

# БПЗ0Б-Д3-24С

## Блок питания одноканальный

### Руководство по эксплуатации

#### КУВФ.436534.010РЭ

## 1 Общие сведения

Промышленный блок питания предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока широкого спектра радиоэлектронных устройств – релейной автоматики, контроллеров и т. п.

Функции прибора:

- ограничение выходного перенапряжения и тока;
- защита входа от перенапряжения и импульсных помех;
- защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева;
- регулировка выходного напряжения с помощью подстроечного резистора.

Прибор выпускается согласно ТУ 4345-004-46526536-2006.

## 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

	Наименование	Значение
Выходные параметры	Номинальное напряжение ( $U_{\text{ном}}$ )	24 В
	Номинальный ток ( $I_{\text{ном}}$ )	1,25 А
	Номинальная мощность	30 Вт
	Подстройка выходного напряжения	± 8 %
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе:	
	• нестабильность выходного напряжения от входного напряжения	± 1 %
Входные параметры	• нестабильность выходного напряжения от выходного тока	± 0,2 %
	• коэффициент температурной нестабильности	± 0,25 %
	• ± 0,015 %/°C	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более	120 мВ
	Напряжение питания переменного тока	90...264 В (номинальные значения – 110 и 230 В)
	Частота переменного тока	47...63 Гц
Защиты	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В
	Номинальный ток потребления, не более	0,6 А / 0,35 А
	Пусковой ток, не более	30А
	КПД при номинальной нагрузке, не менее	80 %
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	120...140 % от $I_{\text{ном}}$
	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения	160 % от $U_{\text{ном}}$
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931–2008	N2
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51317.4	Критерий качества А
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ 32132.3–2013	Класс Б
	Степень защиты по ГОСТ 14254–2015	IP20
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091-2012	Усиленная
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19–2000	II
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1-2007	2
	Электрическая прочность изоляции (вход-выход-корпус)	1500 В
Условия эксплуатации	Сопротивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	20 МОм
	Рабочий диапазон температур окружающей среды	Минус 40...+70 °C
	Влажность воздуха при +30 °C и более низких температурах без конденсации влаги, не более	80 %
	Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Прочее	Срок эксплуатации	10 лет
	Срок гарантийного обслуживания	2 года
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч
	Масса, не более	0,3 кг
	Тип автоматического выключателя	10 А, тип С или 16 А, тип В

Зависимости характеристик прибора друг от друга и от температуры окружающей среды представлены на рисунках 1 – 4 .

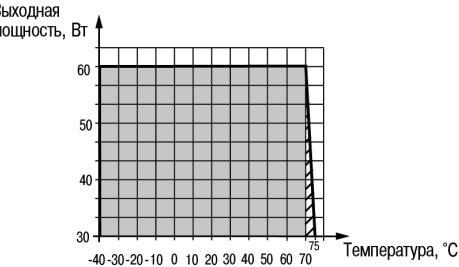


Рисунок 1 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

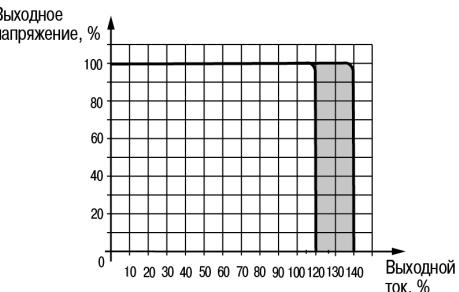


Рисунок 2 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

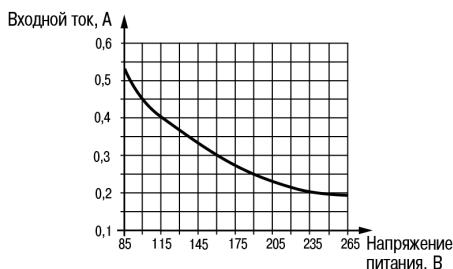


Рисунок 3 – График зависимости входного тока от напряжения питания

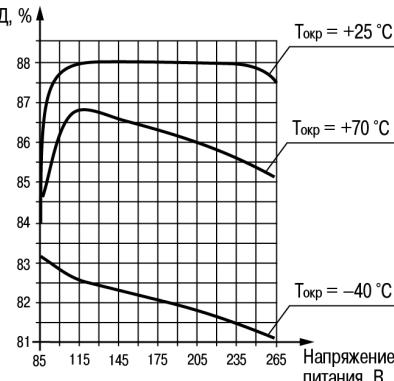


Рисунок 4 – График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды

## 3 Меры безопасности



### ВНИМАНИЕ

Монтаж на месте крепления следует производить только при отключенном питании прибора и всех подключенных к нему устройств.



### ВНИМАНИЕ

При подключении нагрузки к выходу прибора следует соблюдать полярность! Невправильное подключение может привести к выходу из строя оборудования.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для монтажа следует использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ.

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0–75.

Во время эксплуатации и технического обслуживания следует соблюдать требования документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние электрозвементы прибора. Прибор запрещено использовать в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

## 4 Монтаж и подключение



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещено:

- устанавливать прибор в зонах попадания прямых солнечных лучей;
- закрывать вентиляционные отверстия прибора;
- снимать крышку корпуса прибора при включенном напряжении питающей сети.

Прибор устанавливается на DIN-рейке или на вертикальной поверхности.

Для установки прибора на DIN-рейке следует:

- Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов (см. рисунок 5). Подготовить место на DIN-рейке.
- Установить прибор на DIN-рейку.
- С усилием придавить прибор к DIN-рейке в направлении, показанном стрелкой, до фиксации защелки (см. рисунок 6).

Для демонтажа прибора следует (см. рисунок 6):

- Отсоединить линии связи с внешними устройствами.
- В проушину защелки вставить острое отвертки.
- Защелку отжать, после чего отвести прибор от DIN-рейки.

Для установки прибора на вертикальной поверхности следует:

- Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов (см. рисунок 5).
- Закрепить прибор на вертикальной поверхности с помощью винтов (в комплектность не входят).

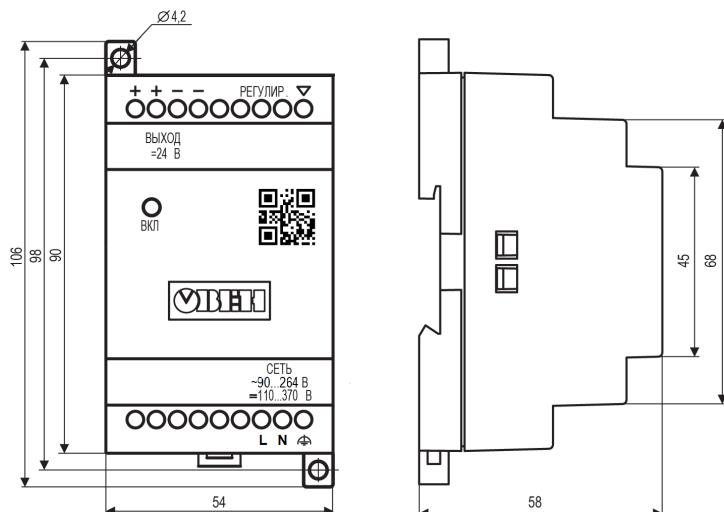


Рисунок 5 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры прибора

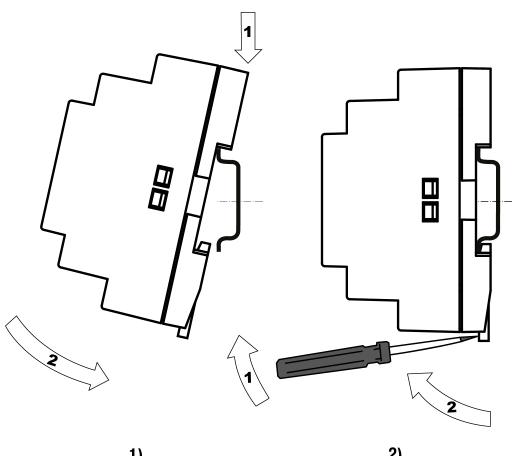


Рисунок 6 – Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

Схема подключения прибора представлена на рисунке 7.

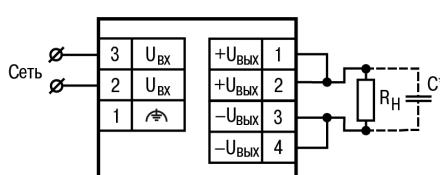


Рисунок 7 – Схема подключения прибора



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

\* Если длина проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и на входе нагрузки отсутствуют входные конденсаторы, рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор емкостью не менее 0,1 мкФ и напряжением  $\geq 1,5$  Uвых применяемого блока.

## 5 Техническое обслуживание

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию прибора следует соблюдать требования безопасности из раздела 3.

Техническое обслуживание прибора проводится не реже одного раза в 6 месяцев и включает следующие процедуры:

- проверка крепления прибора;
- проверка винтовых соединений;
- удаление пыли и грязи с прибора.

## 6 Маркировка

На корпус прибора нанесены:

- условное обозначение прибора;
- степень защиты корпуса по ГОСТ 14254–2015;
- род питающего тока и напряжение питания;
- номинальные значения и род выходного напряжения и тока;
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0–75;
- знак соответствия требованиям ТР ТС (ЕАС);
- QR-код;
- заводской номер прибора;
- страна-изготовитель;
- товарный знак.

На потребительскую тару нанесены:

- наименование и условное обозначение прибора;
- знак соответствия требованиям ТР ТС (ЕАС);
- заводской номер прибора;
- штрих-код;
- почтовый адрес фирмы-производителя;
- дата упаковки прибора.

## 7 Упаковка

Упаковка прибора производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

Упаковка прибора при пересылке почтой производится по ГОСТ 9181-74.

## 8 Транспортирование и хранение

Прибор должен транспортироваться в закрытом транспорте любого вида. В транспортных средствах тара должна крепиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 ° С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Прибор следует перевозить в транспортной таре поштучно или в контейнерах.

Условия хранения в таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Прибор следует хранить на стеллажах.

## 9 Комплектность

Наименование	Количество
Прибор	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений  
в комплектность прибора.

## 10 Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Порядок передачи прибора в ремонт содержится в паспорте и в гарантийном талоне.

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45

тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru

отдел продаж: sales@owen.ru

www.owen.ru

рег.: 1-RU-129230-1.1

