

# ПН-40 ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПН-50 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 (магнитола, 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

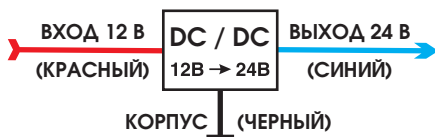
Преобразователь напряжения устанавливается в хорошо вентилируемом месте, защищенном от попадания воды и других жидкостей.

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	10 - 16
Выходное напряжение В	U <sub>вх</sub> +15 В	28
Максимальный длительный ток нагрузки А	5	10
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	90 - 95
Рабочий диапазон окружающей температуры °С	- 30 - + 60	- 30 - + 60
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

