

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 0,1мкФ и напряжением $\geq 1,5 U_{\text{н.н.}}$ 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, %	±8							
	Допустимое отклонение напряжения, %	±1							
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %	±0,2							
	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %	±0,25							
Входные параметры	Коеффициент температурной нестабильности, %/°C	±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							
	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							
Защиты	КПД, не менее, %	80							
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока с переходом в режим рестарта: порог ограничения выходного тока, % от Iном	150							
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931–2008	N2							
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 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							
	Сопrotивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм	1000							
	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °C	минус 20...+50							
Прочее	Температура хранения и транспортирования, °C	минус 25...+55							
	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 А, тип С или 3 А, тип В							

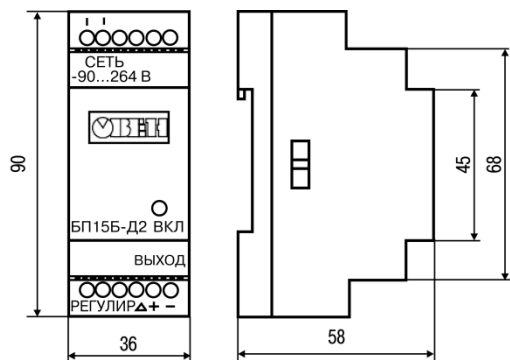


Рисунок 1 - Габаритные размеры

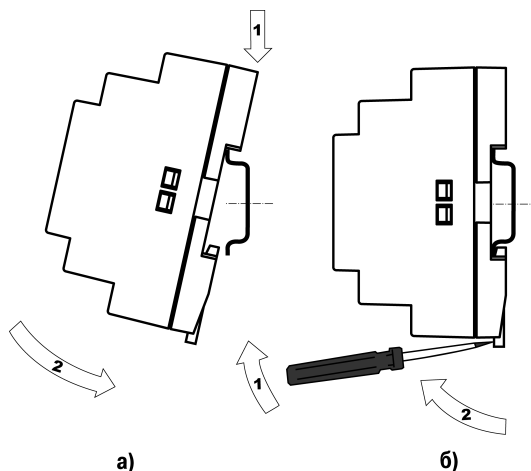
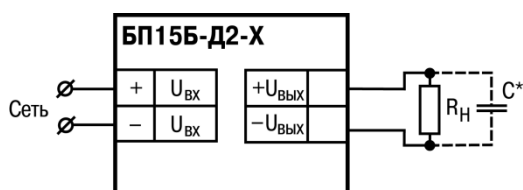


Рисунок 2 – Монтаж (а) и демонтаж (б) прибора



* - 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 $\geq 1,5 U_{ВЫХ}$ применяемого блока.

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

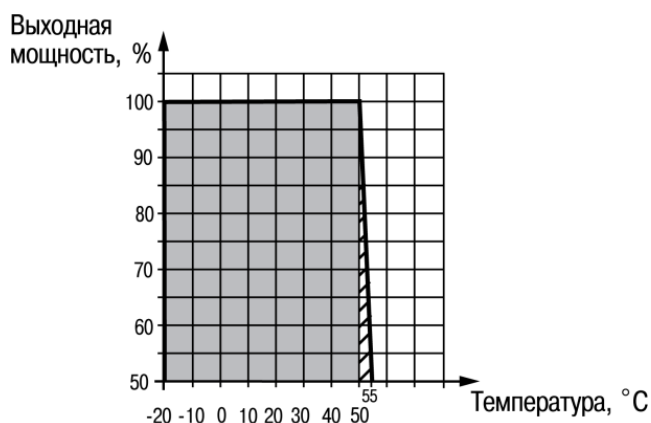


Рисунок 4 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

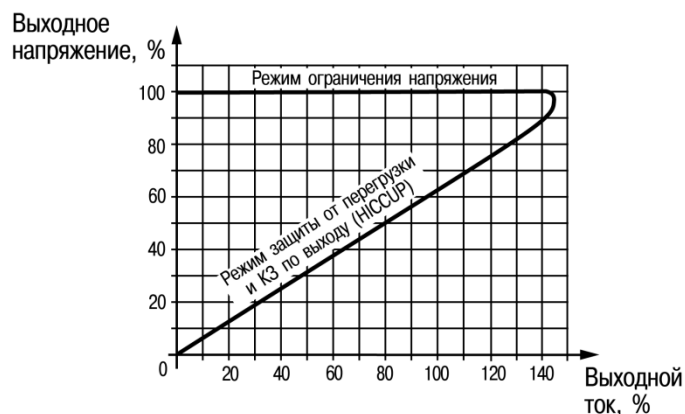


Рисунок 5 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

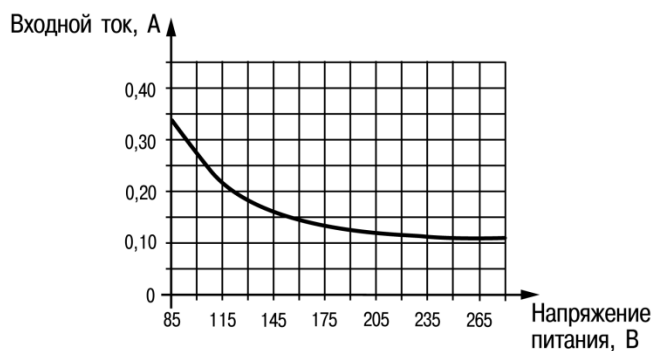


Рисунок 6 – График зависимости входного тока от напряжения питания

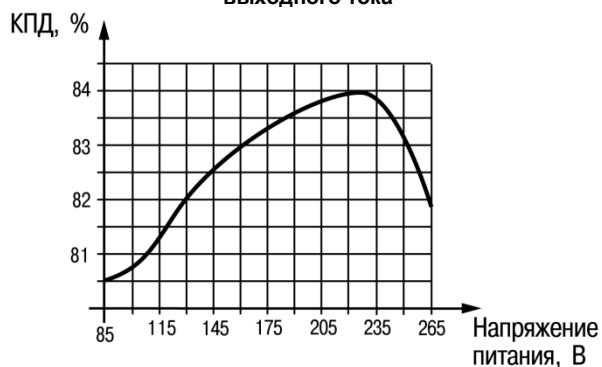


Рисунок 7 – График зависимости КПД от напряжения питания