

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;

Технические характеристики

Параметр		БП30Б-Д3-24С
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В	24
	Номинальный ток, А	1,25
	Номинальная мощность, Вт	30
	Подстройка выходного напряжения, %	±8
	Допустимое отклонение напряжения, %	±1
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %	±0,2
Входные параметры	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %	±0,25
	Коэффициент температурной нестабильности, %/°C	±0,015
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), мВ, не более	120
	Напряжение питания переменного тока, В	90...264
	Частота переменного тока, Гц	47...63
Защиты	Напряжение питания постоянного тока, В	110...370
	Ток потребления, не более, А:	
	- при входном напряжении ~230 В;	0,35
	- при входном напряжении ~110 В	0,6
	Пусковой ток, А	30
Безопасность и ЭМС	КПД при номинальной нагрузке, %, не менее	80
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока, % от Iном	120...140
Безопасность и ЭМС	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения, % от Uном	160
	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	1500
Окружающая среда	Электрическая прочность изоляции (Вход-корпус), В	1500
	Сопротивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм	1000
Прочее	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °C	минус 40...+70
	Температура хранения и транспортирования, °C	минус 25...+55
Прочее	Срок эксплуатации, лет	10
	Срок гарантийного обслуживания, годы	2
	Средняя наработка на отказ, ч	50 000
	Масса, кг, не более	0,3
	Тип автоматического выключателя	10 А, тип С или 16 А, тип В

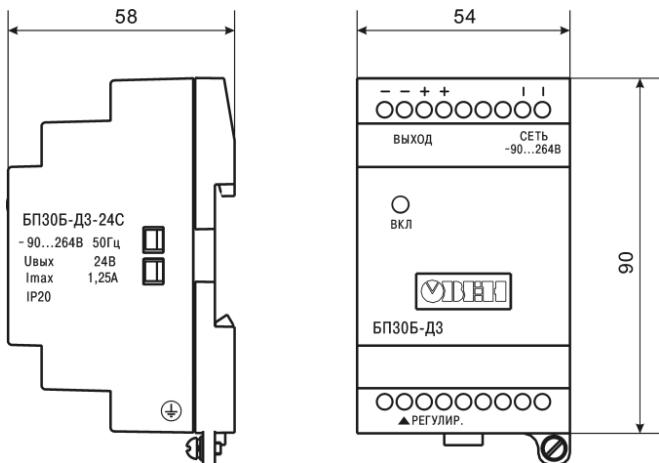


Рисунок 1 - Габаритные размеры

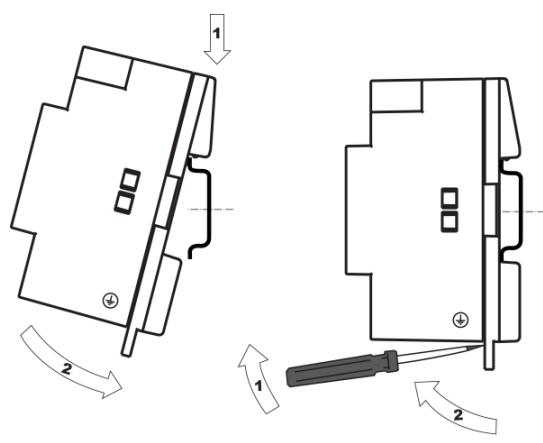
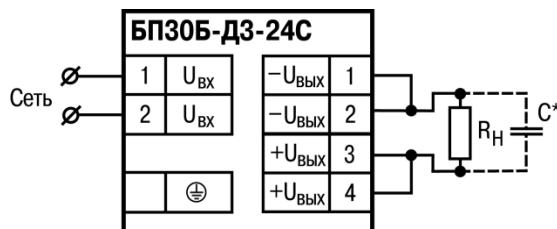


Рисунок 2 – Монтаж (а) и демонтаж (б) прибора



* - 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 $\geq 1,5$ Uвых применяемого блока.

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

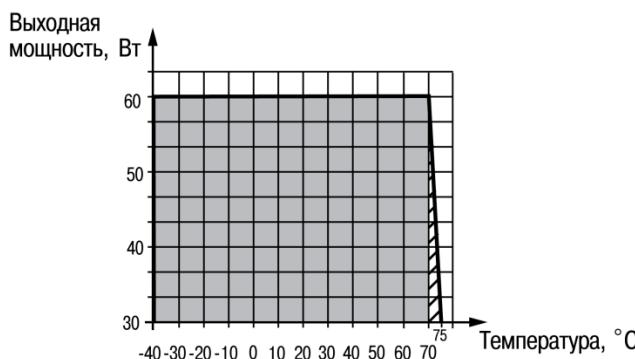


Рисунок 4 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

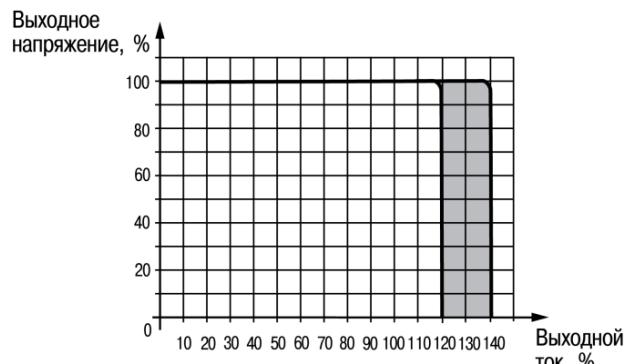


Рисунок 5 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

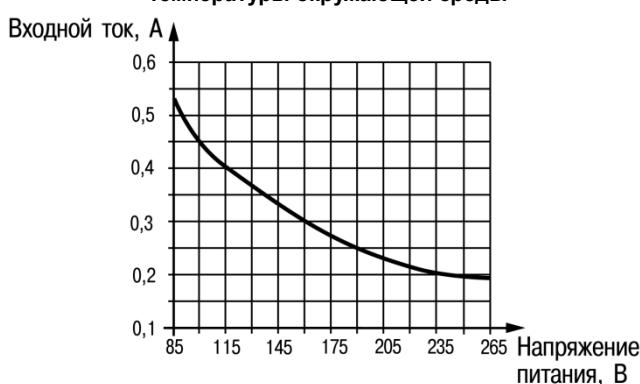


Рисунок 6 – График зависимости входного тока от напряжения питания

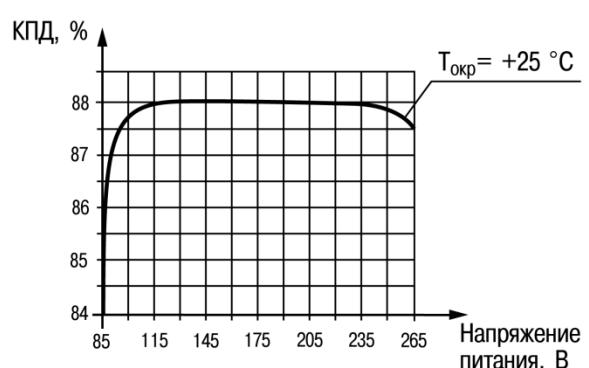


Рисунок 7 – График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды