

**ООО «АВТОМАТИКА»**

**ОКП-423750**

**ТУ 4237-004-79718634-2007**

**БЛОК ПИТАНИЯ И  
КОММУТАЦИИ**

**БП98Р**

**Паспорт  
Инструкция по эксплуатации  
версия 1.4 от 21.11.13**



**Санкт-Петербург  
2013 г.**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки питания и коммутации серии БП98Р (далее – блок питания) предназначены для преобразования сетевого напряжения  $\sim(85-245)\text{В}$  в стабилизированное напряжение  $\approx 24\text{В}$  с током нагрузки до 300 мА, а также преобразования трех сигналов «открытый коллектор NPN» в выходы электромагнитных реле «сухой контакт», оптотранзисторные выходы с ОК или выходы оптодрайверов симистора.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное выходное напряжение	$\approx 24\text{ В}$
Отклонение выходного напряжения от номинального значения	$\pm 5\%$
Максимальный ток нагрузки – при напряжении питания $\sim(85-185)\text{В}$ – при напряжении питания $\sim(185-245)\text{В}$	200 мА 300 мА
Амплитуда пульсаций выходного напряжения	не более 100 мВ
Нестабильность выходного напряжения: – при изменении напряжения сети от номинального в допустимых пределах – при изменении тока нагрузки от нуля до максимального – при изменении температуры в заданных условиях эксплуатации	не более 1% не более 0,5 В не более $\pm 1\%$
Питание	$\sim(85-245)\text{В}$ 50-60 Гц
Потребляемая мощность	не более 10 ВА
Коммутационная способность выходов при активной нагрузке: – реле – оптотранзистор – оптодрайвер симистора	$\sim 10\text{А}, 250\text{В}$ $\approx 200\text{ мА}, 50\text{В}$ $\sim 1\text{А}, 250\text{В}$ (50мА длительно)
Габаритные размеры	72 x 112 x 60 мм
Масса	не более 0,2 кг
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха – относительная влажность воздуха – атмосферное давление	5-50°C без конденсации влаги 20-80 % 84-107 кПа

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Блок питания БП98Р..... 1 шт.
- Клеммник разъемный..... 2 шт.
- Паспорт..... 1 шт.
- Упаковка..... 1 шт.

#### 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

4.1. Прибор состоит из импульсного источника питания и трех исполнительных реле, оптотранзисторов или оптодрайверов симистора.

4.2. На передней панели блока питания расположены:

- 1 светодиодный индикатор «сеть», индицирующий наличие первичного сетевого напряжения.
- 3 светодиодных индикатора «K1», «K2», «K3», индицирующие текущее состояние соответствующих выходов.

#### 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации прибора необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.019.

По способу защиты человека от поражения электрическим током блоки питания соответствуют классу II ГОСТ 12.2.007.0-75.

В соответствии с ГОСТ 12997-84 блоки питания выполняют вспомогательную функцию.

По рабочим условиям применения (в части климатических и механических воздействий) блоки питания удовлетворяют требованиям групп исполнений В4 и L1 ГОСТ 12997-84 соответственно.

#### 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Распаковать блок питания. Произвести внешний осмотр, при котором должно быть установлено соответствие следующим требованиям:

- блок питания должен быть укомплектован в соответствии с разделом 3 настоящего паспорта;
- заводской номер на блоке питания должен соответствовать указанному в паспорте;
- блок питания не должен иметь механических повреждений.

6.2. Установить блок питания на шину DIN.

6.3. Подсоединить блок питания в соответствии со схемой подключения.

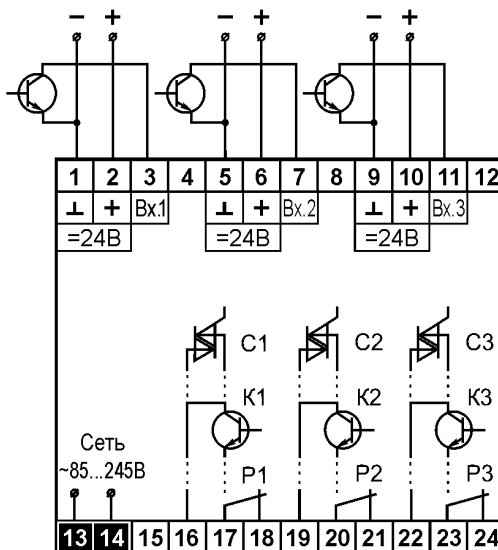


Схема подключения

## 7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Блок питания транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

7.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха  $-50...+50^{\circ}\text{C}$ , с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

7.3. Условия хранения блока питания в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

## 8. ФОРМА ЗАКАЗА

**БП98Р-24-XXX**,

где **XXX** — тип выходов:

**Р** — Реле;

**К** — Оптотранзистор с ОК;

**С** — Оптодрайвер симистора.

Возможны любые комбинации и порядок типов выходов.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок питания **БП98Р-24-**\_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует разделу 2 настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие блока питания требованиям раздела 2 настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев с даты продажи. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления.

## 11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1. В случае потери блоком питания работоспособности или снижения показателей, указанных в разделе 2 настоящего паспорта, при условии соблюдения правильности монтажа и эксплуатации, а также требований раздела 7 потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и отправляет его в адрес изготовителя. При утере паспорта рекламации изготовителем не принимаются.

## 12. ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Со всеми вопросами и предложениями обращайтесь по адресу электронной почты [support@automatix.ru](mailto:support@automatix.ru) или по телефонам:

(812) 327-32-74, 928-32-74.

Почтовый адрес: 195265, г. Санкт-Петербург, аб. ящик 71.

Интернет-сайт: [www.kipspb.ru](http://www.kipspb.ru), [www.automatix.ru](http://www.automatix.ru).

Офис, склад, выставка: г. Санкт-Петербург, метро «Девяткино» (пос. Мурино), ул. Ясная, д. 11.