

Импульсный преобразователь напряжения

«ПН-ПРО» ☐
«ПН-Комфорт» ☐

Руководство по эксплуатации.

Назначение: - Преобразователь напряжения (в дальнейшем «ПН») предназначен для подключения авто-электроники и приборов (радиостанция, печка, кипятильник, авто-магнитола, приёмник, усилитель, мобильный телефон, автомобильный телевизор, сигнализация и т. п.) требующих для своей работы напряжения 13,6 Вольт, к бортовой сети автомобиля с напряжением 24 вольта.

Техническое описание: - «ПН» является импульсным стабилизатором напряжения. Он имеет защиту от перегрузки и К.З., т.е. если Вы подключите чрезмерную нагрузку, работа «ПН» заблокируется и автоматически восстановится при нормализации нагрузки. Система защиты от короткого замыкания работает аналогично. «ПН» способен работать на «холостом ходу», что обеспечивает подпитку памяти авто-магнитол. Наличие высокоэффективного ограничителя выходного напряжения обеспечивает защиту подключенной аппаратуры при любых неисправностях самого «ПН».

Установка «ПН» осуществляется следующим образом:

1. «ПН» устанавливается в легко доступном, защищённом от влаги месте, и крепится к корпусу автомобиля четырьмя винтами по углам, таким образом, чтобы корпус «ПН» плотно прилегал к корпусу авто.

Не устанавливайте «ПН» рядом с источниками тепла!

2. Особое внимание следует уделить подключению провода «массы» (чёрный). Он подключается в первую очередь, и должен иметь надёжный контакт с корпусом авто, что необходимо для устойчивой работы «ПН».

3. Питание (+24 Вольта) подаётся на красный провод. Электрическое соединение должно быть максимально надёжным. Во время подключения может возникнуть искрение (это нормально).

4. Минус нагрузки подключается к белому проводу.

5. Выходное напряжение снимается с желтого провода. Подключить можно несколько устройств, при условии, что суммарная мощность одновременно работающих устройств не превышает максимально допустимую для данной модели «ПН».

Внимание: Ошибочное подключение желтого провода к сети +24 Вольта выведет «ПН» из строя!

6. Если «ПН» подключён правильно, то после нажатия на кнопку, загорится индикатор выходного напряжения.

Подключение «ПН» допускается только к бортовой сети автомобилей. Подключение к пуско-зарядным устройствам не допускается.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Входное напряжение _____ 18 - 32 Вольт.
2. Выходное напряжение _____ 13,6 +/- 0,1 Вольт.
3. Номинальный вых. ток (ПН-ПРО) _____ 25 Ампер.
4. Номинальный вых. ток (ПН-КОМФОРТ) _____ 13 Ампер.
5. Максимальная мощность (ПН-ПРО) _____ 340 Ватт.
6. Максимальная мощность (ПН-КОМФОРТ) _____ 175 Ватт.
7. Пульсации напряжения на выходе не более _____ 0,2 вольт
8. КПД не хуже _____ 90%
9. Диапазон рабочих температур _____ -30°C +40°C