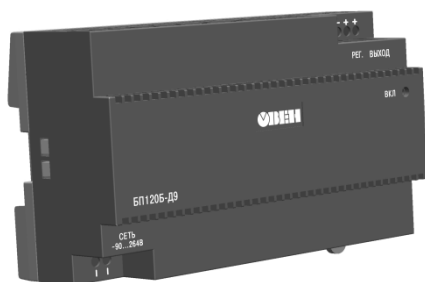



БЛОК ПИТАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ

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		БП120Б-Д9-24С
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В	24
	Номинальный ток, А	5
	Номинальная мощность, Вт	120
	Подстройка выходного напряжения, %	±8
	Допустимое отклонение напряжения, %	±1
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %	±0,25
	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %	±0,25
Кoeffициент температурной нестабильности, %/°С	±0,015	
Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), мВ, не более	120	
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока, В	90...264
	Частота переменного тока, Гц	47...63
	Напряжение питания постоянного тока, В	110...370
	Ток потребления, не более, А:	
	- при входном напряжении ~230 В;	0,75
	- при входном напряжении ~110 В	1,32
Пусковой ток, А	30	
КПД при номинальной нагрузке, %, не менее	80	
Защиты	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока, % от Iном	120...140
	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения, % от Uном	130
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008	N2
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51314.4	критерий качества А
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ Р 53390-2009	Класс А
	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140-2012	I
	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	3000
Электрическая прочность изоляции (Вход-корпус), В	1500	
Сопrotивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм	500	
Окружающая среда	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	минус 40...+70
	Температура хранения и транспортирования, °С	минус 40...+50
Прочее	Срок эксплуатации, лет	10
	Срок гарантийного обслуживания, годы	2
	Средняя наработка на отказ, ч	50 000
	Масса, кг, не более	0,7
	Возможность последовательного соединения	Есть
	Возможность параллельного соединения	Есть
Тип автоматического выключателя	6 А, тип С или 10 А, тип В	

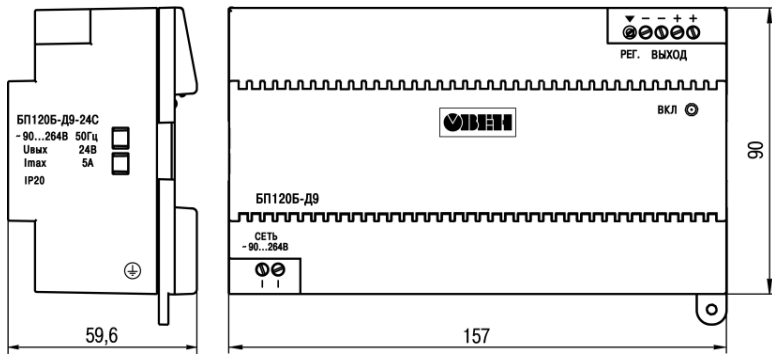


Рисунок 1 - Габаритные размеры

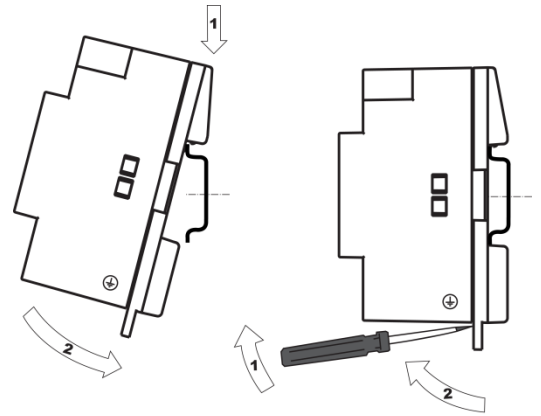
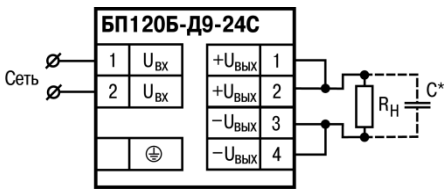


Рисунок 2 - Монтаж (а) и демонтаж (б) прибора



* - 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

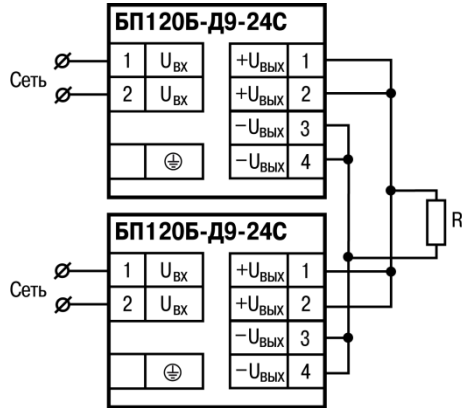


Рисунок 4 - Схема параллельного подключения нескольких блоков

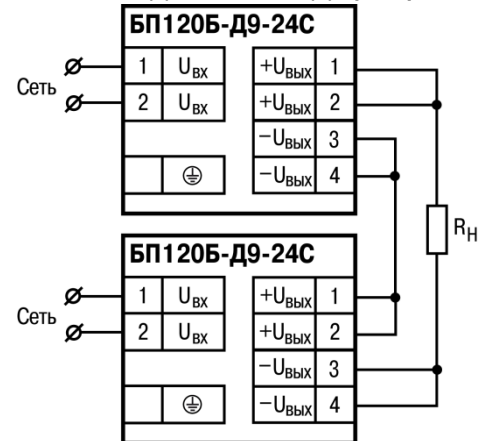


Рисунок 5 - Схема последовательного подключения нескольких блоков

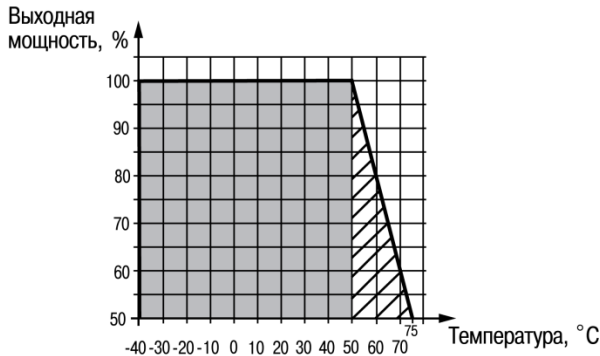


Рисунок 6 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

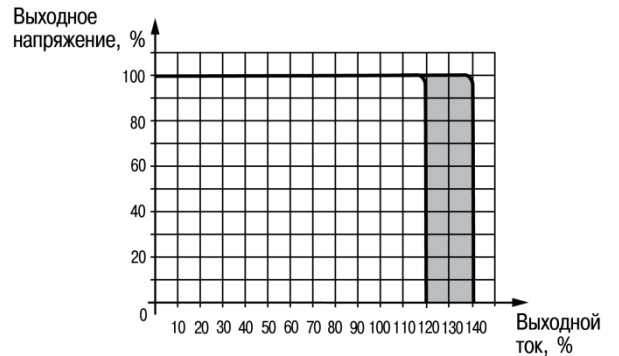


Рисунок 7 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

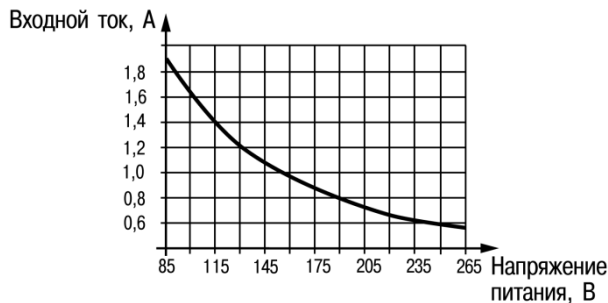


Рисунок 8 - График зависимости входного тока от напряжения питания

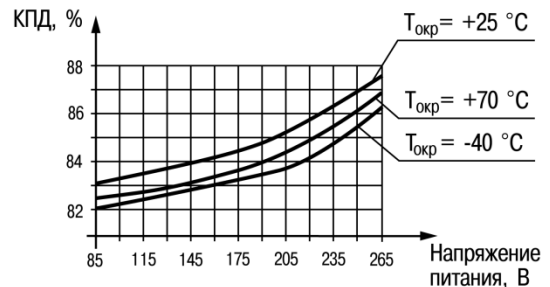


Рисунок 9 - График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды