ПН-40 ПН-50 ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Импульсные преобразователи напряжения ПН-40, ПН-50 служат для преобразования напряжения 10-16 В в напряжение 24 В и предназначены для использования в автомобилях с номинальным напряжением бортовой сети 12 В. Высокий максимальный ток нагрузки позволяет подключать различные, как маломощные (ТВ-приемник, радар-детектор, радиостанцию и др.), так и мощные потребители тока (магнитолу, холодильник, подогрев сидений и др.). Также возможно подключение ручного электроинструмента.

2. ОСОБЕННОСТИ

ПН-40 осуществляет преобразование номинального входного напряжения 12 В в 15-вольтовую добавку относительно плюсовой клеммы (12 В) автомобиля.

ПН-50 осуществляет преобразование номинального входного напряжения 12 В в номинальное выходное напряжение 24 В относительно общего провода (массы) автомобиля.

Электронная схема устройства представляет собой однотактный высокочастотный преобразователь с широтно-импульсной модуляцией, со схемой управления содержащей две цепи обратной связи по выходному току и напряжению. Устройство так же имеет защиту от короткого замыкания выхода и перегрева.

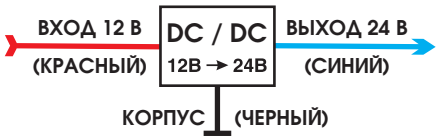
3. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

Преобразователь напряжения устанавливается в хорошо вентилируемом месте, защищенном от попадания воды и других жидкостей.
Прибор крепится винтами или саморезами через боковые вырезы в корпусе.

Маркировка проводов преобразователя:

Вход (+ 12 В) - Красный
Корпус - Черный (белый)
Выход - Синий (желтый)

Схема подключения:



ВНИМАНИЕ! Не соблюдение полярности подключения преобразователя к сети 24 В ведет к выходу его из строя.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	**ПН-40**	**ПН-50**
Входное напряжение В	10 - 16	
Выходное напряжение В	Uвх +15 В	28
Максимальный длительный ток нагрузки А	5	10
Минимальный ток потребления (ток холостого хода)	<20 мА	
Ток короткого замыкания выход (задается внутренней защитой преобразователя) А	3	5-7
Температура (внутриблочная) включения вентилятора принудительного охлаждения °С	-	60 - 70
Температура (внутриблочная) выключения преобразователя °С	90 - 95	
Рабочий диапазон окружающей температуры °С	- 30 - + 60	
Класс защиты	IP20	
Габаритные размеры мм	180x125x75	132x85x65
Масса кг	0,9	0,6

5. УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство не содержит в себе драгоценных металлов и сплавов. Утилизация изделия осуществляется в соответствии со стандартной практикой страны его эксплуатации.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно производит ремонт изделия.
Претензии к качеству работы устройства не принимаются и гарантийный ремонт не производится в случаях, если:

- отсутствует гарантийный талон
- присутствуют механические повреждения прибора
- нарушена целостность заводской пломбы
- неисправность вызвана неправильной эксплуатацией прибора
- не сохранен товарный вид устройства, имеются загрязнения, а также следы любых других внешних воздействий
- на приборе имеются посторонние надписи и наклейки

В случае неисправности, при соблюдении всех требований, гарантийный ремонт (обмен) прибора производится по месту продажи. Постгарантийный ремонт осуществляется по адресу: 192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 33.

Организация _____ Дата продажи _____

Изготовитель: **ООО "НПП "ОРИОН"**
192283, Санкт-Петербург,
Загребский бульвар, дом 33, литер «А»
orion@orionspb.ru **www.orionspb.ru**

СДЕЛАНО В РОССИИ