

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	$\pm 8 \%$							
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • нестабильность выходного напряжения от входного напряжения • нестабильность выходного напряжения от выходного тока (от 0,1 I_{max} до I_{max}) • коэффициент температурной нестабильности 	$\pm 1 \%$ $\pm 0,2 \%$ $\pm 0,25 \%$ $\pm 0,025 \%/^{\circ}C$							
	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	$\leq 1,5 I_{max}$							
Безопасность и ЭМС	Уровень радиопомех по ГОСТ Р 51527	группа С							
	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							
Окружающая среда	Рабочий диапазон температур окружающей среды	минус 20...+50 °С							
	Температура хранения и транспортирования	минус 25...+55 °С							
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							

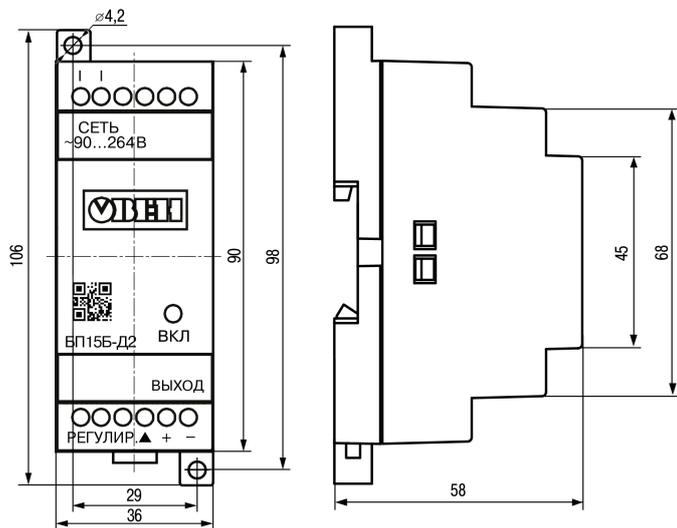


Рисунок 1 - Габаритные размеры прибора

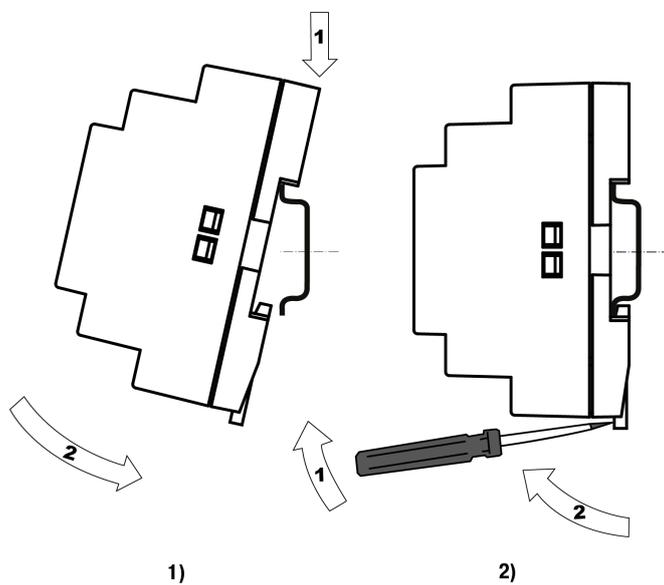
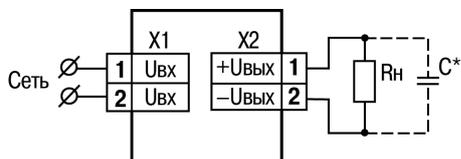


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора



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

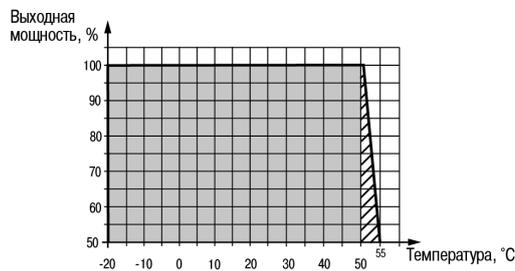


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды



Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

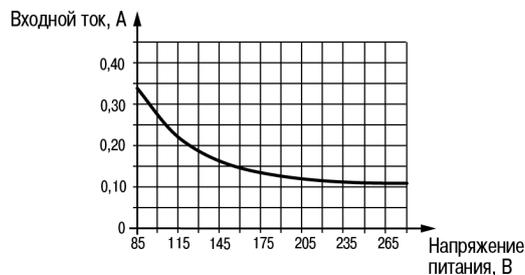


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания

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.: 176

