

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:

- 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;
- Возможность параллельного и последовательного соединения нескольких блоков без дополнительных внешних устройств защиты и уравнивания выходных токов.



ПРИМЕЧАНИЕ

При параллельном соединении блоков рекомендуется обеспечивать идентичную длину и сечение проводов от выходов БП до точки соединения проводов.

Технические характеристики

Параметр		БП60Б-Д4-05	БП60Б-Д4-09	БП60Б-Д4-12	БП60Б-Д4-15	БП60Б-Д4-24	БП60Б-Д4-36	БП60Б-Д4-48	БП60Б-Д4-60
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В	5	9	12	15	24	36	48	60
	Номинальный ток, А	8,00	6,67	5,00	4,00	2,50	1,67	1,25	1,00
	Номинальная мощность, Вт					60			
	Подстройка выходного напряжения, %					±8			
	Допустимое отклонение напряжения, %					±2			
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %					±0,2			
Входные параметры	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %					±0,5			
	Коэффициент температурной нестабильности, %/°C					±0,015			
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), мВ	80	80	100	120	120	150	150	150
	Напряжение питания переменного тока, В					85...264			
	Частота переменного тока, Гц					47...63			
	Напряжение питания постоянного тока, В					110...370			
Защиты	Номинальный ток потребления, не более, А					0,5			
	Пусковой ток, А					30			
Безопасность и ЭМС	КПД, %					85			
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока, % от I _{ном}					104...116			
Окружающая среда	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения, % от I _{ном}					150			
	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931–2008					N2			
Прочее	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51314.4					критерий качества А			
	Степень защиты по ГОСТ 14254-96					IP20			
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.025-76					0I			
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091-2012					усиленная			
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19-2000					II			
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1-2000					2			
	Электрическая прочность изоляции (Вход-выход), В					3000			
	Электрическая прочность изоляции (Вход-корпус), В					3000			
	Электрическая прочность изоляции (Выход-корпус), В					750			
	Сопротивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм					100			
Прочее	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °C					минус 20...+50			
	Температура хранения и транспортирования, °C					минус 40...+50			
Прочее	Срок эксплуатации, лет					10			
	Срок гарантийного обслуживания, годы					2			
	Средняя наработка на отказ, ч					50 000			
	Масса, кг, не более					0,25			
	Возможность последовательного соединения					Есть			
	Возможность параллельного соединения					Есть			
	Тип автоматического выключателя					10 А, тип С или 16 А, тип В			

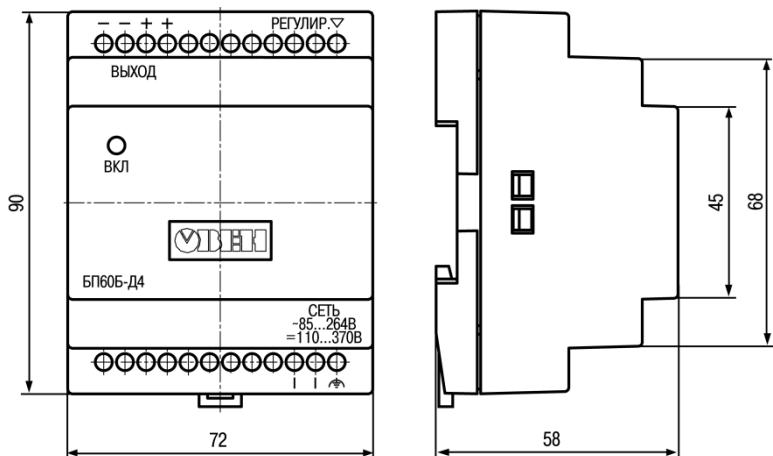
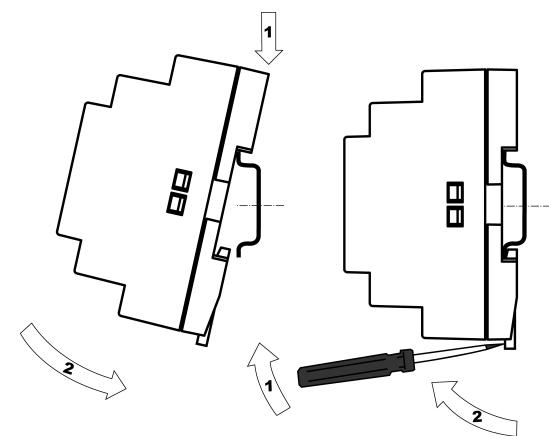
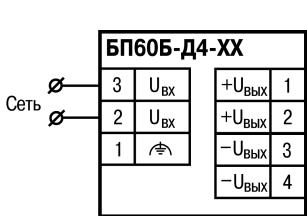


Рисунок 1 - Габаритные размеры



а) 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

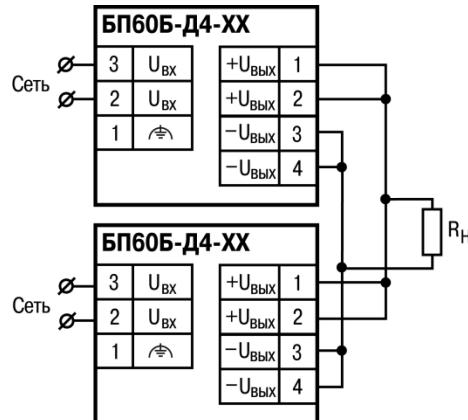


Рисунок 4 - Схема параллельного подключения нескольких блоков

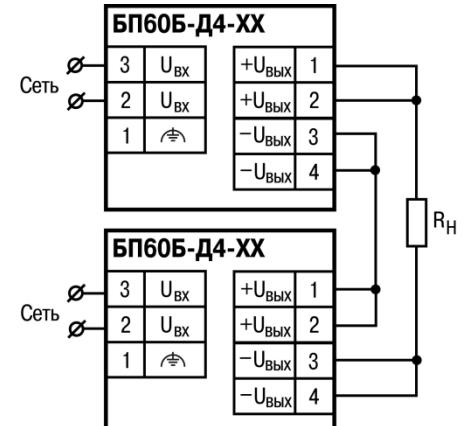


Рисунок 5 - Схема последовательного подключения нескольких блоков

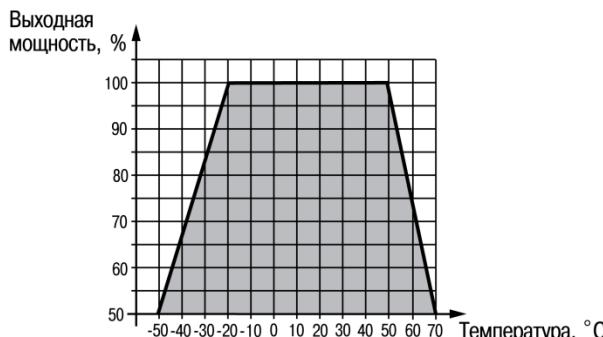


Рисунок 6 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

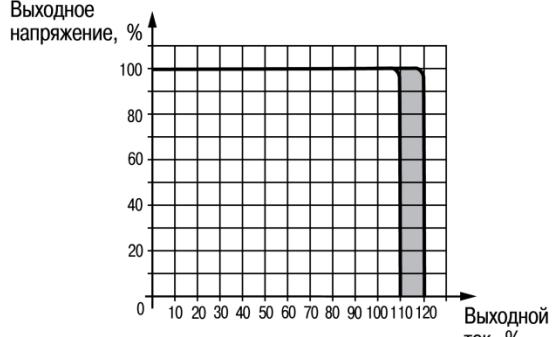


Рисунок 7 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

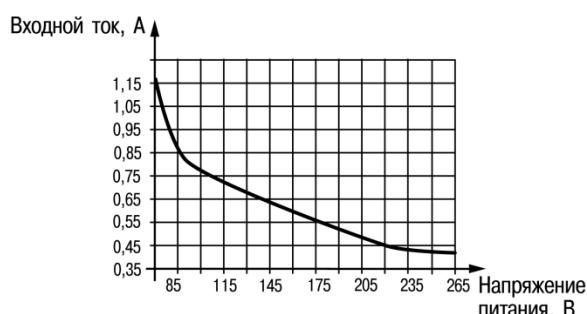


Рисунок 8 – График зависимости входного тока от напряжения питания

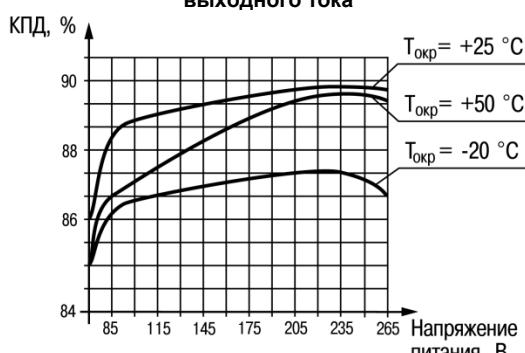


Рисунок 9 – График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды