

БЛОК ПИТАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ
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 $\geq 1,5 U_{\text{вых}}$ 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, %	±8								
	Допустимое отклонение напряжения, %	±1								
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %	±0,2								
	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %	±0,25								
Кoeffициент температурной неустойчивости, %/°С	±0,025									
Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ	40	60	80	100	120	150	150	150	150	
Входные параметры	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	0,33
	Пусковой ток, А	5								
	КПД, не менее, %	80								
Защиты	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока с переходом в режим рестарта: порог ограничения выходного тока, % от Iном	150								
	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931–2008	N2								
Безопасность и ЭМС	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								
	Электрическая прочность изоляции (Выход-корпус), В	3000								
Окружающая среда	Сопrotивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм	1000								
	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	минус 20...+50								
Прочее	Температура хранения и транспортирования, °С	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									

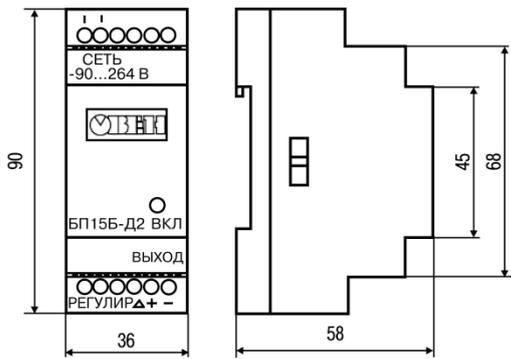


Рисунок 1 - Габаритные размеры

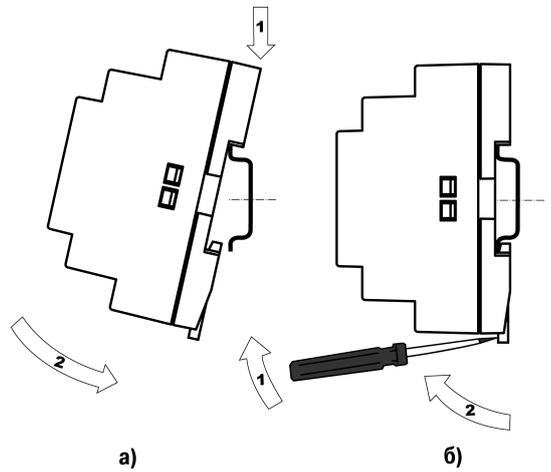
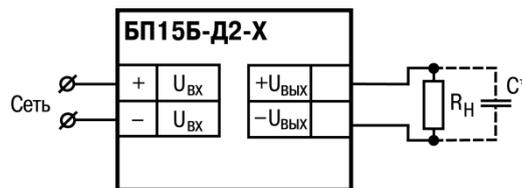


Рисунок 2 – Монтаж (а) и демонтаж (б) прибора



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

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

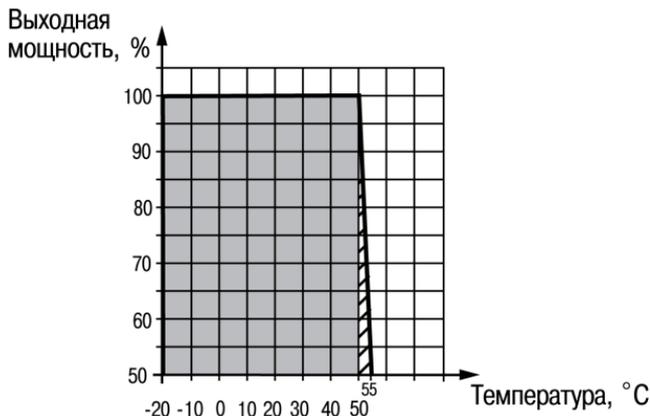


Рисунок 4 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

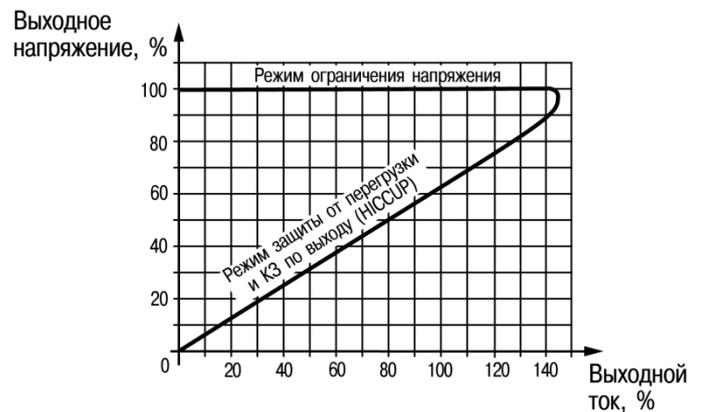


Рисунок 5 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

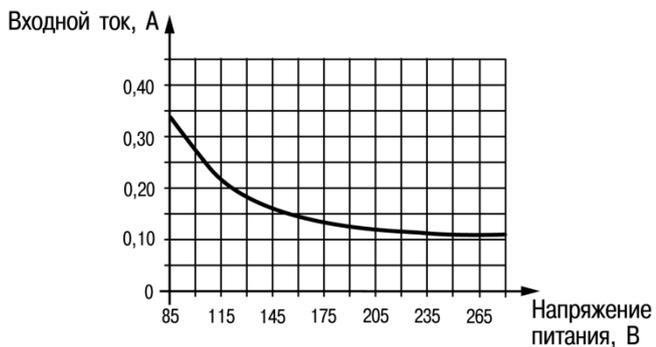


Рисунок 6 – График зависимости входного тока от напряжения питания

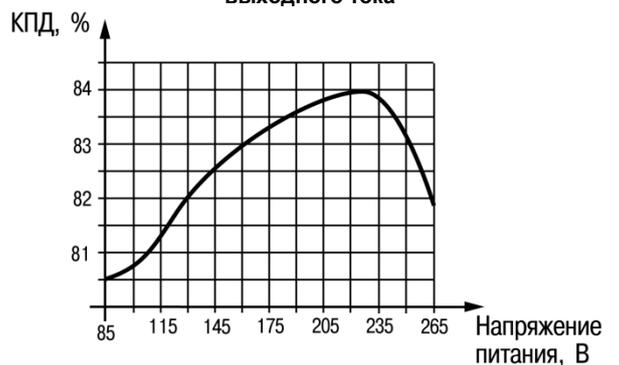


Рисунок 7 – График зависимости КПД от напряжения питания

Группа технической поддержки:
Email: support@owen.ru
Телефон: 8(495) 64-111-56

Online ресурсы:
Сайт: <http://www.owen.ru/>
Форум: <http://www.owen.ru/forum/forum.php>

111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
Тел.: (495) 221 60 64 (многоканальный)
Факс: (495) 728 41 45

Рег. № 040