



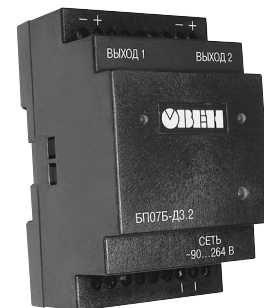
109456, Москва,  
1-й Вешняковский пр., д.2  
тел.: (495) 174-82-82, 171-09-21

Р.№ 283  
Зак. №

**БП07Б-Д3.2-Х**

**Многоканальный блок питания**

паспорт и  
руководство  
по эксплуатации



# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	2
1. Технические характеристики и условия эксплуатации .....	3
2. Конструкция блока .....	6
3. Меры безопасности .....	6
4. Указания по монтажу .....	7
5. Техническое обслуживание .....	7
6. Правила транспортирования и хранения .....	8
7. Маркировка и упаковка .....	8
8. Комплектность .....	9
9. Гарантийные обязательства .....	10
<i>Приложение А. Габаритный чертеж .....</i>	<i>11</i>
<i>Приложение Б. Типовая схема подключения .....</i>	<i>12</i>
<i>Лист регистрации изменений .....</i>	<i>13</i>
<i>Свидетельство о приемке и продаже .....</i>	<i>14</i>

## ВВЕДЕНИЕ

Многоканальный блок питания БП07Б-ДЗ.2-Х (в дальнейшем по тексту именуемый «блок») предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока датчиков с унифицированным выходным токовым сигналом.

Блок имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания с автовозвратом независимо для каждого канала.



# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1. Основные технические характеристики прибора приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование	Значение
Входное напряжение: – переменного тока – постоянного тока	90 ... 264 В 110 ...370 В
Частота входного переменного напряжения	47 ... 63 Гц
Выходная мощность	7 Вт
Порог срабатывания защиты по току в каждом канале	1,2...1,3 $I_{max}$
Нестабильность выходного напряжения в канале при изменении напряжения питания	$\pm 0,2$ %
Нестабильность выходного напряжения в канале при изменении тока нагрузки $0,1 I_{max}$ до $I_{max}$	$\pm 0,2$ %
Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур	$\pm 0,02$ %/°C
Электрическая прочность изоляции: – вход – выход (действующее значение) – выход – выход (действующее значение) – вход – корпус (действующее значение)	1,5 кВ 1,5 кВ 1,5 кВ

**Продолж. таблицы 1**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Уровень радиопомех	ГОСТ Р 51527 группа С
Масса, не более	0,11 кг

1.2. Характеристики корпуса приведены в табл.2.

**Таблица 2**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Габаритные размеры	54×90×58 мм
Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20

1.3. Модификации блоков и их характеристики приведены в таблице 3.

**Таблица 3**

Условное обозначение блока	Количество каналов выходного напряжения	Выходное напряжение в канале, В	Максимальный ток нагрузки в канале, А	Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ	Ток потребления при входном напряжении ~220 В, не более, А
БП07Б-Д3.2-24	2	23,52...24,48	0,145	50	0,12
БП07Б-Д3.2-36	2	35,28...36,72	0,095	60	0,13

1.4. Блок выпускается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- рабочие температуры
- относительная влажность воздуха, не более
- атмосферное давление

от – 20 °С до +50 °С;  
80 %;  
от 86 до 106,7 кПа.

## **2. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА**

2.1. Корпус состоит из двух частей, соединяемых между собой при помощи защелок. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на нижней и верхней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.

Габаритные размеры блока приведены в *Приложении А*.

2.2. На передней панели находятся светодиоды. Свечение светодиодов свидетельствует о наличии выходного напряжения в каждом канале.

При коротком замыкании или перегрузке, соответствующий светодиод гаснет. Другой канал при этом работает в нормальном режиме.

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

## **3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1. Блок БП07Б-ДЗ.2-Х относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

3.3. При эксплуатации открытые контакты клемм блока находятся под напряжением 220 В частотой 50 Гц, опасным для жизни человека.

Установку блока следует производить в специализированных щитах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.

3.4. Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании блока.

## 4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

4.1. Выбрать место для размещения блока, учитывая, что для обеспечения максимальной выходной мощности необходим свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям. Рабочее положение блока вертикальное.

4.2 Закрепить блок на DIN-рейке фиксатором, входящим в комплект поставки.

4.3. Подключить блок к питающей сети и к нагрузке. Подключение осуществлять мягким многожильным проводом сечением 0,5...0,75мм<sup>2</sup>. Зачистку изоляции проводов выполнить таким образом, чтобы их оголенные участки после подключения к блоку не выступали за пределы клеммника.

4.4. Подключение блока производить в соответствии со схемой, приведенной в *приложении Б*.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание блока БП07Б-ДЗ.2-Х при эксплуатации сводится к техническому осмотру 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.

При выполнении работ по техническому обслуживанию блока следует соблюдать меры безопасности, изложенные в разд. 3.



## **6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

6.1. Блок должен транспортироваться в упаковке при температуре от минус 25 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С).

6.2. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

6.3. Транспортирование на самолетах должно производиться в обогреваемых герметизированных отсеках.

6.4. Блок должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

## **7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА**

7.1. При изготовлении на блок наносятся:

- наименование блока и его выходное напряжение;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- год изготовления;
- номинальное напряжение питания.

7.2. Упаковка прибора производится в потребительскую тару, выполненную из гофрокартона.

## 8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок БП07Б-ДЗ.2-Х  
Фиксатор  
Паспорт  
Гарантийный талон

– 1 шт.  
– 1 шт.  
– 1 шт.  
– 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 гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Для отправки в ремонт необходимо:

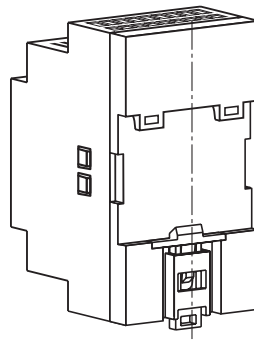
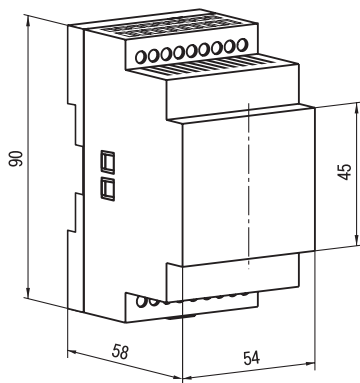
- заполнить Ремонтную карту в Гарантийном талоне;
- вложить в коробку с прибором, заполненный Гарантийный талон;
- отправить коробку по почте или привезти по адресу:

Гарантийный ремонт осуществляется по адресу:

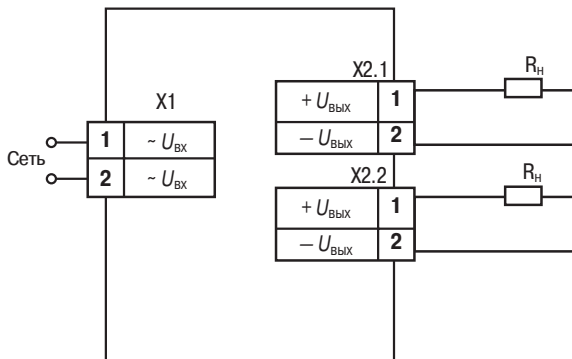
**109456, г. Москва, 1-й Вешняковский пр., д.2, ООО «ПО ОВЕН»**

- ВНИМАНИЕ!**
1. Гарантийный талон не действителен без штампа даты продажи и штампа продавца.
  2. Крепежные элементы вкладывать в коробку не нужно.

# ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



## ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Внимание!** 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 БП07Б-ДЗ.2-Х, заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Продан \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_