

# ОВЕН БП60А-хС

## Блок питания 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 винта потенциометра на лицевой панели.
- Возможность параллельного и последовательного соединения нескольких блоков без дополнительных внешних устройств защиты и уравнивания выходных токов.
- Экономия места на DIN-рейке в сравнении с аналогичными по мощности блоками питания.
- Расширенный диапазон рабочих температур (от минус 40 до +70 °С).



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

### Технические характеристики

Наименование		Значение	
		БП60А-12С	БП60А-24С
Выходные параметры	Номинальное напряжение	12 В	24 В
	Номинальный ток	5 А	2,5 А
	Номинальная мощность	60 Вт	
	Подстройка выходного напряжения	±8 %	
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе: • нестабильность выходного напряжения от входного напряжения • нестабильность выходного напряжения от выходного тока • коэффициент температурной нестабильности	2 % ±0,5 % ±0,5 % ±0,015 %/°C	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более: • типовое значение* • максимальное значение	30 мВ 60 мВ	60 мВ 120 мВ
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока	85...264 В (номинальные значения – 120 и 230 В)	
	Частота переменного тока	45...65 Гц	
	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В	
	Номинальный ток потребления, не более	1 А	
	Пусковой ток, не более	30 А	
Защиты	КПД при номинальной нагрузке*, не менее	83 %	85 %
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	104...116 % от Iном	
Безопасность и ЭМС	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения	150 % от Uном	
	Устойчивость к механическим воздействиям по ДСТУ 2715	N2	
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ДСТУ EN 61204-3	критерий качества А	
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ДСТУ EN 61204-3	класс Б	
	Степень защиты по ДСТУ EN 60529	IP20	
	Класс защиты от поражения электрическим током по ДСТУ EN 61140	II	
	Изоляция по ДСТУ IEC 61558-1	усиленная	
	Категория перенапряжения по ДСТУ IEC 61558-1	II	
Окружающая среда	Степень загрязнения по ДСТУ IEC 61558-1	2	
	Электрическая прочность изоляции: • вход-выход, вход-корпус • выход-корпус	3000 В 1500 В	
Прочее	Сопrotивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	10 МОм	
	Рабочий диапазон температур окружающей среды	минус 40...+70 °С	
	Температура хранения и транспортирования	минус 50...+80 °С	
	Срок эксплуатации	10 лет	
	Срок гарантийного обслуживания	2 года	
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч	
	Масса, не более	0,3 кг	
Возможность последовательного соединения	есть		
Возможность параллельного соединения	есть		
Тип автоматического выключателя	6 А, тип С или 10 А, тип В		



### ПРИМЕЧАНИЕ

\* При номинальных значениях входного напряжения в нормальных условиях.

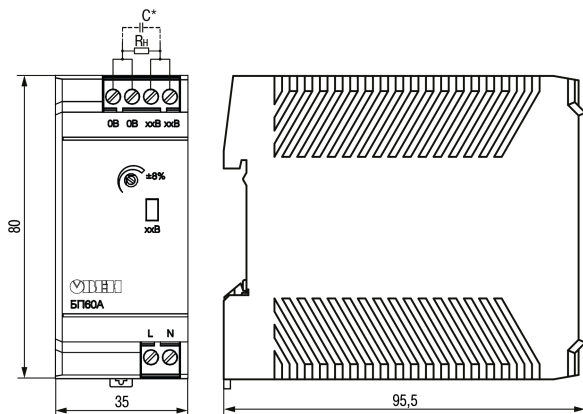


Рисунок 1 - Габаритные размеры и подключение прибора

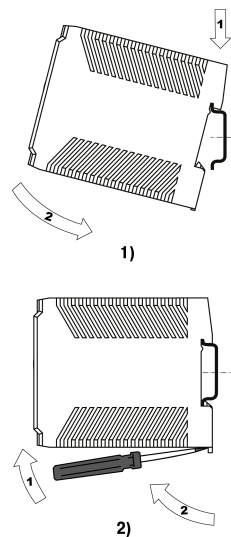


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

\* 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  $\geq 1,5$  Uвхв применяемого блока.

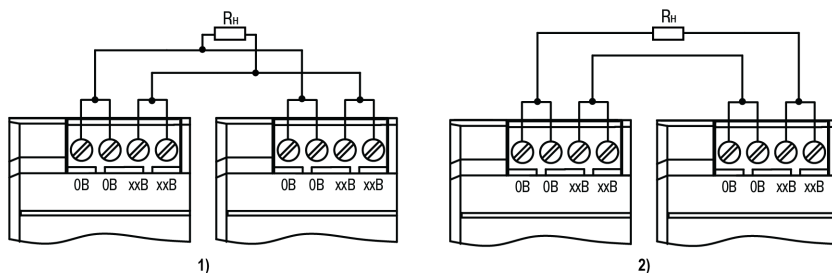


Рисунок 3 - Схема параллельного (1) и последовательного (2) подключения нескольких приборов

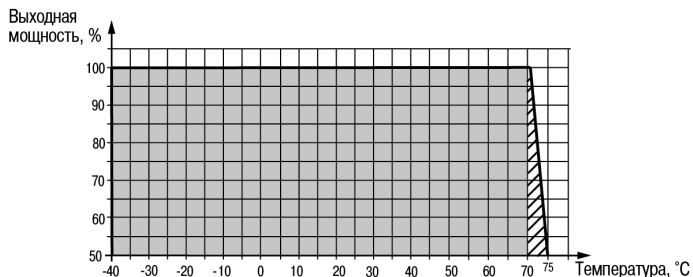


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

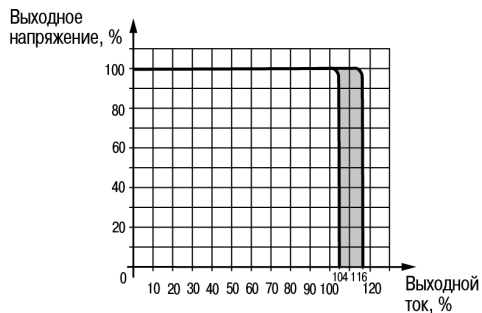


Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

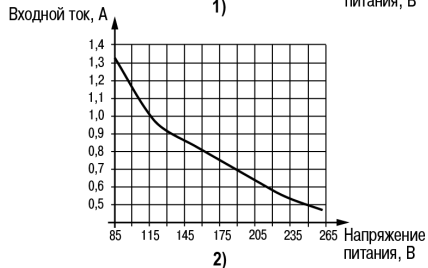
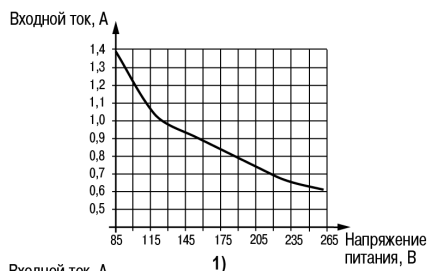


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания: (1) БП60А-12С, (2) БП60А-24С

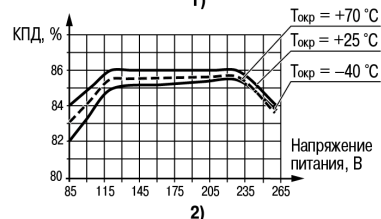
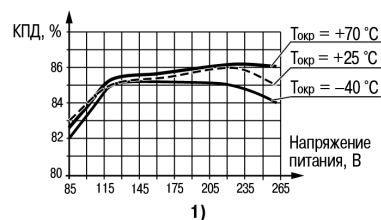


Рисунок 7 - График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды: (1) БП60А-12С, (2) БП60А-24С