

Блок питания

**БП5-5V DC
БП3,5-12V DC
БП2,8-15V DC
БП2-24V DC**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации**

БП.000 ПС

Содержание

1. Назначение	2
2 Конструкция блока и принцип действия	3
3 Указание мер безопасности	3
5 Комплектность	3
6 Транспортирование и хранение	3
7 Свидетельство о приемке	3
8 Гарантии изготовителя.....	4
Приложение А	4

1. Назначение

Одноканальный блок питания БП предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока электронных приборов и датчиков в промышленности.

Блоки выпускаются в одном корпусе в нескольких модификациях, соответствующих разным выходным напряжениям.

2. Технические характеристики

Вход:

Входное напряжение	85-264В AC / 120-370В DC
Частота	50-60 Гц
Ток	1,5А / 115В AC или 0,75А / 230В AC

Выход:

Условное обозначение блока	Выходное напряжение, U вых. ном., В	Максимальный ток нагрузки, А	Пределы регулировки тока, А	Максимальная мощность, Вт
БП5-5V DC	5,0	5,0	0-5	25,0
БП3,5-12V DC	12,0	3,5	0-3,5	42,0
БП2,8-15V DC	15,0	2,8	0-2,8	42,0
БП2-24V DC	24,0	2,0	0-2	48,0

Пределы изменения напряжения	±1%
КПД, не менее	80%
Установка напряжения	±10%
Время установки, время нарастания, время падения	800мс, 60мс и 50мс / 230В

Защита:

Токовая	при "холодном старте" 30А/115В или 60А/230В мягкий пуск с ограничением пускового тока < 1мА / 240В AC
Ток утечки	между входом и выходом: 3кВ AC между входом и землей: 1,5кВ AC между выходом и землей: 0,5кВ AC
Предельное напряжение	между входом и выходом / между входом и землей / между выходом и землей: 500В DC/100МОм
Сопротивление изоляции	105-150%; Тип: ограничение постоянного тока. Сброс: автовосстановление.
Защита от перегрузки	115-135В DC
Защита от перенапряжения	135°С, отключение питания
Температурная защита	

Механические:

Размеры (L x B x H), мм	78x93x67
Вес (кг)	0,4

Окружающая среда:

Рабочая температура и влажность	от -10°С до +50°С, от 20 до 90%
Температура хранения и влажность	от -20°С до +85°С, от 10 до 95%
Вибрации	10-500Гц; 2g; 10 мин./1цикл; Периодическая - 60 мин.

3. Условия эксплуатации

Блок питания соответствует исполнению УХЛ4 для категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4. Конструкция блока и принцип действия

- 4.1. Блок питания является импульсным по принципу действия и выполнен по схеме однотактного обратного преобразователя, имеет фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходом.
- 4.2. Блок изготавливается в пластмассовом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус состоит из двух частей, соединяемых между собой при помощи защелки. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.
- 4.3. Крепление блока на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки.
- 4.4. Габаритный чертеж блока питания приведен в Приложении А.
- 4.5. Для соединения с первичной сетью и нагрузкой блок оснащен группой клеммных соединителей (под винт), расположенных на верхней грани корпуса.

5. Указание мер безопасности

- 5.1. Блок питания относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.3. Установку блока следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.
- 5.4. Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании блока.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

- 6.1. Установить блок вертикально на DIN-рейку и закрепить его с помощью защелки (на корпусе прибора). Для обеспечения максимальной выходной мощности необходим свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям.
- 6.2. Подключить клеммы L; N к питающей сети. Подключить заземление к клемме " $\perp$ ". Подключить нагрузку к клеммам "-V"; "+V", соблюдая полярность.
- 6.3. Подключение блока к сети и к нагрузке осуществлять многожильным проводом сечением 0,5-1 мм². Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные концы после подключения к блоку не выступали за пределы клеммника, рекомендуется лудить концы многожильных проводов для подключения к блоку питания.
- 6.4. Обслуживание блока при эксплуатации состоит из технического осмотра блока не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:
 - очистку блока, а так же его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
 - проверку качества крепления блока;
 - проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

7. Комплектность

- | | |
|---|------|
| 7.1. Блок питания | 1шт. |
| 7.2. Фиксатор | 1шт. |
| 7.3. Паспорт. Руководство по эксплуатации | 1шт. |

8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Транспортирование блока питания осуществляется в упакованном виде всеми видами закрытых транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до +50 °С и относительной влажности до 98% (при +35°С).
- 8.2. Блок питания следует хранить в отапливаемом помещении с температурой от +5 до +35 °С и влажности не более 85%.

9. Свидетельство о приемке

Блок питания **БП** заводской № _____ соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.11-2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП

Представитель ОТК _____

10. Гарантии изготовителя

- 10.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие блока питания техническим требованиям при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем паспорте.
- 10.2. Гарантийный срок эксплуатации блока питания – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента его отгрузки потребителю.
- 10.3. Предприятие изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты, если они обусловлены производственными причинами. В случае нарушения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения, а также в случае нарушения пломб, претензии не принимаются.
- 10.4. Гарантийный ремонт производится по адресу: 454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

Приложение А

Габаритный чертеж

