

# Руководство по эксплуатации

---

Инвертор  
CAR 1000W  
CAR 1500W

**DEXP**

# Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

## Назначение устройства

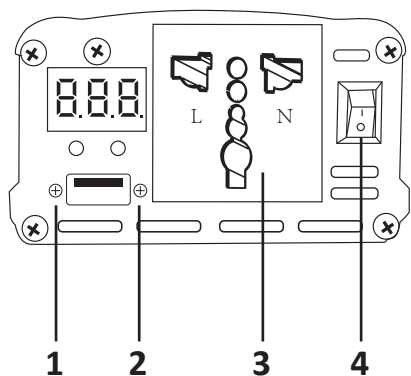
Преобразователь напряжения (инвертор) — это устройство, предназначенное для преобразования постоянного тока 12/24 В в переменный ток 220 В.

## Меры предосторожности

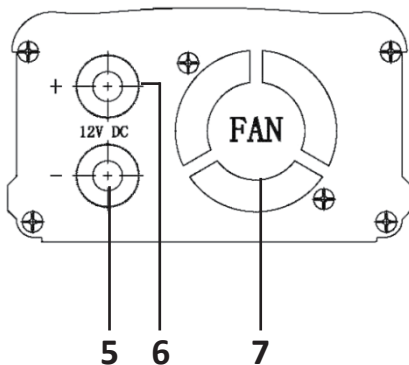
1. Неправильная установка или использование инвертора может повлечь за собой причинение вреда имуществу или жизни и здоровью.
2. Инвертор так же опасен, как домашние розетки, обращайтесь с ним с соответствующей осторожностью.
3. Храните и эксплуатируйте устройство вне досягаемости детей. Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность.
4. Не вставляйте посторонние объекты в инвертор.
5. Не допускайте проникновения внутрь воды или влаги.
6. Несоблюдение мер предосторожности может повлечь причинение вреда инвертору или Вашему здоровью.
7. Температура инвертора может достигать 60 °С во время продолжительной работы. Пространство с каждой стороны инвертора должно быть не менее 5 см; не допускайте попадания туда предметов, которые подвержены влиянию температуры.
8. Не подключайте к инвертору устройства, чей нейтральный провод подключен к «земле».
9. Не используйте инвертор при температуре выше 40 °С.
10. Не подключайте к инвертору устройства с небольшим аккумулятором, такие как фонарики и бритвы, а также некоторые ЗУ для зарядки электроинструментов (индикатор на ЗУ сообщит о слишком большом напряжении).
11. Устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.

# Схема устройства

## CAR 1000 W

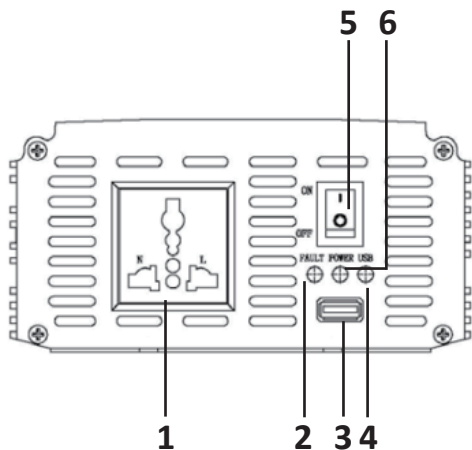


1. Индикатор FAULT.
2. Индикатор POWER.
3. Розетка.
4. Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.)

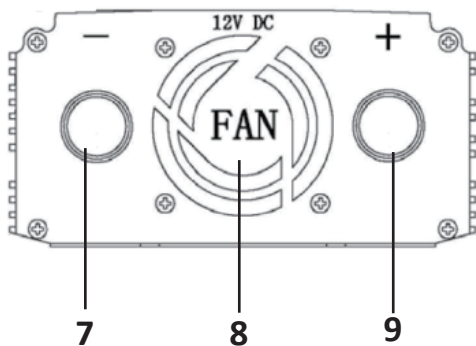


5. Контакт с отрицательным зарядом.
6. Вентилятор.
7. Контакт с положительным зарядом.

## CAR 1500 W



1. Розетка.
2. Индикатор FAULT.
3. Контакт в 5 В.
4. Индикатор POWER.
5. Индикатор контакта в 5 В.



6. Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.)
7. Контакт с отрицательным зарядом.
8. Вентилятор.
9. Контакт с положительным зарядом.

## Инструкция по размещению

Для нормальной работы преобразователя необходимо расположить его на ровной поверхности (например, пол автомобиля). Место расположения инвертора должно быть:

- сухим, без возможности попадания капель воды;
- в температурном диапазоне от 0 °С до 40 °С, вдали от теплопроводящих отверстий;
- хорошо проветриваемым: убедитесь, что во включенном состоянии к устройству плотно не прилегают никакие предметы, и по крайней мере на 5 см вокруг него — свободное пространство.

## Инструкция по эксплуатации

Количество Вт — это среднее значение потребляемой мощности, однако для включения некоторых приборов необходимо большее значение мощности. Примером таких приборов могут служить телевизоры, мониторы, электродвигатели. Хотя преобразователь может выдавать пиковую мощность от 200 до 1350 Вт (в зависимости от модели), некоторые устройства, требующие для работы менее, чем заявленная пиковая мощность преобразователя, могут вызвать перегрузку и активировать функцию безопасного отключения преобразователя.

## Элементы устройства

1. Розетка переменного тока необходима для подключения устройств.
2. Преобразователь получает питание от прикуривателя автомобиля и от разъема на 12 В постоянного тока.
3. Переключатель ON/OFF необходим для включения переменного тока.
4. Индикатор POWER зеленого цвета сообщает, что преобразователь работает нормально.
5. Индикатор FAULT красного цвета означает, что преобразователь выключен по причине слишком высокого/низкого напряжения аккумулятора, перегрузки или нарушения температурного режима.

## Подключение и работа с инвертором

1. Подключите преобразователь к автомобильному прикуривателю или разъему на 12 В.
2. Подключите прибор переменного тока к соответствующему разъему. Как только начнет поступать питание от аккумулятора, напряжение станет снижаться. Преобразователь подаст звуковой сигнал, когда оно опустится до 10,7 В, а при напряжении в 10 В инвертор будет автоматически отключен для предотвращения повреждения аккумулятора — загорится красный индикатор FAULT.
3. При нарушении температурного режима, вызванного плохой вентиляцией или высокой температурой окружающей среды, инвертор выключится, при этом загорится красный индикатор FAULT.
4. В случае перегрузки, перегрева или низкого напряжения аккумулятора инвертор будет автоматически отключен.

# Помехи в электрооборудовании

Как правило, большинство устройств работают с инвертором так же, как с бытовыми розетками, однако существуют два исключения:

## 1. Аудиосистемы

Некоторые аудиоустройства низкого класса имеют неподходящий фильтр мощности, что может приводить к помехам при прослушивании с использованием инвертора.

## 2. Телевизоры

Инвертор экранирован, но при слабом ТВ сигнале на экране могут появиться помехи. Попробуйте следующие действия для снижения воздействия помех:

- используйте удлинитель, чтобы увеличить расстояние между ТВ антенной и кабелями;
- измените расположение инвертора, антенны и кабелей;
- увеличьте ТВ сигнал с помощью более сильной антенны или используйте экранированный кабель.

# Время работы аккумулятора

При использовании переменного тока время работы от аккумулятора зависит от уровня его заряда, емкости и нагрузки. При нагрузке 50 Вт время работы составит 5-6 часов и более. Рекомендуется заводить автомобиль каждые час-два для предотвращения слишком сильного разряда аккумулятора. Инвертор может работать с заведенной машиной, но при включении двигателя напряжение может упасть и инвертор будет автоматически отключен. Поскольку инвертор работает при силе тока в 0,5 А, то во включенном состоянии он оказывает минимальное воздействие на аккумулятор (при условии, что к инвертору не подключены никакие устройства).

# Возможные проблемы и их решение

## 1. Устройство, подключенное к инвертору, не работает, индикаторы не горят.

- Плохой контакт с разъемом 12 В: плотно вставьте штекер в разъем, если необходимо — очистите его или переключите в режим аксессуара.
- Разъем 12 В работают только при включенном зажигании: включите зажигание.
- Предохранитель разъема 12 В перегорел: замените предохранитель.
- Неправильная полярность: возможно, инвертор поврежден. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

## 2. Выходное напряжение слишком мало.

- Вы используете вольтметр, который не может точно измерить среднеквадратичное значение напряжения модифицированной синусоиды. Используйте вольтметр RMS, например, Fluke 87.

## 3. Батарея разряжается быстрее ожидаемого времени.

- Аккумулятор быстро разряжается: используйте батарею большей ёмкости.
- Аккумулятор старый или поврежден: замените аккумулятор.
- Аккумулятор не заряжается корректно: обратитесь к профессиональному автоэлектрику для проверки вашего автомобиля.

#### 4. Сгорел предохранитель.

- Ошибочно подключены электроды «+» и «-»: замените предохранитель. Если проблема не решилась, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

#### 5. Инвертор уходит в режим защиты.

- Подключенное устройство не соответствует по типу нагрузки: отключите нагрузку и инвертор, затем снова включите инвертор. Если горит красный индикатор — устройство находится в режиме защиты, и, вероятно, повреждена электросхема. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

#### 6. Нет напряжения на выходе (устройство отключается), индикатор горит красным, от устройства исходит дым.

- Отключите инвертор от источника питания и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

#### 7. Индикатор горит красным: входное напряжение не соответствует допустимому входному напряжению для инвертора.

- Отключите инвертор и нагрузку (если подключена) и проверьте предохранитель. Если он перегорел, замените его. Включите инвертор в источник с допустимым напряжением. Если проблема не решилась, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

## Технические характеристики

### Модель: CAR 1000W

- Входное напряжение: DC 12 В (10–15,5 В); 24 В (20–31 В).
- Мощность при работе 12 В: 800 Вт.
- Мощность при работе 24 В: 900 Вт.
- Выходное напряжение: AC 220 В.
- Выходная частота: 50 Гц.
- Макс. мощность: 1000 Вт.
- Пиковая мощность: 2000 Вт.
- Выходное напряжение USB: 5 В, 0,55 А.
- КПД: 90%.
- Защита от перегрузки:  $1200 \pm 200$  Вт.
- Защита от перегрева:  $65 \pm 5$  °С.
- Форма выходного сигнала: модифицированная синусоида.
- Штекер выхода: универсальный.
- Защита от КЗ: есть.
- Габариты устройства: 241x95x55 мм.
- Вес устройства: 0,855 кг.

### Модель: CAR 1500W

- Входное напряжение: DC 12 В (9–15,5 В); 24 В (20–31 В)
- Мощность при работе 12 В: 1250 Вт.
- Мощность при работе 24 В: 1500 Вт.
- Выходное напряжение: AC 220 В.
- Выходная частота: 50 Гц.
- Макс. мощность: 1500 Вт.
- Пиковая мощность: 3000 Вт.
- Выходное напряжение USB: 5 В, 2,1 А.
- КПД: 90%.
- Защита от перегрузки:  $1600 \pm 200$  Вт.
- Защита от перегрева:  $65 \pm 5$  °С.
- Форма выходного сигнала: модифицированная синусоида.
- Штекер выхода: универсальный.
- Защита от КЗ: есть.
- Габариты устройства: 316x150x76 мм.
- Вес устройства: 2,06 кг.

## Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 мес.

Срок эксплуатации: 24 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

## Дополнительная информация

**Изготовитель:** Гуанчжоу Нэбьюлоса Тэктолоджи Ко., Лтд.

Каб. 301, зд. D, №7, 3-я улица Цзинье, научный городок, зона высоких технологий и промышленного развития, г. Гуанчжоу, пров. Гуандун, Китай.

Сделано в Китае.

**Импортер в России:** ООО «Восток Центр».

690048, Приморский край, г.о. Владивостокский, г. Владивосток, ул. Ильичева, д. 20, помещ. 3.

**Адрес электронной почты:** [vostokcentr@mail.dlogistix.com](mailto:vostokcentr@mail.dlogistix.com)

Внешний вид изделия и его характеристики могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления для улучшения качества.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.

