

БП30Б-ДЗ-Х

БЛОК ПИТАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ

Краткое руководство


ВНИМАНИЕ

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


ВНИМАНИЕ

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


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для монтажа необходимо 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

Наименование		Значение					
		БП30Б-ДЗ-5	БП30Б-ДЗ-9	БП30Б-ДЗ-15	БП30Б-ДЗ-36	БП30Б-ДЗ-48	БП30Б-ДЗ-60
Выходные параметры	Номинальное напряжение	5 В	9 В	15 В	36 В	48 В	60 В
	Номинальный ток	4,00 А	2,70 А	2,00 А	0,83 А	0,63 А	0,50 А
	Номинальная мощность	30 Вт					
	Подстройка выходного напряжения	± 8 %					
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе: • нестабильность выходного напряжения от входного напряжения • нестабильность выходного напряжения от выходного тока • коэффициент температурной нестабильности	± 1 % ± 0,2 % ± 0,25 % ± 0,025 %/°C					
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более	60 мВ	80 мВ	120 мВ	150 мВ		
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока	90...264 В (номинальные значения – 120 и 230 В)					
	Частота переменного тока	47...63 Гц					
	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В					
	Номинальный ток потребления, не более*	0,172 А	0,210 А	0,247 А			
Защита	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока (за счет ограничения входной мощности): порог ограничения выходного тока	110...150 %					
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2					
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3	Критерий качества А					
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ 30804.6.3	Класс Б					
	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20					
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II					
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091	Усиленная					
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19	II					
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1	2					
Электрическая прочность изоляции: • вход-выход • вход-корпус, выход-корпус	1500 В 3000 В						
	Сопротивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	10 МОм					
Окружающая среда	Рабочий диапазон температур окружающей среды	Минус 20...+50 °С					
	Температура хранения и транспортирования	Минус 25...+55 °С					
Прочее	Срок эксплуатации	8 лет					
	Срок гарантийного обслуживания	2 года					
	Средняя наработка на отказ	10 000 ч					
	Масса, не более	0,15 кг					
	Тип автоматического выключателя	6 А, тип С или 10 А, тип В					

* При номинальных значениях входного напряжения в нормальных условиях.

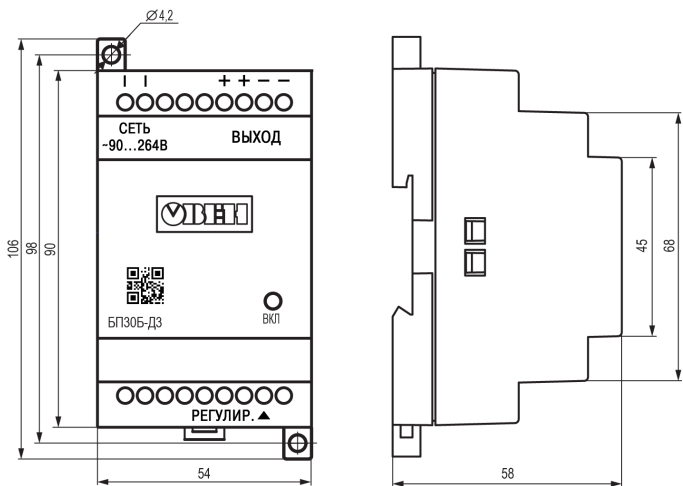


Рисунок 1 - Габаритные размеры прибора

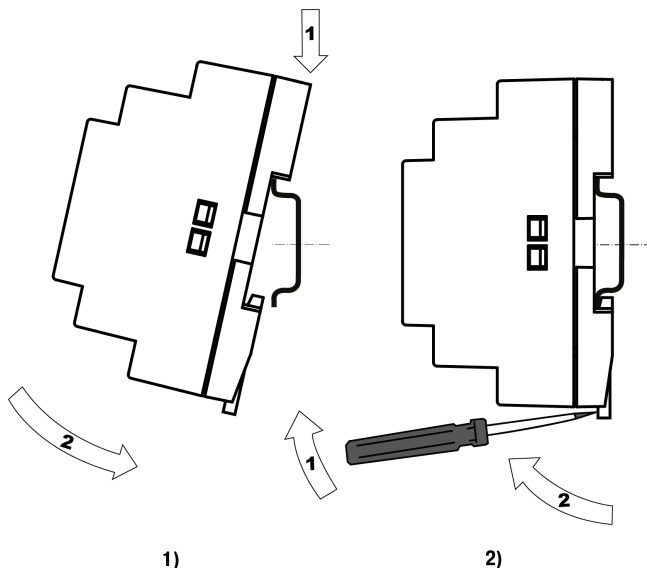
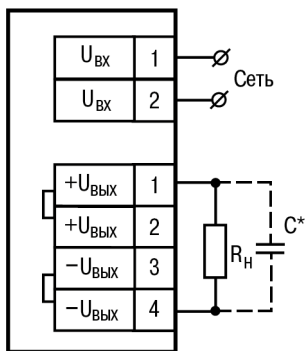


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

* Если длина проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и на входе нагрузки отсутствуют входные конденсаторы, рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор емкостью не менее 0,1 мкФ и напряжением $\geq 1,5 U_{\text{вых}}$ применяемого блока.

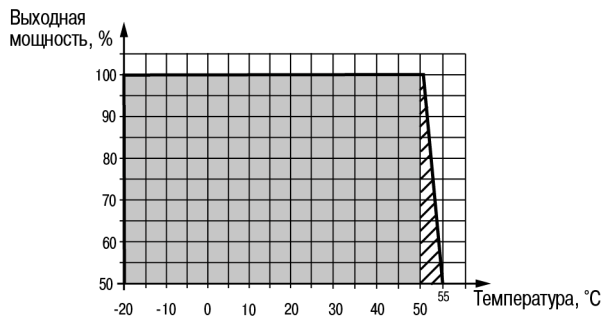


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

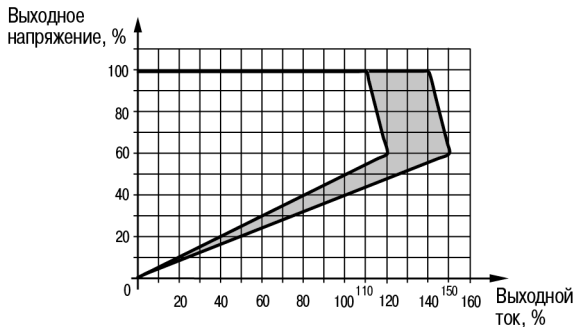


Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

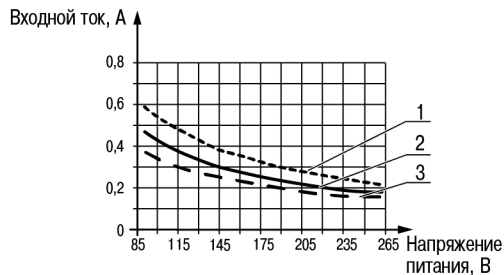


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания для модификаций: 1) БП30Б-Д3-15 (36, 48, 60); 2) БП30Б-Д3-9; 3) БП30Б-Д3-5

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
 тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45
 тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru
 отдел продаж: sales@owen.ru
 www.owen.ru
 пер.: 1-RU-101860-1.1

