

# **БП60Б-Д4-хС**

## **БЛОК ПИТАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ**

### **Краткое руководство**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [owen.pro-solution.ru](http://owen.pro-solution.ru) | эл. почта: [own@pro-solution.ru](mailto:own@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**

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:**

- 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;
- Возможность параллельного и последовательного соединения нескольких блоков без дополнительных внешних устройств защиты и уравнивания выходных токов.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

При параллельном соединении блоков рекомендуется обеспечивать идентичную длину и сечение проводов от выходов БП до точки соединения проводов.

**Технические характеристики**

Параметр		БП60Б-Д4-24С	БП60Б-Д4-48С	БП60Б-Д4-60С
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В	24	48	60
	Номинальный ток, А	2,50	1,25	1,00
	Номинальная мощность, Вт		60	
	Подстройка выходного напряжения, %		±8	
	Допустимое отклонение напряжения, %: Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %,		±2	
	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %, Коэффициент температурной нестабильности, °/°С		±0,2 ±0,5 ±0,01	
Входные параметры	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), мВ	120	150	150
	Номинальное напряжение питания переменного тока, В	110 / 230		
	Диапазон напряжения питания переменного тока, В	85...264		
	Частота переменного тока, Гц	47...63		
	Напряжение питания постоянного тока, В	110...370		
	Номинальный ток потребления, не более, А	1,0 / 0,5		
Защиты	Пусковой ток, не более, А	30		
	КПД, не менее, %	85		
Защиты	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока, % от Iном		104...116	
	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения, % от Uном		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	
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ 32132.3-2013		класс Б	
	Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20	
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.025-76		0I	
	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	750		
	Сопротивление изоляции (Вход/Выход/Корпус) при 500 В, МОм	100		
	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С		минус 40...+70	
Прочее	Условия транспортирования и хранения по ГОСТ 12150-69		категория 2	
	Температура транспортирования и хранения, °С		минус 40...+50	
Прочее	Срок эксплуатации, лет		10	
	Срок гарантийного обслуживания, лет		2	
	Средняя наработка на отказ, ч		50 000	
	Масса, кг, не более		0,3	
	Возможность последовательного соединения		Есть	
	Возможность параллельного соединения		Есть	
	Тип автоматического выключателя		10 А, тип С или 16 А, тип В	

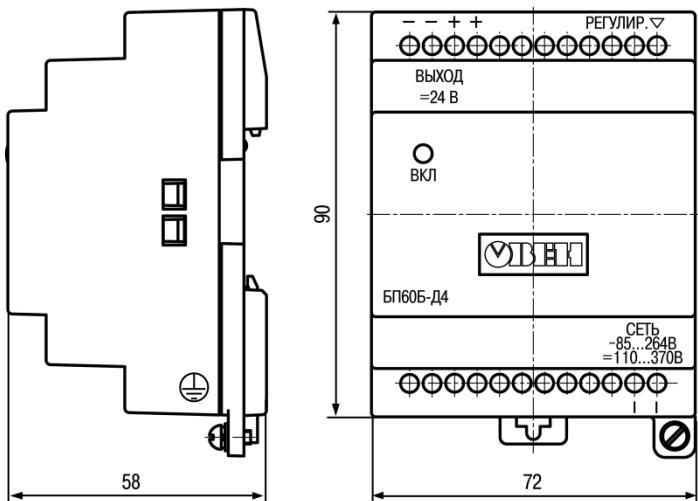


Рисунок 1 - Габаритные размеры

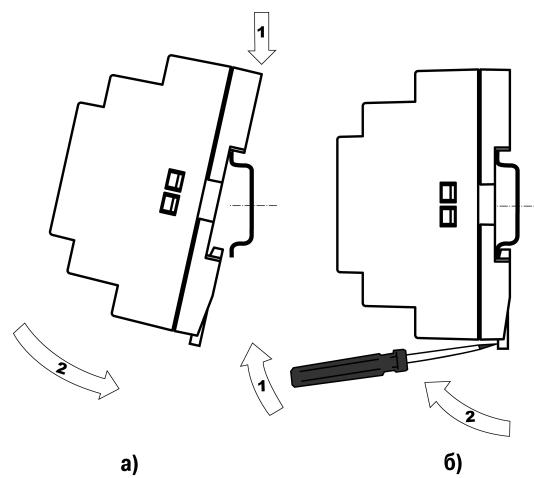
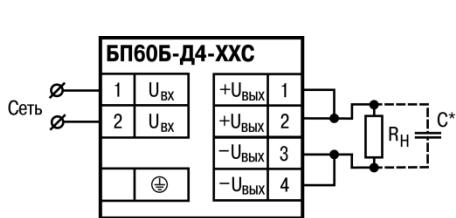


Рисунок 2 – Монтаж (а) и демонтаж (б) прибора



\* - 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  $\geq 1,5$  Uвых применяемого блока.

Рисунок 3 - Схема подключения прибора

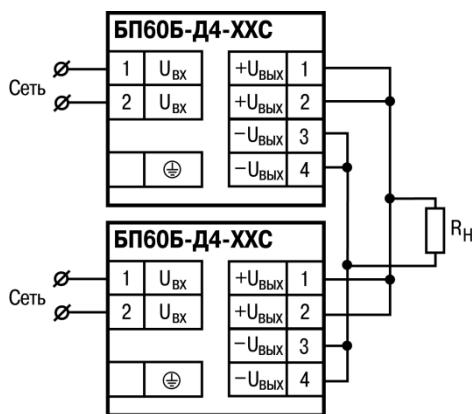


Рисунок 4 - Схема параллельного подключения нескольких блоков

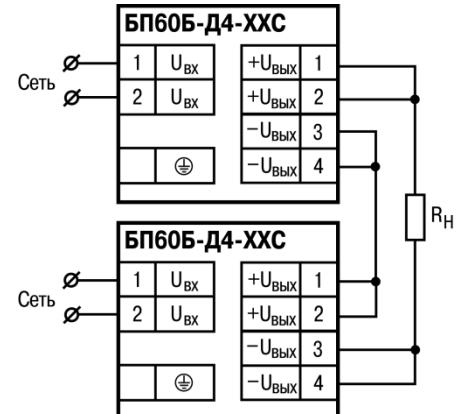


Рисунок 5 - Схема последовательного подключения нескольких блоков

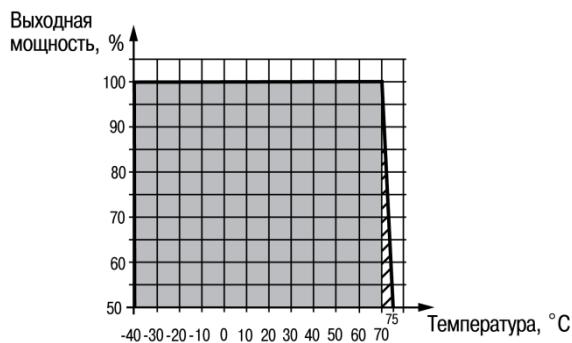


Рисунок 6 – График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

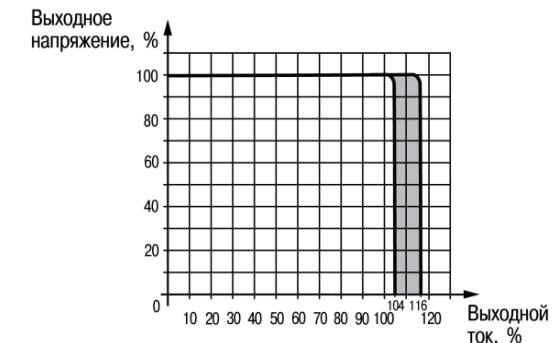


Рисунок 7 – График зависимости выходного напряжения от выходного тока

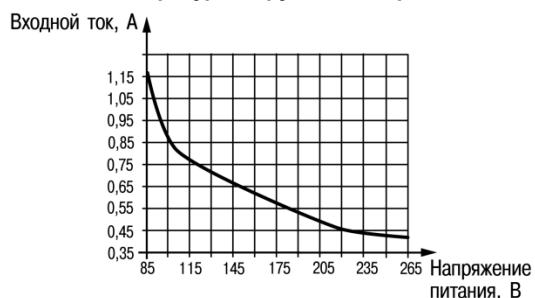


Рисунок 8 – График зависимости входного тока от напряжения питания

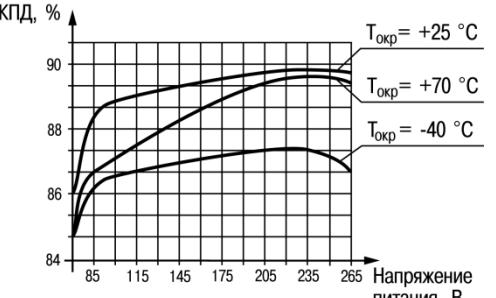


Рисунок 9 – График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [owen.pro-solution.ru](http://owen.pro-solution.ru) | эл. почта: [own@pro-solution.ru](mailto:own@pro-solution.ru)**

**телефон: 8 800 511 88 70**