



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
– наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

## БП30А, БП30А-С, БП60А, БП60А-С компактные блоки питания для шкафов автоматике



### Описание ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А, БП60А-С

Блоки питания ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А и БП60А-С предназначены для питания стабилизированным напряжением 12 или 24 В приборов и датчиков. Рекомендуются к применению в шкафах автоматике, где требуется компактное по ширине решение: ширина корпуса БП30А, БП30А-С – 22 мм, БП60А, БП60А-С – 35 мм.

#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный монтаж в шкаф автоматике: съемные клеммники, компактный корпус (ширина 22 и 35 мм).
- Возможность параллельного подключения двух блоков питания (для резервирования) без дополнительных устройств.
- Исполнения для обычного (-20...+50 °С) и расширенного (-40...+70 °С) климатических диапазонов.
- Регулировка выходного напряжения:  $\pm 8\%$ .
- Минимальный уровень пульсаций (менее 0,5 %).
- Гарантированная защита блока питания и нагрузки: от КЗ, перегрева, перегрузки, ограничение выходного тока при пуске.

### Характеристики ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А, БП60А-С

Наименование	Значение							
	БП30А-12	БП30А-24	БП30А-12С	БП30А-24С	БП60А-12	БП60А-24	БП60А-12С	БП60А-24С
<b>Выходные параметры</b>								
Номинальное напряжение	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
Номинальный ток	2,5 А	1,25 А	2,5 А	1,25 А	5 А	2,5 А	5 А	2,5 А
Номинальная мощность	30 Вт				60 Вт			
Подстройка выходного напряжения	$\pm 8\%$							
Допустимое отклонение напряжения, в том числе:	2 %							
• нестабильность выходного напряжения от входного напряжения	$\pm 0,5\%$							
• нестабильность выходного напряжения от выходного тока	$\pm 0,5\%$							
• коэффициент температурной нестабильности	$\pm 0,015\%/^{\circ}\text{C}$							
Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более:								
• типовое значение	50 мВ			30 мВ	60 мВ	30 мВ	60 мВ	
• максимальное значение	120 мВ			60 мВ	120 мВ	60 мВ	120 мВ	
<b>Входные параметры</b>								
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	0,5 А				1 А			
Пусковой ток, не более	25 А				30 А			
КПД при номинальной нагрузке, не менее*	80 %	85 %	80 %	85 %	83 %	85 %	83 %	85 %
<b>Защиты</b>								
Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	104...116 % от Iном							

Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения	150 % от Уном			
<b>Безопасность и ЭМС</b>				
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008	N2			
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3-2013	Критерий качества А			
Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ 30804.6.3	Класс Б			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	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, вход-корпус	3000 В			
• выход-корпус	1500 В			
Сопротивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	20 МОм	10 МОм		
<b>Окружающая среда</b>				
Рабочий диапазон температур окружающей среды	-20...+50 °С	-40...+70 °С	-20...+50 °С	-40...+70 °С
Температура хранения и транспортирования	-50...+80 °С			
<b>Прочее</b>				
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			
* При номинальных значениях входного напряжения в нормальных условиях.				

## Комплектация ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А, БП60А-С

- Прибор
- Паспорт и гарантийный талон
- Краткое руководство
- Результаты индивидуальных стендовых испытаний