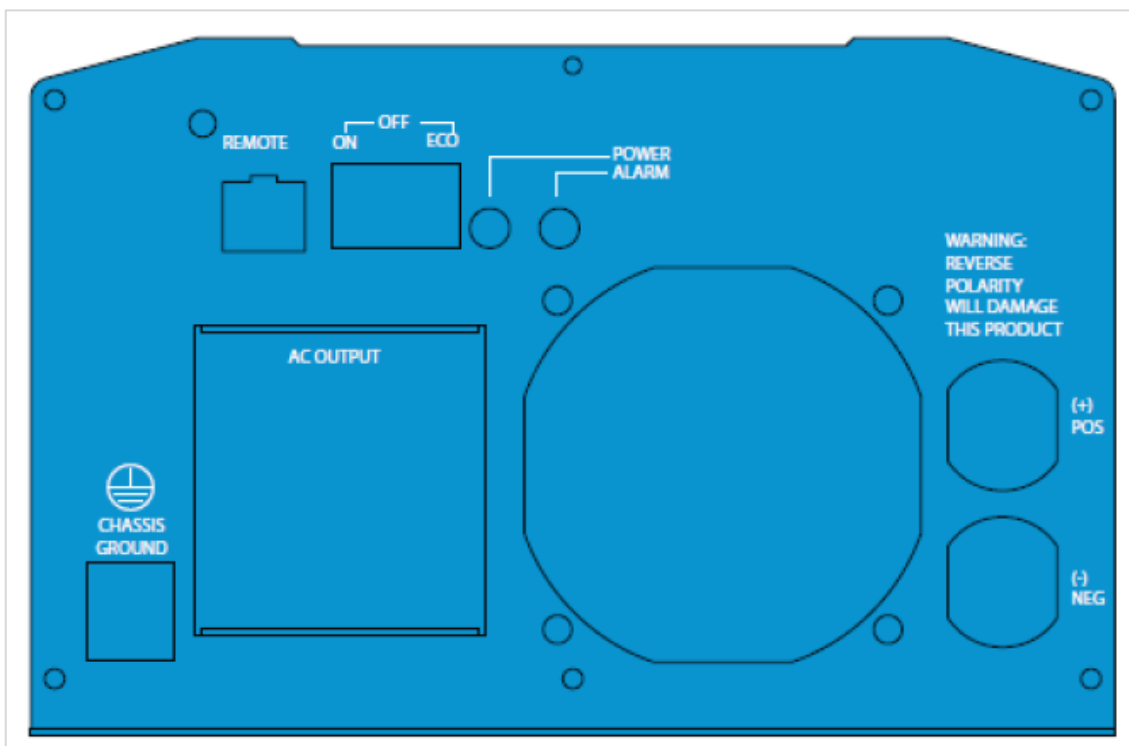
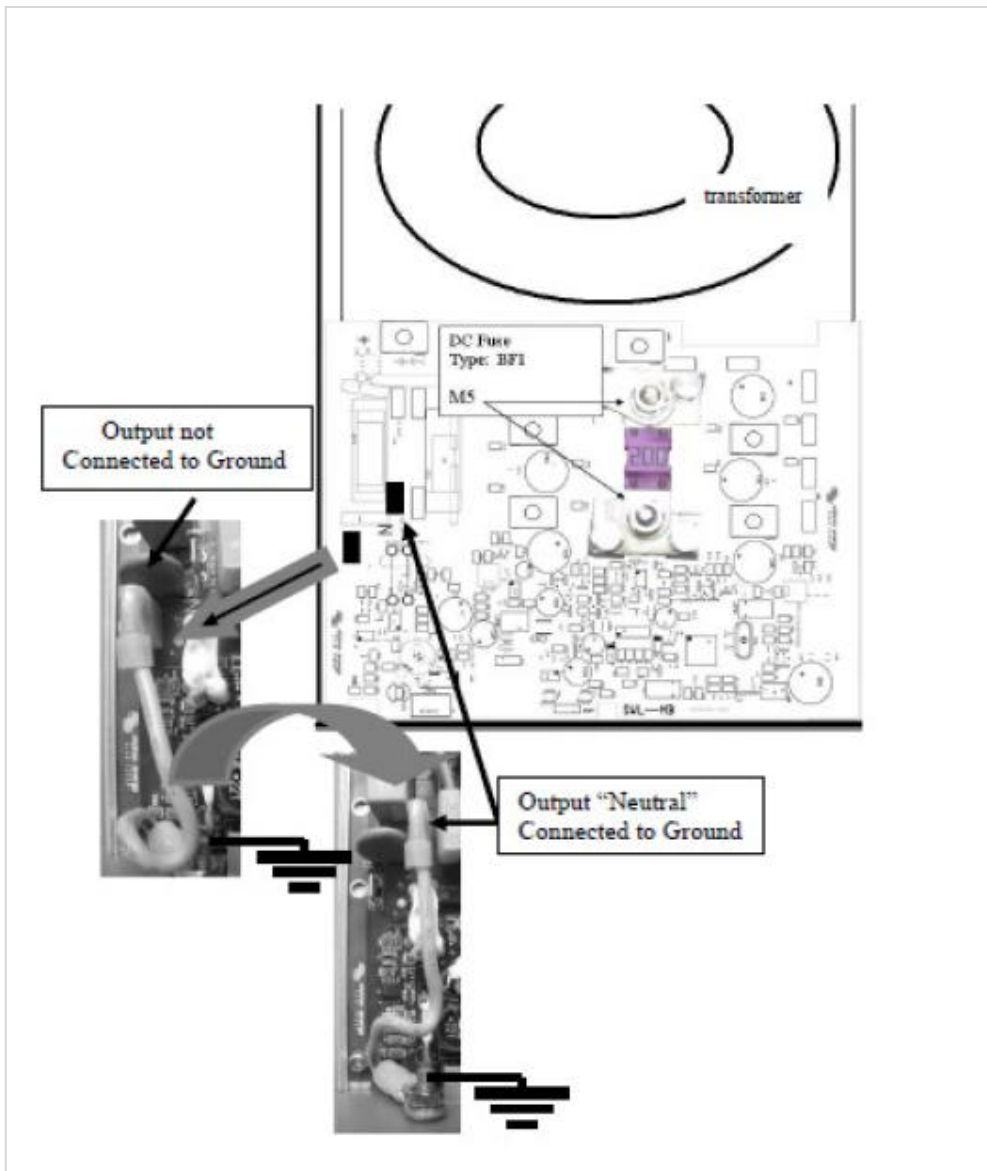
Поиск: 20Вт (линейная нагрузка)

Включение: 30Вт (линейная нагрузка)

## 2. Поиск неисправностей

Светодиоды	Состояние	Решение
Зеленый ON Красный OFF	Нормальное состояние	
Зеленый мигает медленно Красный OFF	Активирован режим поиска	Нагрузка слишком мала или отсутствует
Зеленый OFF Красный OFF	Инвертор выключен	Переключатель на инверторе должен быть в позиции "ON" или в режиме поиска. Проверьте переключатель дистанционного включения. Проверьте соединение кабеля постоянного тока.
Зеленый OFF Красный мигает быстро	Высокое напряжение DC	Уменьшить напряжение DC
Зеленый ON Красный ON	Предстоящее отключение по перегрузке	Уменьшите нагрузку
Зеленый OFF Красный ON	Отключение по перегрузке	Уменьшите нагрузку и перезапустите инвертор
Зеленый ON Красный мигает медленно	Предстоящее отключение по низкому напряжению DC	Зарядите или замените батареи. Проверьте соединения кабеля постоянного тока. В случае длинных кабелей постоянного тока: сечение кабеля может быть недостаточно.
Зеленый OFF Красный мигает медленно	Отключение по низкому напряжению DC	Зарядите или замените батареи. См. технические данные перезагрузки по напряжению.
Зеленый ON Красный мигает с перерывами	Предстоящее отключение по перегреву	Уменьшите нагрузку
Зеленый OFF Красный мигает с перерывами	Превышение температуры	Подождите, пока инвертор охладится и уменьшите нагрузку.

Рис 1. Как подключить выходную нейтраль с землей, а также место установки DC предохранителя



Version : 11

Date : 25 January 2012

Victron Energy B.V.

De Paal 35 | 1351 JG Almere

PO Box 50016 | 1305 AA Almere | The Netherlands

General phone : +31 (0)36 535 97 00

Customer support desk : +31 (0)36 535 97 03

Fax : +31 (0)36 535 97 40

E-mail : [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

**[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)**