

ПН-51 ИМПУЛЬСНЫЙ ПН-53 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Импульсные преобразователи напряжения ПН-51, ПН-53 служат для преобразования постоянного напряжения 10 - 17В в напряжение 27В. Высокий максимальный ток нагрузки и стабилизация выходного напряжения позволяют подключать различные, как маломощные (ТВ-приемник, радар-детектор, радиостанцию и др.), так и мощные потребители тока (магнитола, холодильник, подогрев сидений и др.). Возможно подключение ручного электроинструмента и других устройств требующих напряжение питания 24-30В.

2. ОСОБЕННОСТИ

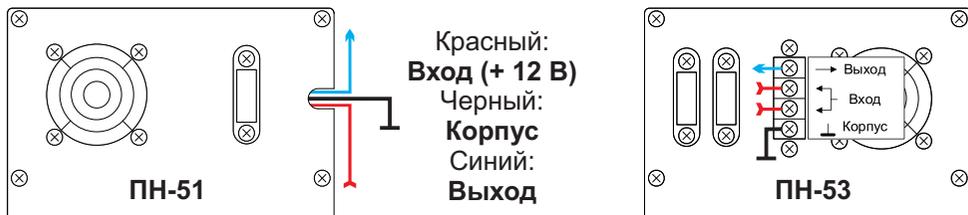
Устройство осуществляет преобразование номинального входного напряжения 12В в номинальное выходное напряжение 24 В относительно общего провода (массы). Электронная схема устройства представляет собой однотактный высокочастотный преобразователь с широтно-импульсной модуляцией построенный по принципу «Boost converter» со схемой управления содержащей две цепи обратной связи по выходному току и напряжению. Устройство также имеет защиту от перегрева.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

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

Подключение к источнику питания и нагрузке осуществляется проводами обеспечивающими протекание входных/выходных токов (см. таблицу Технические характеристики) в соответствии с приведенной схемой подключения:

Маркировка проводов (контактов) преобразователя:



ВНИМАНИЕ! Не соблюдение полярности подключения преобразователя к сети 12 В ведет к выходу его из строя.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ПН-51	ПН-53
Входное напряжение, В	10 - 17	10 - 17
Выходное напряжение, В	27*	27*
Максимально допустимое напряжение на входе, В	31	31
Максимальный длительный ток нагрузки, А	см. Рис. 1	см. Рис. 1
Максимальный входной ток, А	40	75
Защита от короткого замыкания нагрузки	предохранитель 40А	предохранитель 2x40А
Температура (внутриблочная) включения вентилятора принудительного охлаждения, °С	65 - 75	65 - 75
Температура (внутриблочная) выключения преобразователя, °С	90 - 95	90 - 95
Рабочий диапазон окружающей температуры, °С	- 25 - + 50	- 25 - + 50
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, мм	110x130x80	150x130x80
Масса, кг	0,8	1,2

ВНИМАНИЕ! При самовыключении преобразователя (по превышению температуры, при повышенном/пониженном входном напряжении) входное напряжение напрямую передается на его выход. Это происходит из-за особенности конструкции и работы преобразователя построенного по принципу «Boost converter».

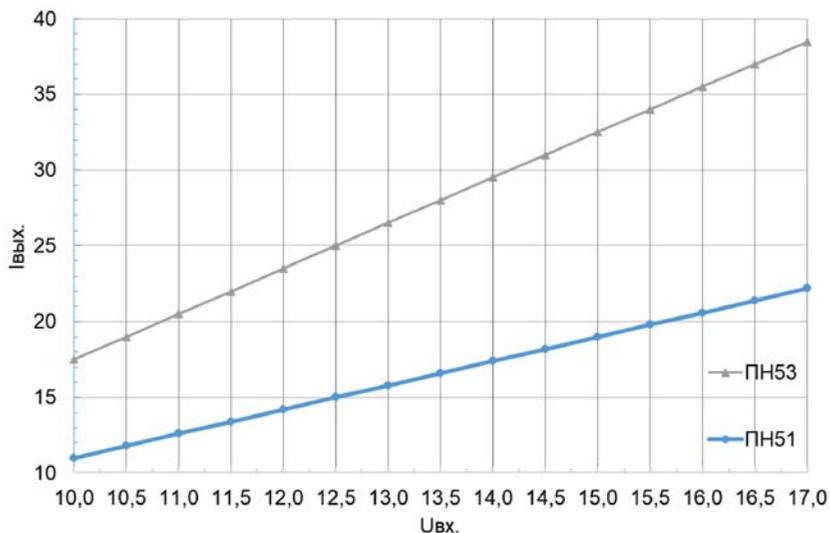


Рис. 1. Максимальный выходной ток преобразователя в зависимости от входного напряжения (при неизменном выходном напряжении = 27В*).

* Возможно изменение выходного напряжения по специальному заказу.

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

