

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Одноканальный блок питания БП04Б-Д2-х предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока датчиков с унифицированным выходным токовым сигналом в промышленности.

**Внимание.** «х» в обозначении соответствует реализуемому выходному напряжению. Блоки выпускаются в одном корпусе в нескольких модификациях, соответствующих разным выходным напряжениям.

1.2. Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150. Диапазон рабочих температур от –20°С до +50°С при относительной влажности воздуха не более 80% и атмосферном давлении от 86 до 106,7кПа.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Входное напряжение:<br>переменного тока<br>постоянного тока                                                          | 90 ... 264В<br>110 ...370В  |
| Частота входного переменного напряжения                                                                              | 47 ... 63Гц                 |
| Порог срабатывания защиты по току                                                                                    | ≤1,5I <sub>max</sub>        |
| Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания                                                 | ±0,2%                       |
| Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки<br>0,1I <sub>max</sub> до I <sub>max</sub>           | ±0,15%                      |
| Рабочий диапазон температур                                                                                          | -20°С...+50°С               |
| Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур                         | ±0,025%/°С                  |
| Электрическая прочность изоляции:<br>– вход – выход (действующее значение)<br>– вход – корпус (действующее значение) | 1,5кВ<br>1,5кВ              |
| Уровень радиопомех                                                                                                   | ГОСТ Р<br>51527<br>группа С |
| Масса, не более                                                                                                      | 0,13 кг                     |
| Габаритные размеры (Ш × В × Г)                                                                                       | 36×90×58 мм                 |
| Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)                                                                   | IP20                        |

Параметры модификаций блоков

| Условное обозначение блока | Выходное напряжение, U <sub>вых ном</sub> , В | Максимальный ток нагрузки, А | Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ | Ток потребления, А |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| БП04Б-Д2-24                | 24±2%                                         | 0,165                        | 100                                          | 0,09...0,04        |
| БП04Б-Д2-36                | 36±2%                                         | 0,110                        | 100                                          | 0,09...0,045       |

3. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

- 3.1. При изготовлении на блок наносятся:
- наименование блока и его выходное напряжение;
  - наименование предприятия-изготовителя;
  - штрих-код;
  - год изготовления;
  - номинальное напряжение питания.
- 3.2. Упаковка прибора производится в потребительскую тару, выполненную из гофрокартона.

4. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1.Блок БП04Б-Д2-х является импульсным по принципу действия и выполнен по схеме однотактного обратногоходового преобразователя, имеет фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходом.

Выходное напряжение стабилизируется с помощью отрицательной обратной связи. Пусковой ток ограничивается с помощью терморезистора. Защита от перенапряжения и импульсных помех осуществляется с помощью варистора. Блок защищён от перегрузки и короткого замыкания на выходе и перегрева.

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 нижней и верхней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия. Крепление блока на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки.

Габаритные размеры прибора приведены в Приложении А.

4.3. Для соединения с первичной сетью и нагрузкой блок оснащен двумя группами клеммных соединителей (под винт), расположенных на верхней и нижней гранях корпуса.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Блок БП04Б-Д2-х 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. На открытых контактах клемм блока при эксплуатации присутствует напряжение 220В 50 Гц, опасное для жизни человека. 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 защёлки (на корпусе прибора). Для обеспечения максимальной выходной мощности необходим свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям.
- 6.2. Подключить клеммы СЕТЬ к питающей сети ~220В. Подключить нагрузку к клеммам ВЫХОД, соблюдая полярность. Подключение блока к сети и к нагрузке осуществляется мягким многожильным проводом сечением 0,5 ÷ 1,0кв.мм. Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные концы после подключения к блоку не выступали за пределы клеммника. Типовая схема подключения блока приведена в Приложении Б.
- 6.3. Обслуживание блока БП04Б-Д2-х при эксплуатации состоит из технического осмотра блока не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:
- очистку корпуса блока, а также его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
  - проверку качества крепления блока;
  - проверку качества подключения внешних связей.
- Обнаруженные при осммотре недостатки следует немедленно устранить.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 7.1. Блок должен транспортироваться в упаковке при температуре от –25°С до +55°С и относительной влажности воздуха не более 95% (при 35°С).
- 7.2. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.
- 7.3. Транспортирование на самолетах должно производиться в обогреваемых герметизированных отсеках.
- 7.4. Блок должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0°С до +55°С и относительной влажности воздуха не более 95% (при 35°С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Блок БП04Б-Д2     | – 1шт.  |
| Фиксатор          | – 1шт.  |
| Паспорт           | – 1шт.  |
| Гарантийный талон | – 1 шт. |

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие блока техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

9.3. В случае выхода блока из строя в течение гарантированного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Для отправки в ремонт необходимо:

- заполнить Ремонтную карту в Гарантийном талоне;
- вложить в коробку с прибором заполненный Гарантийный талон;
- отправить прибор в коробке по почте или привезти по адресу:

**109456, г. Москва, 1-й Вешняковский пр., д.2.**

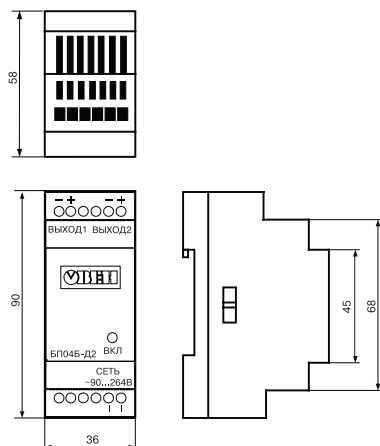
**Тел. (495) 742-48-45, e-mail: rem@owen.ru**

**ВНИМАНИЕ!** 1. Гарантийный талон недействителен без даты продажи и штампа продавца.

2. Крепёжные элементы вкладывать в коробку не нужно.

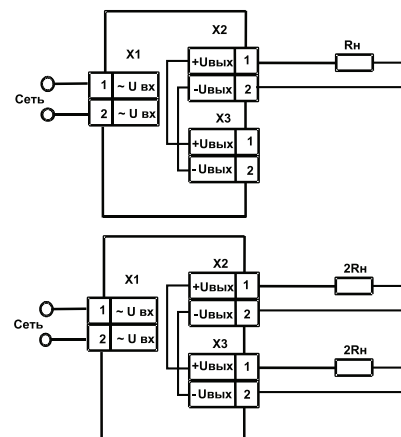
### Приложение А

Габаритный чертёж блока питания БП04Б-Д2-х



### Приложение Б

Типовая схема включения БП04Б-Д2-х



Примечание. При длине проводов между блоком и нагрузкой более 1м, рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор емкостью не менее 0,1мкФ.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Блок БП04Б-Д2- \_\_\_\_\_,

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Рег. № 289  
Зак. № 746

## БЛОК ПИТАНИЯ БП04Б-Д2-Х ПАСПОРТ



**ТЕХКОМ**  
АВТОМАТИКА  
www.roskip.ru

г. Барнаул, ул. Г. Титова, 9  
т. (3852)22-98-68  
ф. (3852) 33-35-06  
e-mail: sales@roskip.ru