

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания постоянного тока серии БП-98 (далее – источники питания) предназначены для преобразования сетевого напряжения 220В в стабилизированное напряжение 5...36В. Прибор выпускается в соответствии с ТУ 4237-004-79718634-2007.

В качестве нагрузки допускается использование комплекса тензорезисторных измерительных преобразователей (датчиков) для взрывобезопасных производств.

Источники питания имеют два гальванически развязанных канала.

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

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

По рабочим условиям применения (в части климатических и механических воздействий) источники питания удовлетворяют требованиям групп исполнений С3 и LI ГОСТ 12997-84 соответственно.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное выходное напряжение	5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 36 В
Отклонение выходного напряжения от номинального значения	+/- 5%
Амплитуда пульсаций выходного напряжения	не более 50 мВ
Нестабильность выходного напряжения: - при изменении напряжения сети от номинального в допускаемых пределах - при изменении тока нагрузки от нуля до максимального - при изменении температуры в заданных условиях эксплуатации	не более 1% не более 0,3 В не более +/- 1%
Питание	Сеть постоянного или переменного тока частотой 47...63 Гц и напряжением 100...250В
Потребляемая мощность	не более 11 Вт
Выходная мощность	7 Вт
Габаритные размеры	45 x 75 x 110 мм
Масса	не более 0,2 кг

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность окружающего воздуха - атмосферное давление	+5...+50°C без конденсации влаги 45...80 % 84...107 кПа
Сопротивление изоляции между выходными цепями и цепью питания	более 10 МОм при напряжении 1,5 кВ

Напряжение для обоих каналов одновременно	Ток нагрузки на каждый канал*	* - Ток нагрузки на каждый канал для температуры окружающего воздуха до +50°C (для температуры до +60°C максимальный ток нагрузки должен быть снижен на 30%)
<b>5 В</b>	300 мА	
<b>6 В</b>	300 мА	
<b>9 В</b>	250 мА	
<b>12 В</b>	210 мА	
<b>15 В</b>	210 мА	
<b>18 В</b>	200 мА	
<b>24 В</b>	150 мА	
<b>36 В</b>	100 мА	

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта входят:

- Источник питания БП-98...1 шт.
- Паспорт.....1 шт.

### 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

4.1. Источник питания состоит из 2 независимых импульсных преобразователей, каждый из которых имеет стабилизатор напряжения и схему электронной защиты.

4.1.1. Схема электронной защиты предназначена для защиты источника питания от перегрузок, токов короткого замыкания в нагрузке и перегрева по температуре.

4.2. На передней панели источника питания расположены:

- 2 светодиодных индикатора «канал», индицирующие наличие выходного напряжения.
- 1 светодиодный индикатор «сеть», индицирующий наличие первичного сетевого напряжения.

## **5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. Подключение первичных преобразователей к источнику питания должно осуществляться при выключенном источнике питания.

5.2. При эксплуатации источника питания должны выполняться требования техники безопасности, изложенные в документации на первичные преобразователи, средства измерения и оборудование, в комплекте с которыми он работает.

## **6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

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

- источник питания должен быть укомплектован в соответствии с разделом 3 настоящего паспорта;
- заводской номер на источнике питания должен соответствовать указанному в паспорте;
- источник питания не должен иметь механических повреждений, при которых его эксплуатация недопустима.

6.2. Порядок установки источника питания:

- источники питания предназначены для крепления на стенку или на шину DIN. Изменение порядка монтажа осуществляется методом установки крепежной скобы в соответствующее положение.

6.3. Источник питания подсоединяется к нагрузке в соответствии со схемой подключения.

## 7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 8.1. Смонтировать источник питания на объекте.
- 8.2. Произвести соединения источника согласно схеме подключения.
- 8.3. Включить источник питания в сеть. Должны загореться все светодиодные индикаторы.
- 8.4. При нормальной работе источника питания светодиоды горят равным свечением. При небольшой перегрузке светодиодный индикатор соответствующего канала начинает мигать. При возникновении большой перегрузки, короткого замыкания или перегрева светодиод гаснет. Выходное напряжение падает до нуля.

## **9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

9.1. Источник питания транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

9.2. 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.

9.3. Условия хранения источника питания в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

9.4. Расположение источников питания в хранилищах должно обеспечивать доступ к ним.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Источник питания постоянного тока **БП 98** \_\_\_\_\_ В, заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует разделу 2 настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ М.П.

Дата продажи \_\_\_\_\_

## **11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

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

## **12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

12.1. Паспорт должен сопровождать источник питания в течение всего периода его эксплуатации.

12.2. В случае потери источником питания работоспособности или снижения показателей, указанных в разделе 2 настоящего паспорта. При условии соблюдения правильности монтажа и эксплуатации, а также требований раздела 8 потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и отправляет его в адрес предприятия изготовителя.

12.3. При утере настоящего паспорта рекламации предприятием-изготовителем не принимаются.