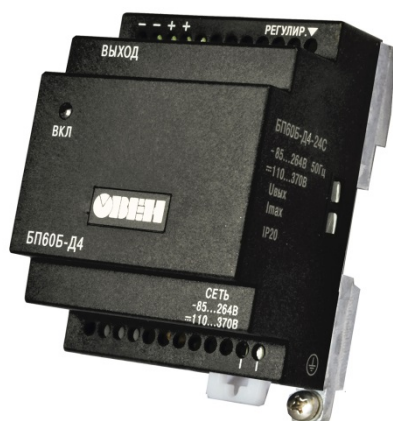


Краткое руководство



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-Д4-24С	БП60Б-Д4-48С	БП60Б-Д4-60С
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В	24	48	60
	Номинальный ток, А	2,50	1,25	1,00
	Номинальная мощность, Вт		60	
	Подстройка выходного напряжения, %		±8	
	Допустимое отклонение напряжения, %, Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %, Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %, Коэффициент температурной неустойчивости, %/°C		±2	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), мВ	120	150	150
	Номинальное напряжение питания переменного тока, В		110 / 230	
Входные параметры	Диапазон напряжения питания переменного тока, В		85...264	
	Частота переменного тока, Гц		47...63	
	Напряжение питания постоянного тока, В		110...370	
	Номинальный ток потребления, не более, А		1,0 / 0,5	
	Пусковой ток, не более, А		30	
	КПД, не менее, %		85	
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока, % от Iном		104...116	
Защиты	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения, % от Uном		150	
	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008		N2	
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51314.4		критерий качества А	
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ 32132.3-2013		класс Б	
	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	
Окружающая среда	Сопротивление изоляции (Вход/Выход/Корпус) при 500 В, МОм		100	
	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °C		минус 40...+70	
	Условия транспортирования и хранения по ГОСТ 12150-69		категория 2	
	Температура транспортирования и хранения, °C		минус 40...+50	
Прочее	Срок эксплуатации, лет		10	
	Срок гарантийного обслуживания, лет		2	
	Средняя наработка на отказ, ч		50 000	
	Масса, кг, не более		0,3	
	Возможность последовательного соединения		Есть	
	Возможность параллельного соединения		Есть	
	Тип автоматического выключателя		10 А, тип С или 16 А, тип В	

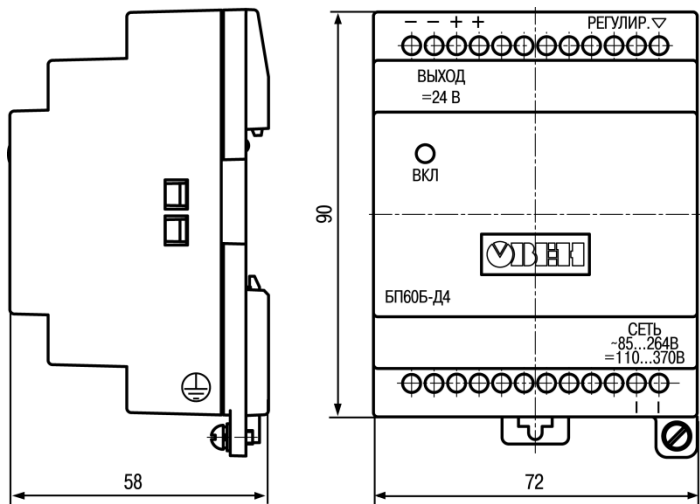


Рисунок 1 - Габаритные размеры

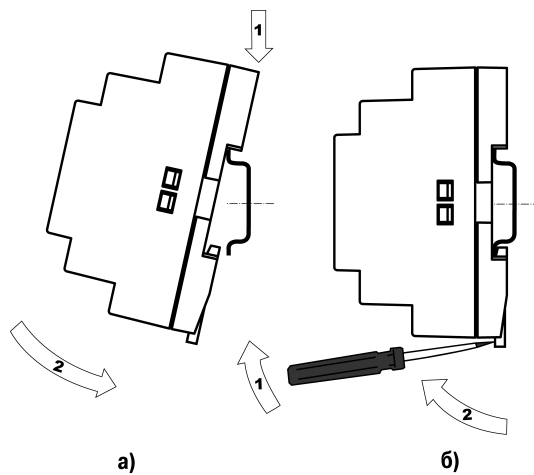
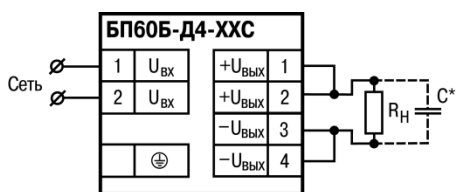


Рисунок 2 – Монтаж (а) и демонтаж (б) прибора



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

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

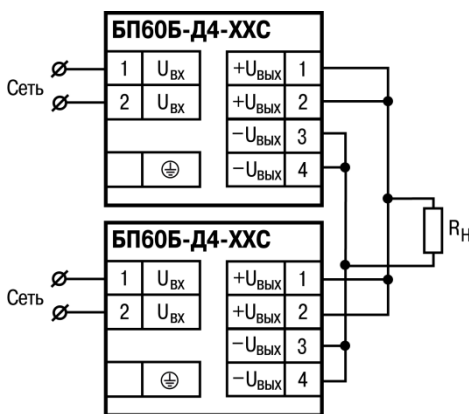


Рисунок 4 - Схема параллельного подключения нескольких блоков

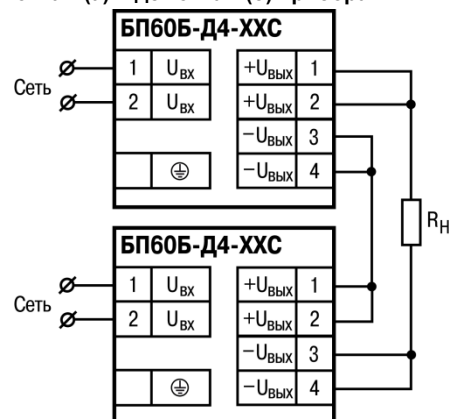


Рисунок 5 - Схема последовательного подключения нескольких блоков

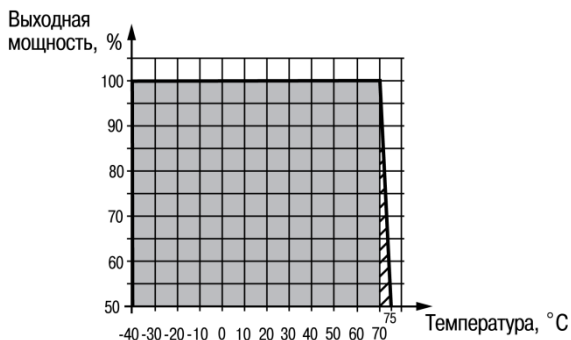


Рисунок 6 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

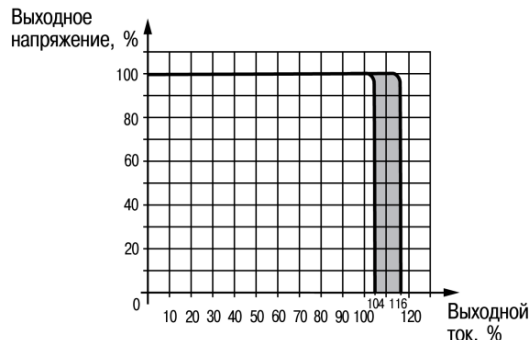


Рисунок 7 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

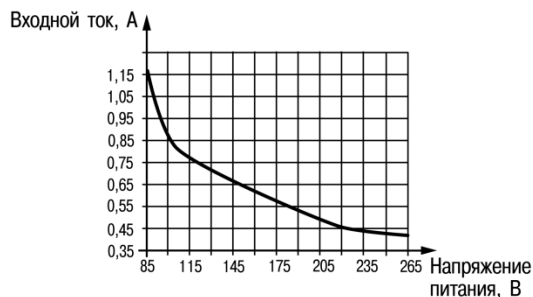


Рисунок 8 – График зависимости входного тока от напряжения питания

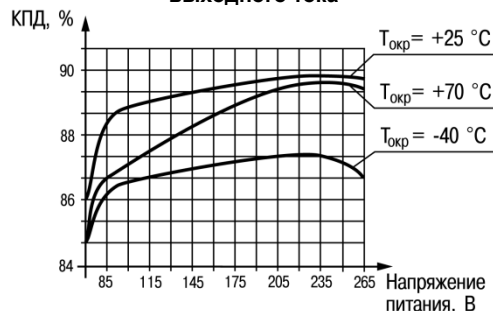


Рисунок 9 – График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды