

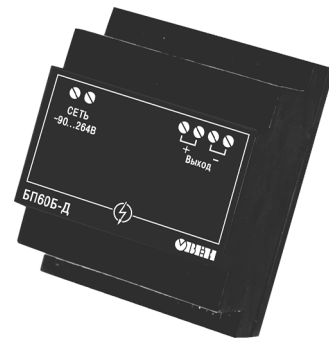


109456, Москва,
1-й Вешняковский пр., д.2
тел.: (495) 174-82-82, 171-09-21

Р.№ 308
Зак. № 781

БП60Б-Д

Блок питания одноканальный



паспорт и
руководство
по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	2
2. Технические характеристики и условия эксплуатации	2
3. Устройство и принцип действия	5
4. Меры безопасности	6
5. Указания по монтажу и эксплуатации	7
6. Маркировка и упаковка	8
7. Правила транспортирования и хранения	8
8. Комплектность	9
9. Гарантийные обязательства	9
<i>Приложение А. Габаритный чертеж</i>	10
<i>Приложение Б. Схема подключения</i>	11
Лист регистрации изменений	12
Свидетельство о приемке и продаже	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Одноканальный блок питания БП60Б-Д.Х (в дальнейшем по тексту именуемый «блок») предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных радиоэлектронных устройств.

1.2. Блоки выпускаются в одном корпусе на разные выходные напряжения. Допускается регулировка выходного напряжения в диапазоне $\pm 8\%$.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Общие технические параметры и их значения

Таблица 1

Наименование	Значение
Входное напряжение: – постоянного тока – переменного тока	110...370 В 90...264 В
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц
Порог срабатывания защиты по току	$1,4 I_{\max}$
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания	$\pm 0,2 \%$

Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки $0,1 I_{\max}$ до $I_{\max}$	$\pm 0,2 \%$
Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур	$\pm 0,01 \%/^{\circ}\text{C}$
Электрическая прочность изоляции (действующее значение): вход – выход вход – корпус	3 кВ 1,5 кВ
Уровень радиопомех	ГОСТ Р 51527 группа С
Масса, не более	0,20 кг
Габаритные размеры	72×88×54 мм
Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20

2.2. Модификации блоков и их технические характеристики

Таблица 2

Условное обозначение блока	Выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки $I_{\max}$, А	Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ	Ток потребления, А
БП60Б-Д.5	5±1 %	8,0	80	0,77...0,32
БП60Б-Д.9	9±1 %	5,4	80	0,94...0,39
БП60Б-Д.12	12±1 %	4,5	100	1,04...0,43
БП60Б-Д.15	15±1 %	4,0	120	1,10...0,43
БП60Б-Д.24	24±1 %	2,5	120	1,00...0,41
БП60Б-Д.36	36±1 %	1,67	150	1,00...0,41
БП60Б-Д.48	48±1 %	1,25	150	1,00...0,41
БП60Б-Д.60	60±1 %	1,0	150	1,00...0,41

2.3. Прибор предназначен для использования в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха -20... +50 °С
- атмосферное давление 86... 106,7 кПа
- относительная влажность воздуха (при температуре 35 °С) не более 80 %

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ15150.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1. Блок питания БП60Б-Д является импульсным по принципу действия и выполнен по схеме одноконтурного обратного преобразователя напряжения, имеет фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходом.

Выходное напряжение стабилизируется с помощью отрицательной обратной связи.

3.2. Блок изготавливается в пластмассовом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус состоит из двух частей, соединённых между собой при помощи трех винтов. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, в нижней и верхней частях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия. Крепление блока на DIN-рейку осуществляется фиксатором, входящим в комплект поставки.

Габаритные размеры прибора приведены в *прил. А*.

3.3. Для соединения с питающей сетью и нагрузкой блок оснащен двумя группами клеммных соединителей (под винт) расположенных в верхней части корпуса.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Блок БП60Б-Д относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

4.3. На открытых контактах клемм блока при эксплуатации присутствует напряжение 220В 50Гц опасное для жизни человека. Установку блока следует производить в специализированных щитах, доступ внутрь которых разрешен только квалифицированным специалистам.

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

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. 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.

5.2. Подключить клеммы СЕТЬ ~110/220 В к питающей сети (*см. прил. Б*).

Подключение блока к сети и к нагрузке осуществляется мягким многожильным проводом сечением 0,5...1,0 мм². Зачистку изоляции провода необходимо выполнять таким образом, чтобы оголенные участки провода не выступали за пределы клеммника.

5.3. По окончании работы нагрузки блок отключить от питающей сети.

5.4. Замену нагрузки производить при обесточенном блоке питания.

5.5. Технический осмотр блока при эксплуатации следует проводить не реже одного раза в 6 месяцев при этом:

- очищать корпус блока, а также его клеммные колодки от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверять качество крепления блока;
- проверять качество подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

6. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

6.1. При изготовлении на блок наносятся:

- наименование блока и его выходное напряжение;
- наименование предприятия-изготовителя;
- штрих-код;
- год изготовления;
- номинальное напряжение питания.

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

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

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°C до +55°C и относительной влажности воздуха не более 95% (при 35°C). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок БП60Б-Д	- 1 шт.
Паспорт и Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Гарантийный талон	- 1 шт.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

9.3. В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при наличии заполненной Ремонтной карты предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

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:
109456, г. Москва, 1-й Вешняковский пр., д. 2.
Тел.: (495) 742-48-45, e-mail: rem@owen.ru

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

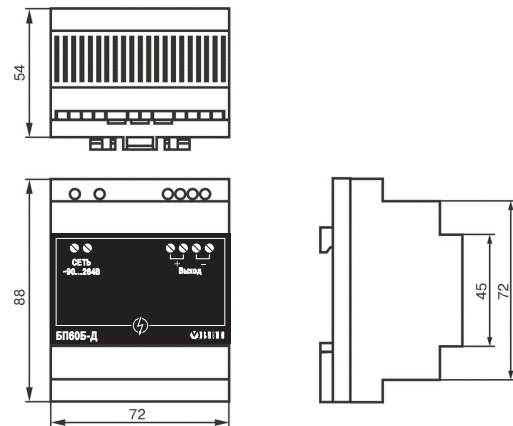
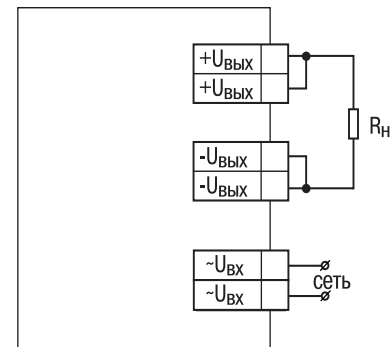


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ измен.	Номера листов (стр.)				Всего листов (стр.)	Дата внесения	Подпись
	измен.	заменен.	новых	аннулир.			
1	2	3	4	5	6	7	8

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Прибор БП60Б-Д, заводской номер

соответствует паспортным данным и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Подпись _____

Дата продажи _____