# *Инструкция по эксплуатации преобразователя напряжения 12\220 В, 110 Вт. AVP100H*

Благодарим Вас за покупку данного ультра компактного преобразователя напряжения, который является лидером в сфере высокочастотных преобразователей. Подключив преобразователь напряжения в розетке 12 Вольт в вашей машине или лодке можно обеспечивать питанием различного рода устройства, такие как магнитофон, ноутбук, видеокамера и зарядное устройство для мобильного телефона. В целях продления срока службы преобразователя напряжения, имеется функция автоматической проверки для защиты цепи и подключаемых устройств от перегрузки.
Прежде чем приступать к установке преобразователя напряжения прочитайте внимательно данную инструкцию по эксплуатации.

## 1. Условия установки преобразователя напряжения

В целях оптимальной эксплуатации преобразователя напряжения необходимо устанавливать его на ровную поверхность, например на пол автомобиля. Условия эксплуатации должны быть следующими:

- Преобразователь необходимо устанавливать в сухом месте, он не должен подвергаться воздействию влаги.
- Преобразователь необходимо устанавливать вдали от нагревающихся приборов, температура окружающей среды должна быть в промежутке от 0ºС до 40 ºС.
- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию в процессе работы, чтобы сверху и со всех сторон преобразователя было расстояние в 5 см в целях достаточного охлаждения.

## 2. Процесс эксплуатации преобразователя напряжения

Данный преобразователь напряжения в состоянии обеспечивать питанием приборы, работающие при 220 В переменного тока мощностью 100 Вт и менее. Форма выходного сигнала данного преобразователя напряжения называется «модифицированная синусоида» и функционирует также как синусоида электропитания, поэтому практически все приборы, работающие при 100 Вт или менее, подходят для подключения к данному преобразователю. Мощность приборов исчисляемая в Вт. является их средней мощностью. При первом включении большинства приборов они потребляют больше своей номинальной мощности. Телевизоры, мониторы и электрические моторы являются примерами таких приборов с высоким скачком потребляемой мощности при включении. Не смотря на то, что преобразователя напряжения в состоянии обеспечить мощность до 360 Вт некоторые устройства мощностью менее 100 Вт могут превышать порог безопасности и тем самым приводить к автоматическому отключению во избежание перегрузки.

Индикаторы и соединители

- Преобразователь напряжения имеет розетку переменного тока для подключения устройств работающих при 220 В переменного тока и потребляющих 100 Вт или менее.
- Преобразователь напряжения получает рабочее питание через вилку, которая подходит к обычному прикуривателю или розетке 12 В.
- Если зажигается зеленая лампочка, то это означает, что присутствует питание в розетке и преобразователь питания работает правильно.

Порядок работы с преобразователем напряжения

- Подключите вилку преобразователя напряжения к прикуривателю транспортного средства или розетке 12 В.
- Розетка имеет специальную зеленую лампочку для индикации присутствия питания.

- Подключите желаемое устройство к розетке и включите его. В процессе использования батареи ее заряд начинает падать. Если напряжение падает до 10 В, то происходит автоматическое отключение во избежание повреждения аккумулятора подключаемого устройства.
- В случае если температура окружающей среды превышает допустимый уровень безопасности в результате недостаточной вентиляции или высокой температуры, то произойдет автоматическое отключение преобразователя напряжения, а зеленая лампочка начнет мигать или погаснет.
- Автоматическое отключение преобразователя может также произойти в результате неисправности аккумулятора подключаемого устройства.

**Внимание!**
Не смотря на то, что преобразователь напряжения имеет функцию автоматического отключения, существует угроза повреждения, если напряжение на входе превышает 16 В.
- В случае перегрузки, низкого заряда батареи или перегрева произойдет автоматическое отключение преобразователя.

**Внимание!**
- Существует угроза поражения электрическим током, не подпускайте детей к преобразователю напряжения.
- Запрещается подвергать преобразователь напряжения воздействию влаги.
- Запрещается помещать в преобразователь напряжения посторонние предметы.
- В процессе длительной работы преобразователя напряжения его корпус может нагреваться до 60°С, поэтому его необходимо держать вдали от легко воспламеняющихся материалов.

## 3. Технические характеристики

Напряжение на выходе: 220 В переменного тока
Частота на выходе: 50±2 Гц
Форма выходного сигнала: модифицированная синусоида
Диапазон напряжения на входе: 10-15 В переменного тока
Предохранитель: 15 А
Диапазон заряда батареи, при котором происходит автоматическое отключение: 9.7- 10.3 В
Низкий заряд батареи: 10.4-11.1
Высокий заряд батареи, при котором происходит автоматическое отключение: 14.5-15.5
Утечка заряда батареи без нагрузки постоянного тока (при 12 В на входе): <0.3 А
Максимальная эффективность: >90%
Размеры: 9.5×6.4×3.8
Продолжительная мощность переменного тока на выходе: 80 Вт
Мощность переменного тока на выходе в течение 30 минут: 100 Вт
Максимальная мощность переменного тока на выходе: 200 Вт