

---

# ПН-40 ИМПУЛЬСНЫЙ ПН-50 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

---

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 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.

### 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 одноканальный 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.

### ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

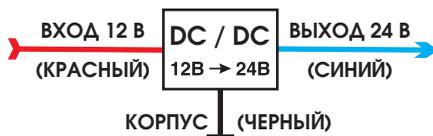
Преобразователь напряжения устанавливается в хорошо вентилируемом месте, защищенном от попадания воды и других жидкостей.

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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ПН-40	ПН-50
Входное напряжение В	10 - 16	10 - 16
Выходное напряжение В	Uвх +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

## УТИЛИЗАЦИЯ

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

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев со дня продажи. Без штампа торгующей организации с датой продажи, при механических повреждениях, при неправильной эксплуатации или хранении устройства, претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится. В случае неисправности, при соблюдении всех требований, ремонт (обмен) прибора производится по месту продажи.

Дата производства: 05.2019

Номер партии: 1.12

Организация \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_



Изготовитель: **ООО "НПП "ОРИОН СПБ"**

192283, Санкт-Петербург,  
Загребский бульвар, дом 33

✉ [orion@orionspb.ru](mailto:orion@orionspb.ru) 🌐 [www.orionspb.ru](http://www.orionspb.ru)

**СДЕЛАНО В РОССИИ**

