

Краткое руководство

**ВНИМАНИЕ**

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

**ВНИМАНИЕ**

При подключении нагрузки к выходу прибора **требуется соблюдать полярность!** Неправильное подключение может привести к выходу из строя оборудования.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Для монтажа использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ.

Особенности прибора:

- Защита входа от перенапряжения и импульсных помех;
- Защита от перегрузки, короткого замыкания на выходе и перегрева;

**ПРИМЕЧАНИЕ**

при длине проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и отсутствием на входе нагрузки входных конденсаторов рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор емкостью не менее 0,1мкФ и напряжением $\geq 1,5 U_{\text{вых}}$ применяемого блока

Технические характеристики

	Параметр	БП04Б-Д2-24	БП04Б-Д2-36
Выходные параметры	Номинальное выходное напряжение, В	24	36
	Максимальный ток нагрузки, А	0,165	0,110
	Номинальная мощность, Вт	4	
	Допустимое отклонение напряжения, %	± 2	
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %	$\pm 0,2$	
	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %	$\pm 0,15$	
Входные параметры	Коэффициент температурной нестабильности, $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,025$	
	Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ	100	
	Напряжение питания переменного тока, В	90...264	
	Частота переменного тока, Гц	47...63	
	Напряжение питания постоянного тока, В	110...370	
	Номинальный ток потребления, А, не более	0,09...0,04	0,09...0,045
Защиты	Пусковой ток, А	12	
	КПД, %, не менее	75	
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока с переходом в режим рестарта: порог ограничения выходного тока, % от I_{max}	150	
	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения, % от $U_{\text{ном}}$	160	
	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931–2008	N2	
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51317.4	критерий качества В	
Безопасность и ЭМС	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.025-76	II	
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091-2012	основная	
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19-2000	II	
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1-2000	2	
	Электрическая прочность изоляции (Вход-выход), В	2000	
Окружающая среда	Электрическая прочность изоляции (Вход-корпус), В	3000	
	Сопротивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм	1000	
	Рабочий диапазон температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 20...+50	
	Температура хранения и транспортирования, $^{\circ}\text{C}$	минус 25...+55	
	Срок эксплуатации, лет	10	
	Срок гарантийного обслуживания, месяцев	30	
Прочее	Средняя наработка на отказ, ч	50 000	
	Масса, кг, не более	0,4	
	Тип автоматического выключателя	4 A, тип С или 6 A, тип В	

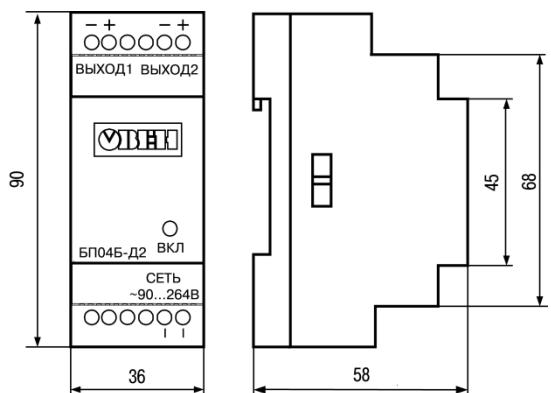
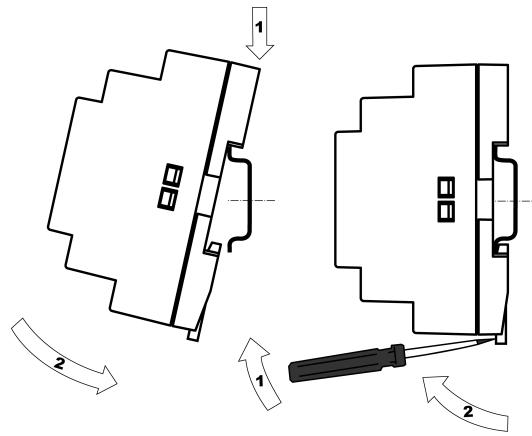
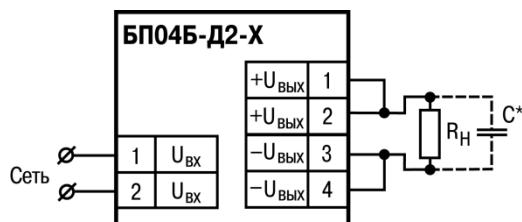


Рисунок 1 - Габаритные размеры



а)
б)
Рисунок 2 – Монтаж (а) и демонтаж (б) прибора



* - при длине проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и отсутствием на входе нагрузки входных конденсаторов рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор емкостью не менее 0,1 мкФ и напряжением $\geq 1,5$ Увых применяемого блока.

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

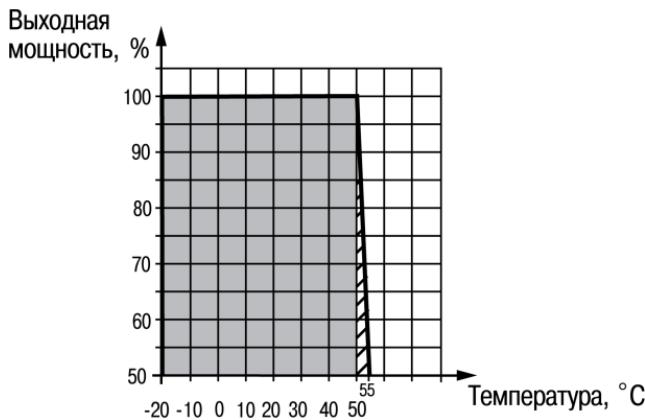


Рисунок 4 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

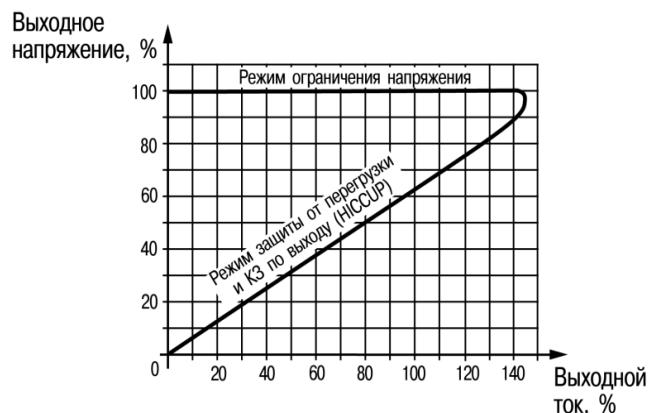


Рисунок 5 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

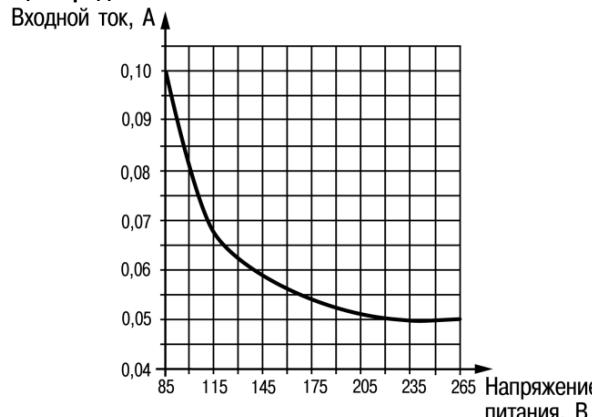


Рисунок 6 – График зависимости входного тока от напряжения питания