

Инвертор напряжения автомобильный
ИН12/220-300

Руководство по размещению и эксплуатации



ООО «БАЗИС»
Воронеж
2013г

Назначение и области применения.

Инвертор ИН12/220-300 (далее - инвертор) предназначен для получения стабилизированного переменного квазисинусоидального напряжения 220В с частотой 50 Гц при питании от постоянного напряжения бортсети транспортных средств или аккумуляторов с номинальным напряжением 12В.

ВНИМАНИЕ! Осторожно - высокое напряжение. Соблюдайте правила безопасности при работе с электроустановками. На контактах выходной розетки опасное для жизни напряжение 220В. Перед использованием прибора внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Для долгой и надежной работы инвертор имеет встроенные защиты от перегрузки и короткого замыкания на выходе и перегрева при работе. С целью обеспечения пожарной безопасности на входе устройства применен плавкий предохранитель. Тепловой режим обеспечивается встроенным вентилятором, включающимся по необходимости. Для обеспечения сохранности аккумулятора предусмотрено автоматическое отключение инвертора с подачей звукового сигнала о необходимости отключения от бортсети. Включение прибора осуществляется выключателем на передней панели при подаче через клеммную колодку на задней панели постоянного напряжения 12В.

ВНИМАНИЕ! При работе инвертора на максимальной выходной мощности потребляемый ток превышает 25А. Для подключения инвертора применяйте провода соответствующего сечения. Воспользуйтесь проводами из комплекта поставки. При необходимости проконсультируйтесь со специалистами.

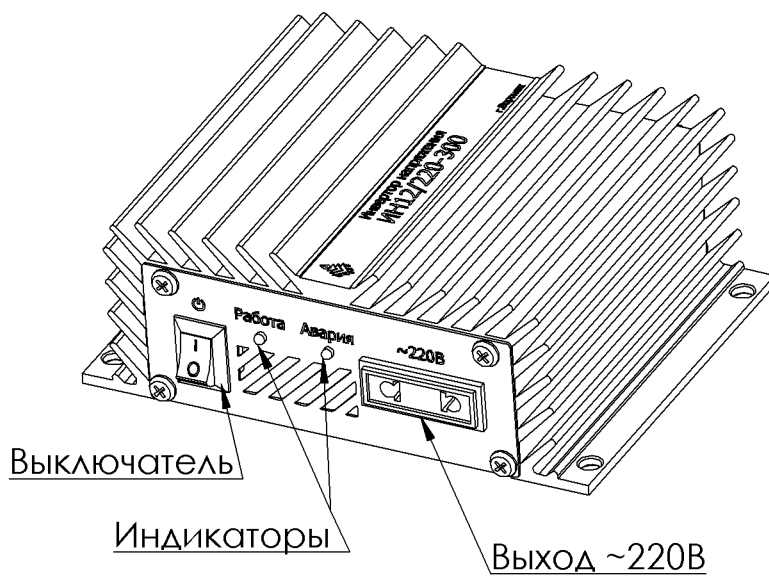
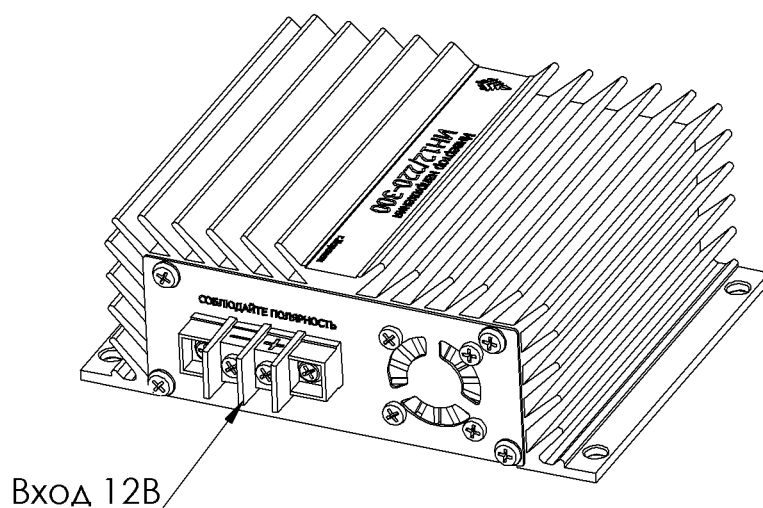
Основные области применения - питание бытовых приборов на автомобильном транспорте, использование в качестве аварийного источника питания в быту.

Основные технические характеристики.

Диапазон входного напряжения, В.....	10,5-15
Максимальный входной ток, А.....	30
Ток холостого хода, А.....	0,2
Выходное напряжение, В.....	220 (+/- 5%)
Частота выходного напряжения, Гц.....	50 (+/- 5%)
Долговременная выходная мощность, Вт.....	300
Кратковременная пусковая мощность, Вт.....	1000*
Форма выходного напряжения.....	мод. синусоида
Диапазон рабочих температур, °С.....	0 - +40
Габаритные размеры, мм.....	150*135*55
Масса, кг.....	0.8

Выходное высокое напряжение гальванически развязано с источником питания 12В

Внешний вид и схема подключения.



Указания по монтажу и техническому обслуживанию.

Установка инвертора должна производиться в салоне транспортного средства или в закрытых помещениях. Работа инвертора возможна в диапазоне температур, указанном в технических характеристиках. Не допускается попадание на устройство технических жидкостей, воды, металлической пыли, пара. Запрещено использовать инвертор при повреждении питающих проводов, корпуса, выходной розетки. При установке необходимо обеспечить достаточный приток воздуха для вентиляции. В противном случае возможен перегрев устройства и его аварийное отключение. Несоблюдение сечения питающих проводов, указанных в таблице ниже, может привести к потере выходной мощности и перегреву проводов.

Внимание! Невыполнение данного требования может привести как к полной потере работоспособности устройства, так и к возможности возгорания проводки

Для включения инвертора в работу необходимо подключить его к бортовой сети 12В или аккумулятору. Включить преобразователь в работу, переведя переключатель режима работы в положение «Включено». Подключить к выходной розетке «220В» нагрузку (используемую бытовую технику).

Запрещается подключать источник входного питания с напряжением более 16В. Необходимо соблюдать полярность, указанную в схеме подключения и на входных клеммах устройства. Не допускается подключение выходной розетки к бытовой сети 220В. В перечисленных случаях инвертор выйдет из строя и Вам будет отказано в проведении гарантийного ремонта.

Для нормальной работы достаточно содержать корпус инвертора в чистоте и обеспечивать надежный контакт на клеммах питания. Для протирки используйте влажную (не мокрую) ветошь. Аккуратно проверяйте затяжку винтов клеммной колодки.

Выбор сечения питающего кабеля

Максимальная мощность нагрузки, Вт	Сечение медного провода, мм ² , не менее
100	1.5
200	2.5
300	4

Меры безопасности.

- Соблюдайте Правила безопасности при эксплуатации электроустановок.
- Не оставляйте без присмотра включенный инвертор.
- Не допускайте резких перегибов и натяжения проводов. Не подвергайте провода воздействию высоких температур и агрессивных сред. Не допускайте эксплуатации устройства с нарушением изоляции проводов.
- Не подключайте к инвертору устройства с нарушением изоляции и другими повреждениями. Опасность поражения электрическим током!
- При появлении дыма, постороннего запаха, резких звуков немедленно отключите инвертор.
- При длительном нахождении инвертора в условиях пониженных температур включение производить не ранее чем через час после перенесения в теплое место или включения салонного отопителя.
- Размещайте инвертор в недоступном для детей месте.
- Запрещается эксплуатация инвертора на открытых площадках.

Возможные неисправности и методы устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
<p>Инвертор не работает. При включении прибора нет свечения зеленого светодиода.</p> <p>Инвертор не работает. Светится зеленый и красный светодиод.</p>	<p>Отсутствие напряжения 12В на питающих клеммах .</p> <p>Перегрев или перегрузка инвертора.</p>	<p>Проверьте проводку и предохранители.</p> <p>Несоответствие нагрузки устройства выходной мощности инвертора. Отсутствие доступа воздуха</p>
<p>Звучит предупредительный звуковой сигнал.</p>	<p>Питающее напряжение менее 10.5-11В</p>	<p>Зарядите питающий аккумулятор. Проверьте сечение подводящих проводов и надежность контактов подключения.</p>
<p>Высокие помехи при работе радиоприемной аппаратуры, телевизоров.</p>	<p>Высокие взаимные высокочастотные помехи в следствии близкого расположения инвертора и приемной аппаратуры.</p>	<p>Удалите приемную аппаратуру на максимально возможное расстояние от инвертора. Проверьте целостность оплетки антенного кабеля.</p>

Гарантийные обязательства.

Срок гарантии составляет 12 месяцев со дня продажи торговой организацией, но не более 24 месяцев со дня производства. Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях:

- наличие механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате нарушений правил эксплуатации прибора;
- нарушение правил установки и транспортировки;
- попадание внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- воздействие на прибор агрессивных сред;
- внесение в конструкцию инвертора самостоятельных изменений, попытка самостоятельного ремонта оборудования;
- использование прибора в промышленных целях .

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Торговая организация _____