

Импульсный
преобразователь
напряжения
AIRLINE
APN-40-01



www.airline.su

ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Импульсный преобразователь напряжения APN-40-01 (далее ИПН) служит для преобразования напряжения 19–35В в напряжение 13В. Предназначен для использования в автомобилях с напряжением бортовой сети 24В.

Высокий максимальный ток нагрузки (40А) позволяет подключать различные, как маломощные (радар-детектор, радиостанцию, ТВ-приемник, навигатор и др.), так и мощные потребители тока (магнитола, холодильник, микроволновую печь, кипятильник, различный электроинструмент, подогрев сидений и т.д.) с напряжением питания 12В.

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Конструктивно ИПН состоит из металлического корпуса с двумя боковыми пластиковыми крышками. В устройство встроен микровентилятор для охлаждения устройства. Из задней крышки выведены провода для подключения к бортовой сети автомобиля 24В. Красный провод соответствует плюсу (+), черный провод соответствует минусу (-).

На передней крышке расположен предохранитель номиналом 30А, светодиодный индикатор «ПЕРЕГРУЗКА» и выходные провода. Жёлтый соответствует плюсу (+), синий соответствует минусу (-).

В передней и задней крышках корпуса имеются вентиляционные отверстия, которые всегда должны быть открыты.



ВНИМАНИЕ!

Чёрный минусовой провод 24В (масса автомобиля) никак не связан с выходным минусовым проводом (синий). Поэтому подключать минусовой провод или корпус питаемого от ИПН устройства к корпусу автомобиля КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО! Это может привести к выходу из строя подключаемого к ИПН устройства (нагрузки).

Электрическая схема устройства имеет два типа защиты:

1. От короткого замыкания на выходе. При этом сгорает защитный предохранитель (30А), установленный во входной цепи ИПН.

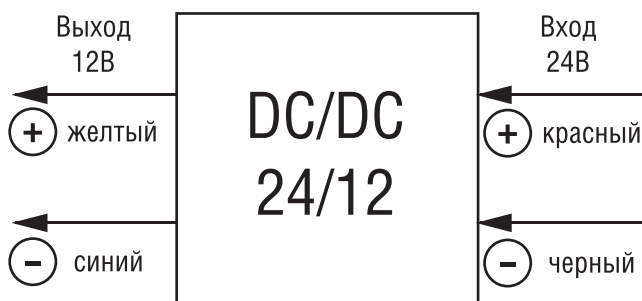
2. От перегрузки по току. При превышении тока нагрузки более 40А – выходное напряжение падает до 0В и загорается светодиодный индикатор «ПЕРЕГРУЗКА». Для сброса защиты необходимо обесточить ИПН.

УСТАНОВКА

ИПН устанавливается в хорошо проветриваемом месте, защищенном от попадания воды, других жидкостей и грязи. Возможно крепление корпуса ИПН саморезами с помощью прилагаемых крепежных пластин.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключите устройство согласно схеме:



ВНИМАНИЕ!

Не соблюдение полярности подключения ИПН к сети 24В ведёт к выходу его из строя!

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При подключении нагрузки с потребляемым током более 10А индикатор «ПЕРЕГРУЗКА» начинает мигать слабым свечением. При токе нагрузки 38–40А индикатор «ПЕРЕГРУЗКА» начинает мигать более ярко. Это говорит о приближении к порогу срабатывания защиты по перегрузке. При токе 40А срабатывает защита и индикатор «ПЕРЕГРУЗКА» начинает постоянно ярко светиться.

Для сброса защиты необходимо:

1. Отключить нагрузку – вызвавшую срабатывание защиты по перегрузке

2. Отключить преобразователь от сети 24В

3. Вновь подключить преобразователь к сети 24В. При этом индикатор «ПЕРЕГРУЗКА» кратковременно моргнет и погаснет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение, В	19–35
Выходное напряжение, В	11,8–13,7
Максимальный входной ток, А	27
Максимальный выходной ток, А	40
t корпуса при макс. нагрузке, °C	60–70
Рабочий диапазон окружающей t, °C	–30 – +60
Габаритные размеры, мм	204*75*107
Масса, г	750

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Импульсный преобразователь напряжения APN-40-01	1 шт.
Колодка для подключения проводов	2 шт.
Саморез крепежный	4 шт.
Планка крепежная	2 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.