

## 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:

- Защита входа от перенапряжения и импульсных помех;
- Защита от перегрузки, короткого замыкания на выходе и перегрева;
- Регулировка выходного напряжения с помощью подстроечного резистора;



## ПРИМЕЧАНИЕ

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

## Технические характеристики

Параметр		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 выходное напряжение, В	5	9	12	15	24	36	48	60
	Максимальный ток нагрузки, А	2	1,35	1,2	1,0	0,63	0,41	0,31	0,25
	Номинальная мощность, Вт				15				
	Подстройка выходного напряжения, %					$\pm 8$			
	Допустимое отклонение напряжения, %					$\pm 1$			
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %					$\pm 0,2$			
Входные параметры	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %					$\pm 0,25$			
	Коэффициент температурной нестабильности, $^{\circ}\text{C}$					$\pm 0,025$			
	Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ	40	60	80	100	120	150	150	150
	Напряжение питания переменного тока, В					90...264			
	Частота переменного тока, Гц					47...63			
	Напряжение питания постоянного тока, В					110...370			
Защиты	Номинальный ток потребления, не более, А	0,27	0,27	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
	Пусковой ток, А					5			
Безопасность и ЭМС	КПД, не менее, %					80			
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока с переходом в режим рестарта: порог ограничения выходного тока, % от $I_{\text{ном}}$					150			
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931–2008					N2			
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ Р 51314.4					критерий качества А			
	Степень защиты по ГОСТ 14254-96					IP20			
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ Р 53390-2009					Класс Б			
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.025-76					II			
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091-2012					усиленная			
	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					3000			
Окружающая среда	Электрическая прочность изоляции (Выход-корпус), В					3000			
	Сопротивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм					1000			
Прочее	Рабочий диапазон температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$					минус 20...+50			
	Температура хранения и транспортирования, $^{\circ}\text{C}$					минус 25...+55			
Прочее	Срок эксплуатации, лет					10			
	Срок гарантийного обслуживания, месяцев					30			
	Средняя наработка на отказ, ч					50 000			
	Масса, кг, не более					0,13			
	Тип автоматического выключателя					2 A, тип С или 3 A, тип В			

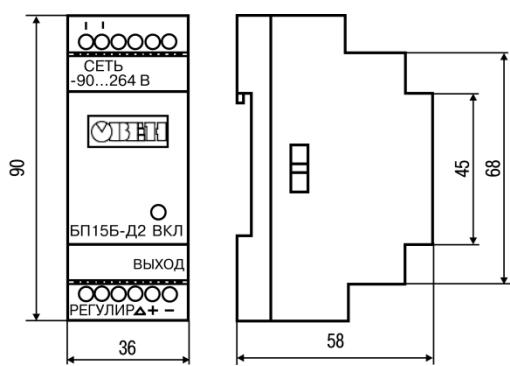
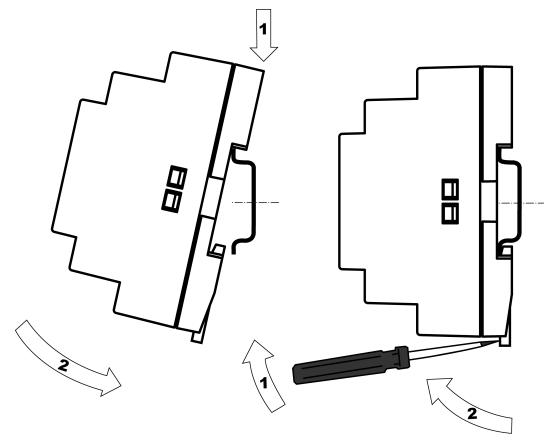
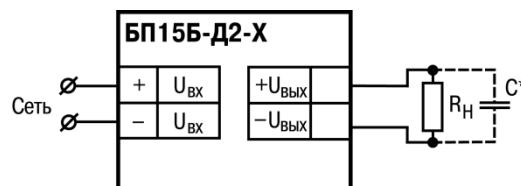


Рисунок 1 - Габаритные размеры



а) б)  
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  $\geq 1,5$  Увых применяемого блока.

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

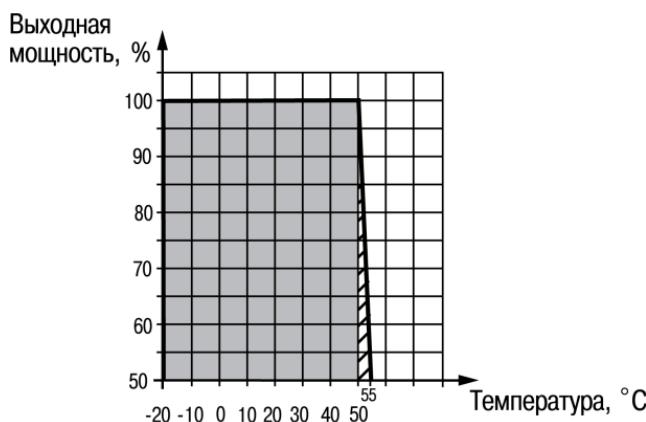


Рисунок 4 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

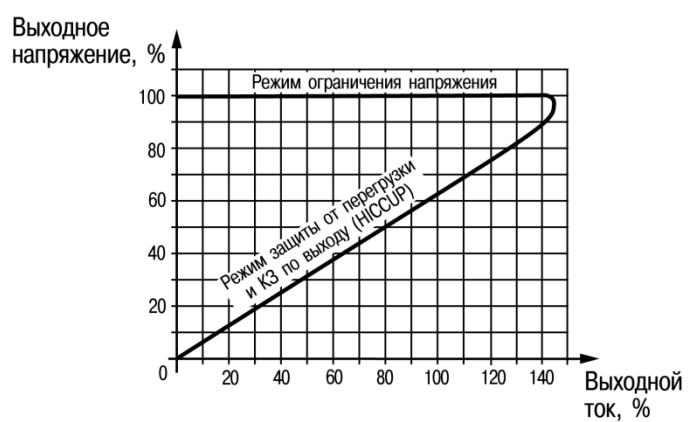


Рисунок 5 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

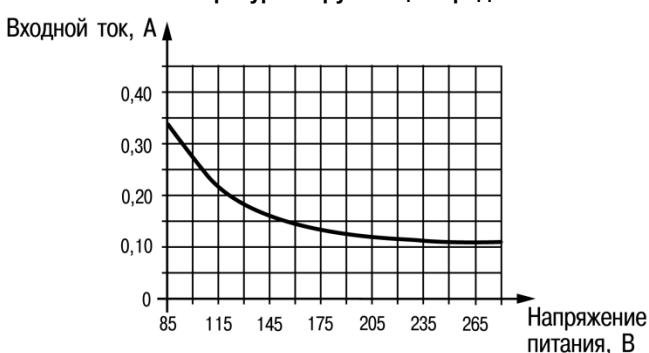


Рисунок 6 – График зависимости входного тока от напряжения питания

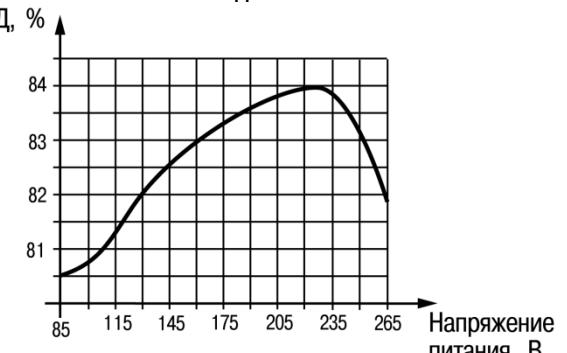


Рисунок 7 – График зависимости КПД от напряжения питания