



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.

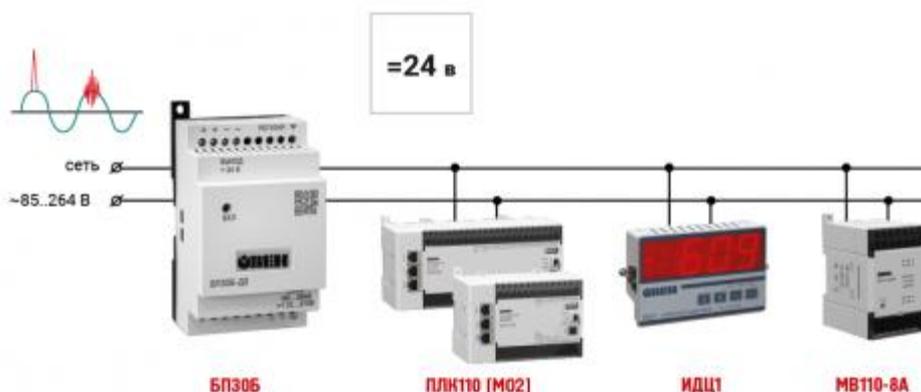
Блоки питания БП15Б, БП30Б, БП60Б выпускаются в пластиковых корпусах с креплением на DIN-рейку.

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

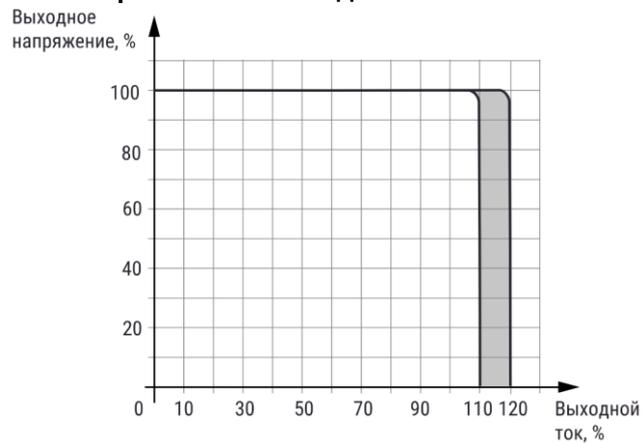
| Параметр | Значение |
|---|----------------|
| Температура окружающего воздуха | -20...+50 °С |
| Атмосферное давление | 86...106,7 кПа |
| Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги) | не более 80 % |

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».

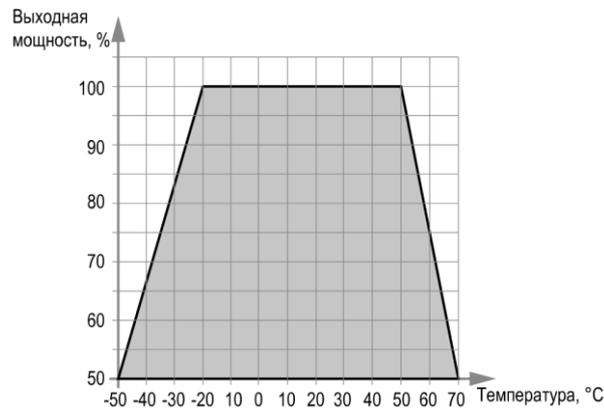


График снижения мощности ОВЕН БП15Б, БП30Б, БП60Б в зависимости от температуры окружающей среды. Затемненная область на графике показывает область температур и нагрузок, в которых допускается эксплуатация блока питания.

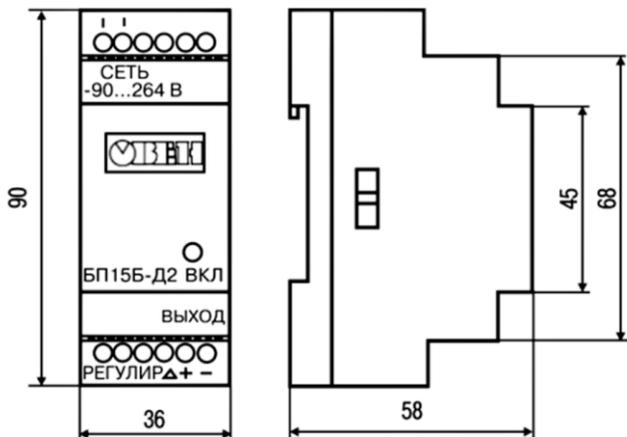
Модификации:

| Модификация (выходная мощность) / Тип корпуса (DIN-реечный) и размеры | |
|---|-------------|
| 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 | |

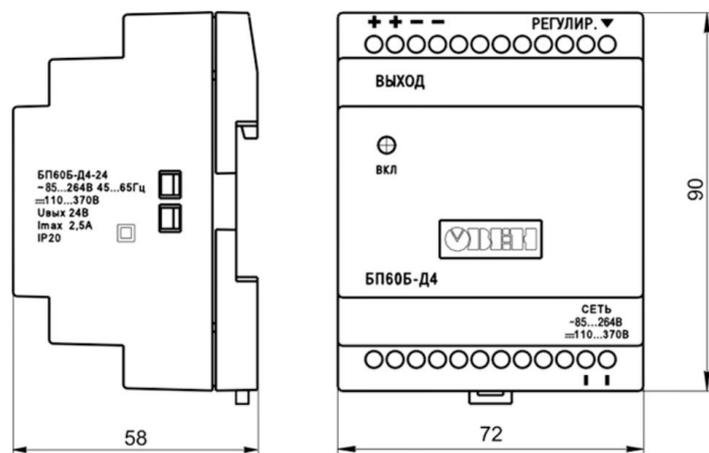
БП Х Б- Х - Х

БП Х Б-Х-Х

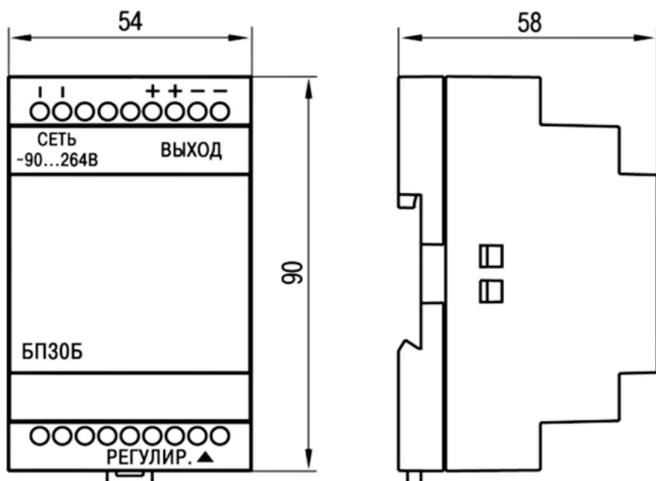
Габаритные и установочные размеры:



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:

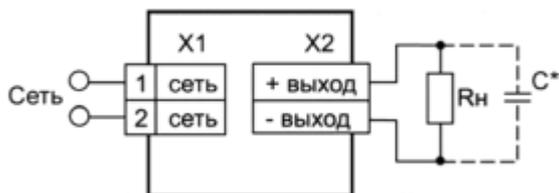


Схема подключения БП15Б

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)

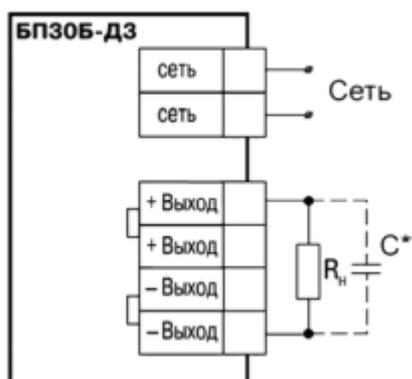


Схема подключения БП30Б

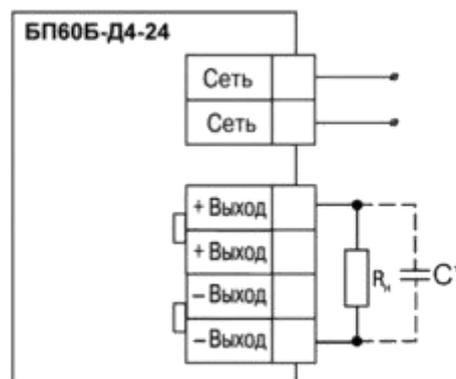


Схема подключения БП60Б

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.