

# БП04Б-Д2-Х

## БЛОК ПИТАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ

### Краткое руководство


**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!** Неправильное подключение может привести к выходу из строя оборудования.


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

**Особенности прибора:**

- ограничение выходного перенапряжения и тока;
- защита входа от перенапряжения и импульсных помех;
- защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева;
- наличие гальванически изолированных каналов питания датчиков.

**Технические характеристики**

Наименование		Значение	
		БП04Б-Д2-24	БП04Б-Д2-36
Выходные параметры	Номинальное напряжение ( $U_{ном}$ )	24 В	36 В
	Максимальный ток нагрузки ( $I_{max}$ )	0,165 А	0,110 А
	Номинальная мощность	4 Вт	
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе:		
	• нестабильность выходного напряжения от входного напряжения	± 2 %	
	• нестабильность выходного напряжения от выходного тока (от 0,1 $I_{max}$ до $I_{max}$ )	± 0,2 %	
• коэффициент температурной нестабильности	± 0,15 %		
Амплитуда пульсации выходного напряжения	± 0,025 %/°C		
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока	100 мВ	
	Частота переменного тока	90...264 В	
	Напряжение питания постоянного тока	47...63 Гц	
	Номинальный ток потребления, не более	0,04 А	0,045 А
	Пусковой ток	12 А	
	КПД при номинальной нагрузке, не менее	75 %	
Защиты	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	≤ 1,5 $I_{max}$	
	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения	≤ 1,6 $U_{ном}$	
Безопасность и ЭМС	Уровень радиопомех по ГОСТ Р 51527	группа С	
	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2	
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51317.4	критерий качества В	
	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II	
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091	основная	
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19	II	
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1	2	
	Электрическая прочность изоляции:		
	• вход-выход	2000 В	
• вход-корпус	3000 В		
Сопротивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В	10 МОм		
Окружающая среда	Рабочий диапазон температуры окружающей среды	минус 20...+50 °C	
	Температура хранения и транспортирования	минус 25...+55 °C	
Прочее	Срок эксплуатации	10 лет	
	Срок гарантийного обслуживания	30 месяцев	
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч	
	Масса, не более	0,15 кг	
	Тип автоматического выключателя	4 А, тип С или 6 А, тип В	

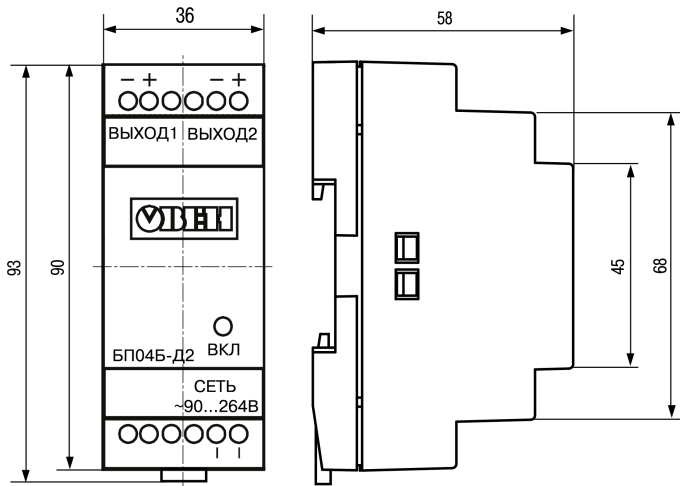


Рисунок 1 - Габаритные размеры прибора

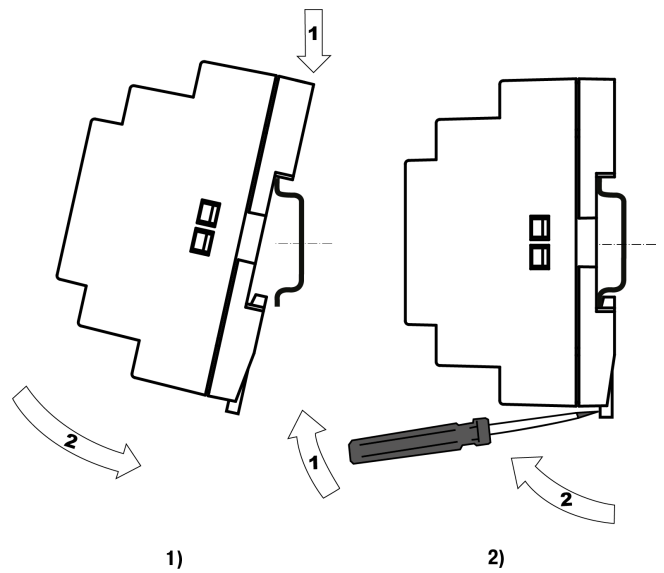


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

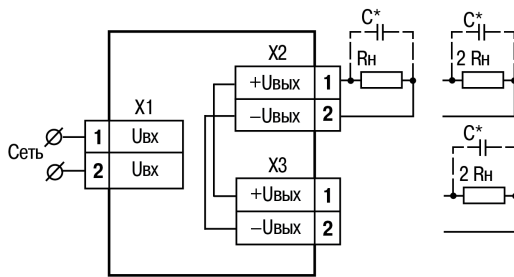


Рисунок 3 - Схема подключения прибора



**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  $\geq 1,5 U_{\text{вых}}$  применяемого блока.

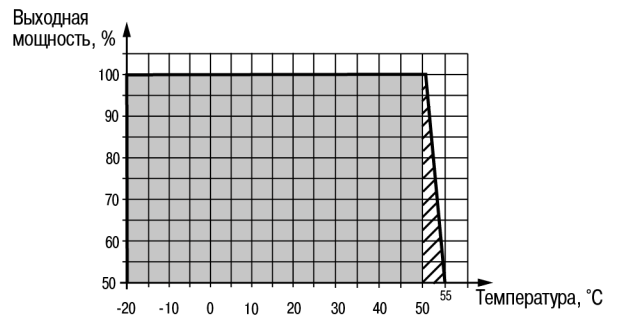


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

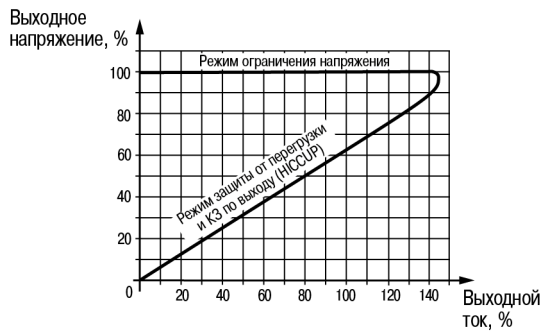


Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

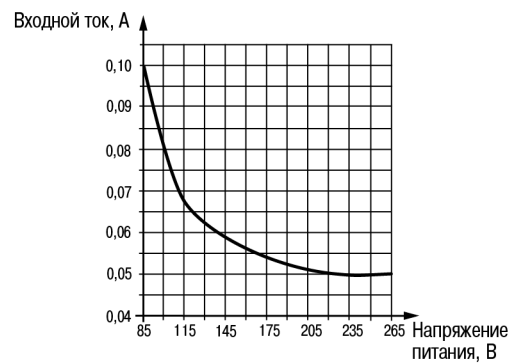


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания

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-51736-1.1

