

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: переменного тока постоянного тока	90 ... 264В 110 ...370В
Частота входного переменного напряжения	47 ... 63Гц
Порог срабатывания защиты по току	≤1,5I _{max}
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания	±0,2%
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки 0,1I _{max} до I _{max}	±0,15%
Рабочий диапазон температур	-20°С...+50°С
Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур	±0,025%/°С
Электрическая прочность изоляции: – вход – выход (действующее значение) – вход – корпус (действующее значение)	1,5кВ 1,5кВ
Уровень радиопомех	ГОСТ Р 51527 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 _{вых ном} , 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 осмотре 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.

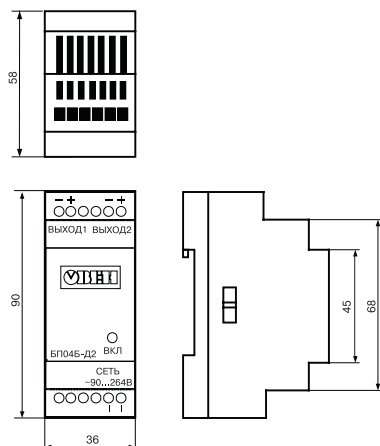
Тел. (495) 742-48-45, e-mail: rem@owen.ru

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

2. Крепёжные элементы вкладывать в коробку не нужно.

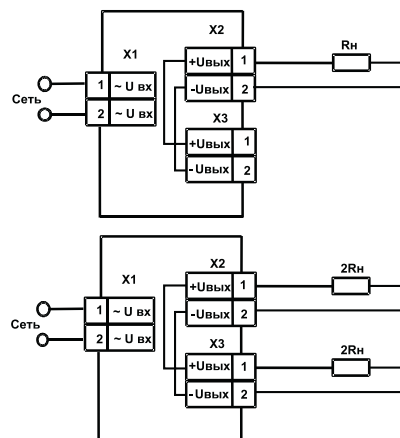
Приложение А

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 0,1 мкФ.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Блок БП04Б-Д2- _____,

заводской номер _____

соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

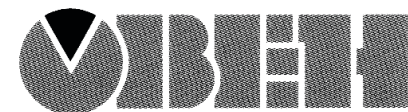
Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Продан _____

Дата продажи _____

Рег. № 289
Зак. № 746



контрольно-измерительные приборы

БЛОК ПИТАНИЯ БП04Б-Д2-Х ПАСПОРТ

