

БП15Б-Д2-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							
		БП15Б-Д2-5	БП15Б-Д2-9	БП15Б-Д2-12	БП15Б-Д2-15	БП15Б-Д2-24	БП15Б-Д2-36	БП15Б-Д2-48	БП15Б-Д2-60
Выходные параметры	Номинальное напряжение	5 В	9 В	12 В	15 В	24 В	36 В	48 В	60 В
	Максимальный ток нагрузки (I _{max})	2,00 А	1,35 А	1,20 А	1,00 А	0,63 А	0,41 А	0,31 А	0,25 А
	Номинальная мощность	15 Вт							
	Подстройка выходного напряжения	± 8 %							
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе:	± 1 % ± 0,2 % ± 0,25 % ± 0,025 %/°C							
	• нестабильность выходного напряжения от входного напряжения								
• нестабильность выходного напряжения от выходного тока (от 0,1 I _{max} до I _{max})									
• коэффициент температурной нестабильности									
Амплитуда пульсации выходного напряжения	40 мВ	60 мВ	80 мВ	100 мВ	120 мВ	150 мВ			
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока	90...264 В							
	Частота переменного тока	47...63 Гц							
	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В							
	Номинальный ток потребления, не более	0,27 А		0,33 А					
	КПД при номинальной нагрузке, не менее	80 %							
Защита	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	≤ 1,5 I _{max}							
	Уровень радиопомех по ГОСТ Р 51527	группа С							
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2							
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51317.4	критерий качества А							
	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20							
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ Р 53390	класс Б							
	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)	3000 В							
	Сопротивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В	10 МОм							
Окружающая среда	Рабочий диапазон температур окружающей среды	минус 20...+50 °C							
	Температура хранения и транспортирования	минус 25...+55 °C							
Прочее	Срок эксплуатации	10 лет							
	Срок гарантийного обслуживания	30 месяцев							
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч							
	Масса, не более	0,13 кг							
	Тип автоматического выключателя	2 А, тип С или 3 А, тип В							

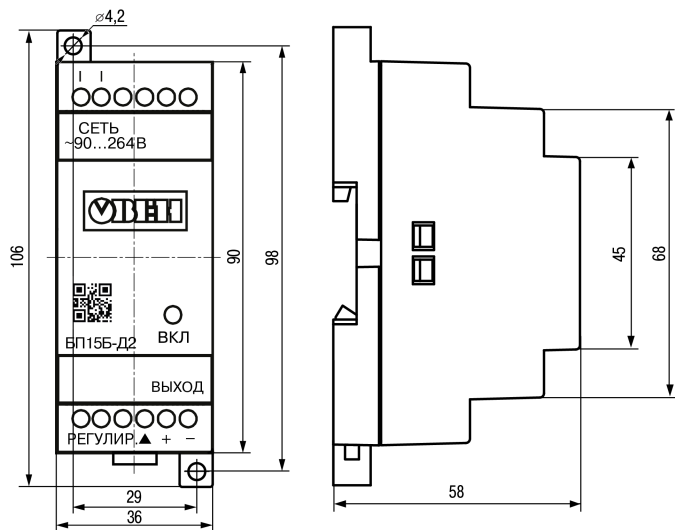


Рисунок 1 - Габаритные размеры прибора

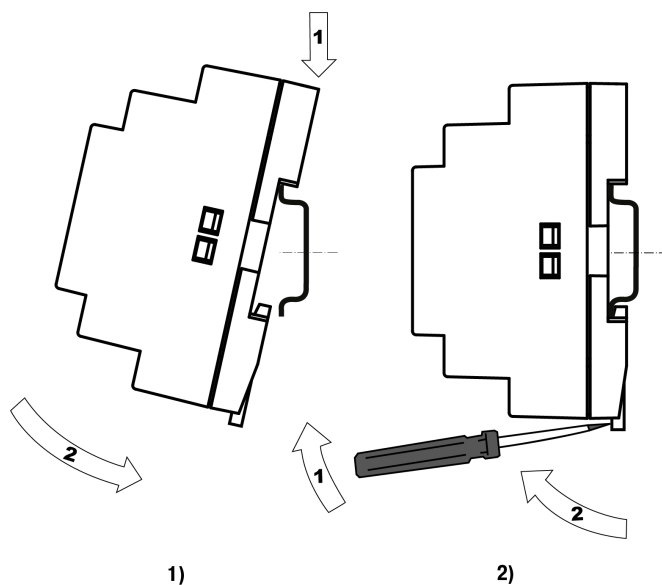
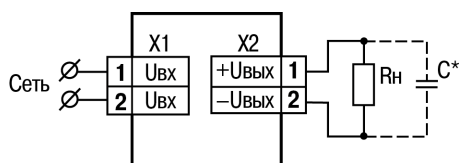


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора



ПРИМЕЧАНИЕ

* 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 3 - Схема подключения прибора

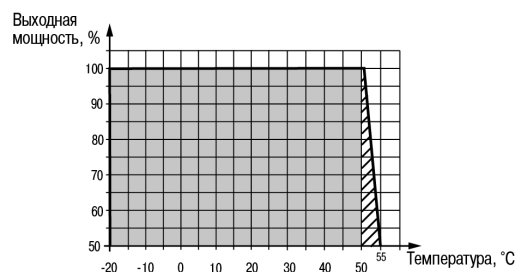


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

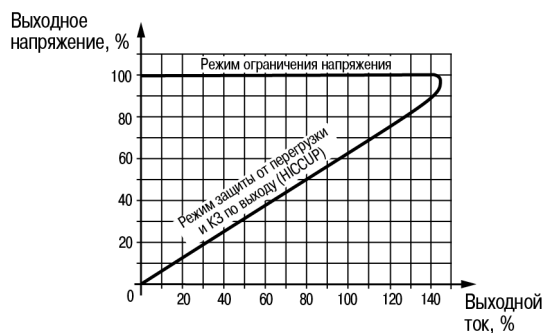


Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

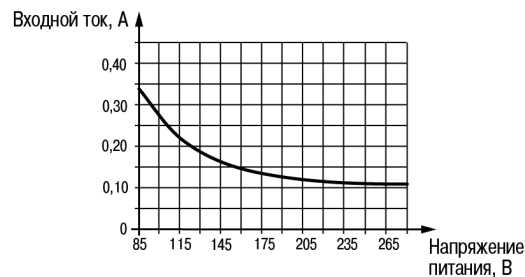


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания

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
 рег.: 175

