



БП15Б, БП30Б, БП60Б Блоки питания для промышленной автоматики.



Промышленные блоки питания **ОВЕН БП15Б, БП30Б, БП60Б** предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока широкого спектра радиоэлектронных устройств – релейной автоматики, контроллеров и т. п.

Максимальная выходная мощность: 15, 30 и 60 Вт. Каждый блок питания имеет модификации 8-ми номиналов выходного напряжения: 5, 9, 12, 15, 24, 36, 48 и 60 В.

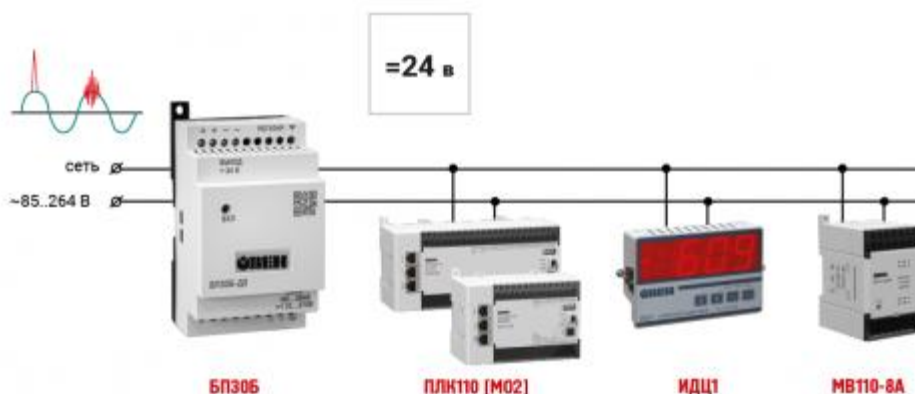
Блоки питания БП15Б, БП30Б, БП60Б выпускаются в пластиковых корпусах с креплением на DIN-рейку.

Применяются для построения систем электропитания различной сложности, в том числе распределенных.

Основные функции:

- Преобразование переменного / постоянного напряжения в постоянное стабилизированное напряжение.
- Стабильная работа в широком диапазоне входных напряжений без снижения характеристик выходного напряжения.
- Уверенный запуск нагрузки с большими входными емкостями (панели оператора, модемы и т.п.).
- Защита от перенапряжения и импульсных помех на входе.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- Регулировка выходного напряжения с помощью внутреннего подстроечного резистора в диапазоне $\pm 8\%$ от номинального выходного напряжения с сохранением мощности.
- Индикация о наличии напряжения на выходе.

Система контроля и регулирования температуры:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Входное напряжение:	
– переменного тока	85...264 В
– постоянного тока	110...370 В
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц
Коррекция выходного напряжения	22...26 В
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания	±0,2 %
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 I _{max} до I _{max}	±0,25 %
Электрическая прочность изоляции:	
- вход – выход (действующее значение)	3 кВ
- вход – корпус (действующее значение)	1,5 кВ
Коэффициент полезного действия	Не менее 85 %
Степень защиты корпуса (со стороны передней панели)	IP20

Условия эксплуатации

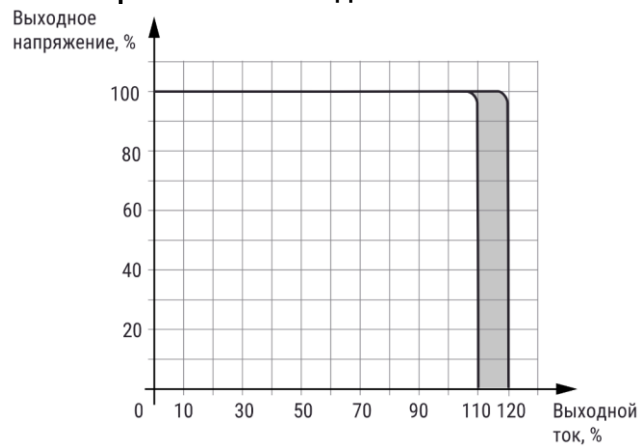
Параметр	Значение
Температура окружающего воздуха	–20...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %

Электрические характеристики

Модификация прибора	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В	Макс. выходной ток, А	Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ
БП15Б-Д2-5	15	5	2,00	40
БП15Б-Д2-9		9	1,35	60
БП15Б-Д2-12		12	1,20	80
БП15Б-Д2-15		15	1,00	100
БП15Б-Д2-24		24	0,63	120
БП15Б-Д2-36		36	0,41	150
БП15Б-Д2-48		48	0,31	150
БП15Б-Д2-60		60	0,25	150
БП30Б-Д3-5	30	5	4,00	60
БП30Б-Д3-9		9	2,70	80
БП30Б-Д3-12		12	2,40	100
БП30Б-Д3-15		15	2,00	120
БП30Б-Д3-24		24	1,25	120
БП30Б-Д3-36		36	0,83	150
БП30Б-Д3-48		48	0,63	150
БП30Б-Д3-60		60	0,50	150
БП60Б-Д4-5	60	5	8,00	80
БП60Б-Д4-9		9	5,40	80
БП60Б-Д4-12		12	4,50	100
БП60Б-Д4-15		15	4,00	120
БП60Б-Д4-24		24	2,50	120
БП60Б-Д4-36		36	1,67	150
БП60Б-Д4-48		48	1,25	150
БП60Б-Д4-60		60	1,00	150

Функциональные возможности:

- **Защита по перегрузке типа «ограничение выходного тока»**



- **Защита от короткого замыкания**

При возникновении короткого замыкания блоки питания ОВЕН БП15Б, БП30Б, БП60Б уходят в режим «отсечки» до восстановления.

- **Защита от перегрева**

При перегреве блоки питания ОВЕН БП15Б, БП30Б, БП60Б уходят в режим «отсечки».

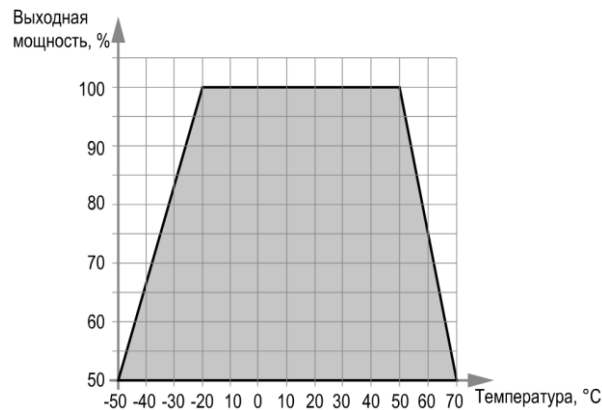


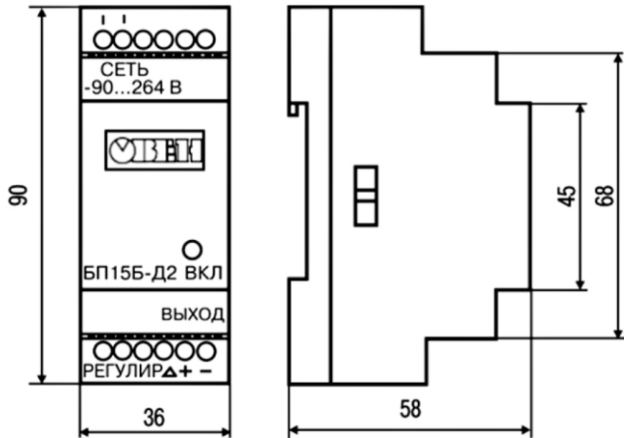
График снижения мощности ОВЕН БП15Б, БП30Б, БП60Б в зависимости от температуры окружающей среды. Затемненная область на графике показывает область температур и нагрузок, в которых допускается эксплуатация блока питания.

Модификации:

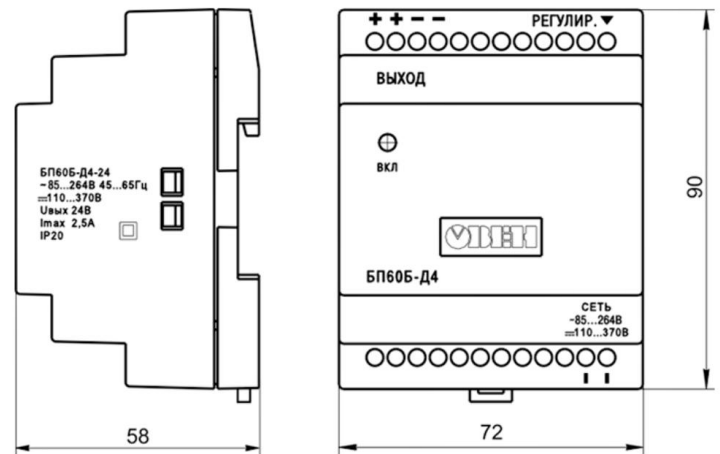
Модификация (выходная мощность) / Тип корпуса (DIN-реечный) и размеры	БП X Б-X-X
15 – 15 Вт / Д2 – 36×90×58 мм	
30 – 30 Вт / Д3 – 54×90×58 мм	
60 – 60 Вт / Д4 – 72×90×58 мм	
Номинальное выходное напряжение:	
5, 9, 12, 15, 24, 36, 48, 60 В	

БП X Б- X - X

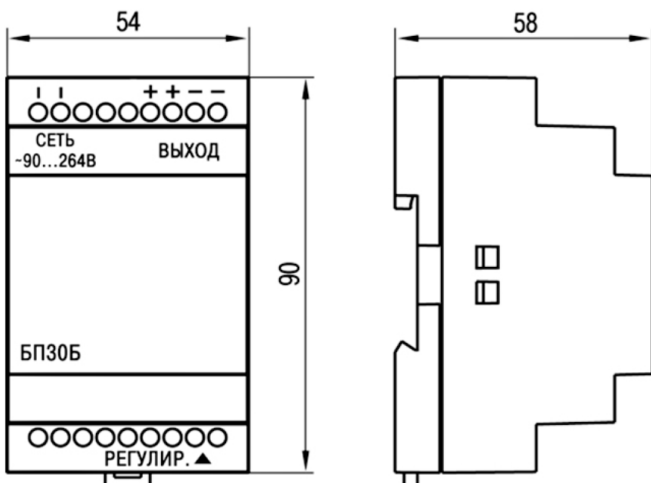
Габаритные и установочные размеры:



Габаритные размеры ОВЕН БП15Б



Габаритные размеры ОВЕН БП60Б



Габаритные размеры ОВЕН БП30Б

Массогабаритные характеристики блоков питания ОВЕН БП15Б, БП30Б, БП60Б

Наименование	Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	Масса, кг
БП15Б	36×90×58	0,13
БП30Б	54×90×58	0,15
БП60Б	72×90×58	0,4

Схемы подключения:

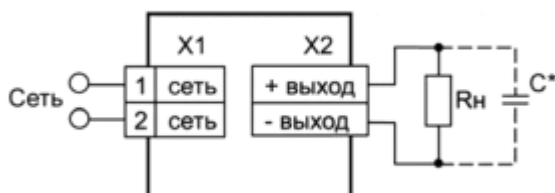


Схема подключения БП15Б

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

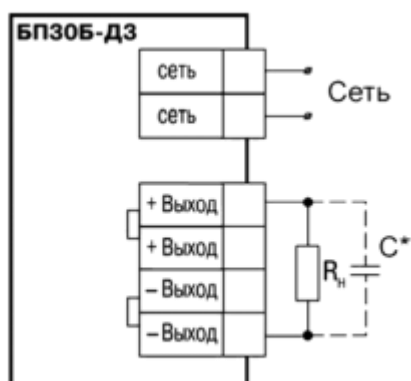


Схема подключения БП30Б

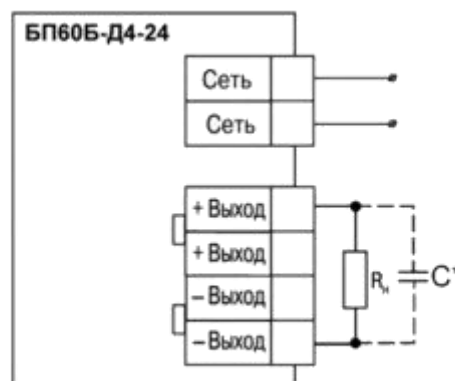


Схема подключения БП60Б

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 0,1 мкФ и напряжением $\geq 1,5 U_{\text{вых}}$ применяемого блока.