

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: <ul style="list-style-type: none"> • нестабильность выходного напряжения от входного напряжения • нестабильность выходного напряжения от выходного тока (от 0,1 I_{max} до I_{max}) • коэффициент температурной нестабильности 	± 2 %	± 0,2 %	± 0,15 %	± 0,025 %/°C
	Амплитуда пульсации выходного напряжения	100 мВ			
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока	85...265 В			
	Частота переменного тока	47...63 Гц			
	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В			
	Номинальный ток потребления, не более	0,04 А	0,045 А		
	Пусковой ток	12 А			
Защиты	КПД при номинальной нагрузке, не менее	75 %			
	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: <ul style="list-style-type: none"> • вход-выход • вход-корпус 	2000 В	3000 В		
Сопrotивление 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			

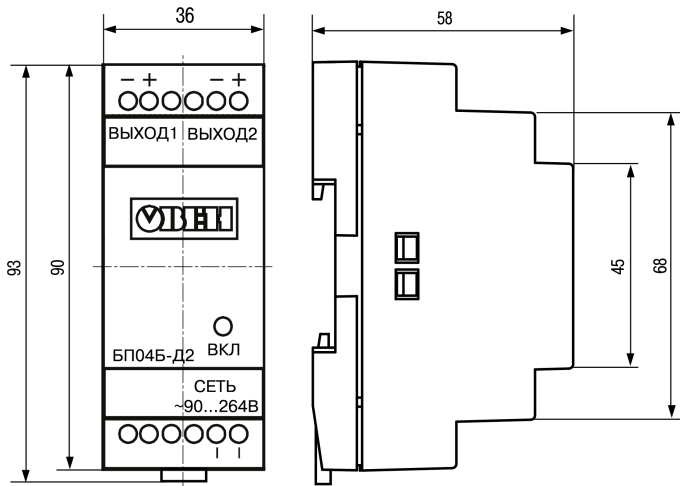


Рисунок 1 - Габаритные размеры прибора

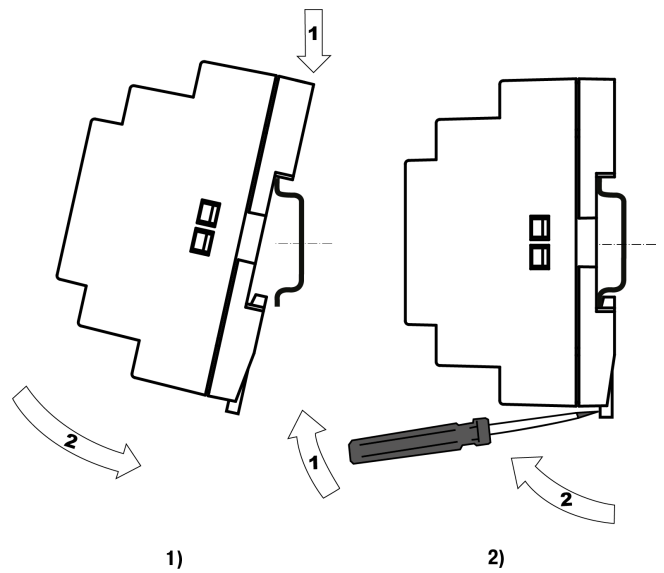


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

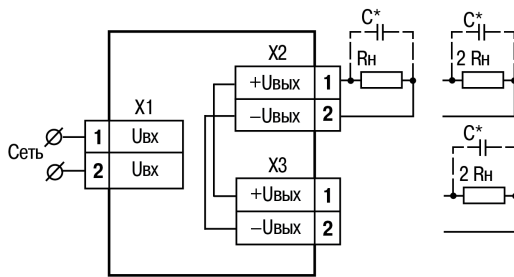


Рисунок 3 - Схема подключения прибора



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.

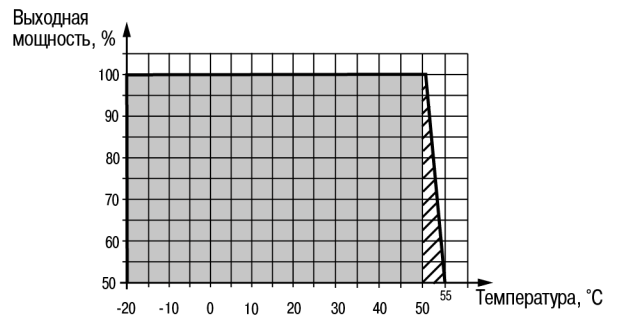


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

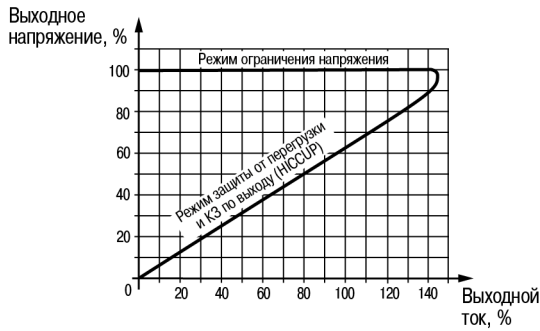


Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

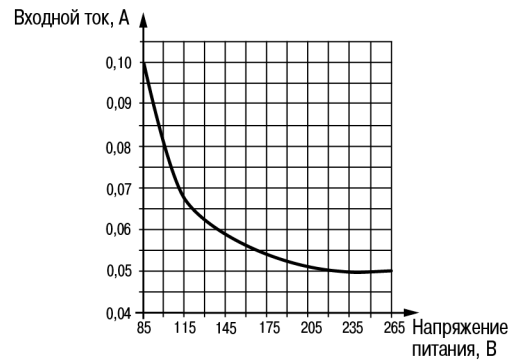


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания

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-51762-1.2

