



## БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С Блоки питания для тяжелых условий эксплуатации.



Блоки питания **ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С** предназначены для питания стабилизированным напряжением 24 В постоянного тока приборов автоматики и других радиоэлектронных устройств.

### Преимущества блоков питания для тяжелых условий эксплуатации **ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С:**

- Сохраняют стабильное выходное напряжение и 100 % выходной мощности в широком диапазоне температур: от -40 до +70 °С.
- Выдерживают перегрузку по току до 140 %.
- Имеют низкий уровень пульсаций выходного напряжения (< 0,5 %  $U_{вых}$ ).
- Обеспечивают высокий КПД (более 85 %).
- Защищают от КЗ в цепях 24 В постоянного тока.
- Не требует дополнительного охлаждения.

Конструктивно эта линейка блоков питания **ОВЕН** отличается исполнением основания. Оно отлито из силуминового сплава и обеспечивает максимально эффективное отведение тепла при работе в условиях высоких температур. При этом сохраняется удобное крепление корпуса на DIN-рейку. Все компоненты схемотехники блоков питания БПхБ-С протестированы на устойчивую работу в условиях низких (до -40 °С) и высоких (до +70 °С) температур.

### Основные функции

- Преобразование переменного / постоянного напряжения в постоянное стабилизированное напряжение.
- Стабильная работа в широком диапазоне входных напряжений без снижения характеристик выходного напряжения.
- Успешный запуск нагрузки с большими входными емкостями (панели оператора, модемы и т.д.).
- 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****Технические характеристики**

Параметр	Значение
Входное напряжение:	
– переменного тока	90...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 <sub>max</sub> до I <sub>max</sub>	±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**

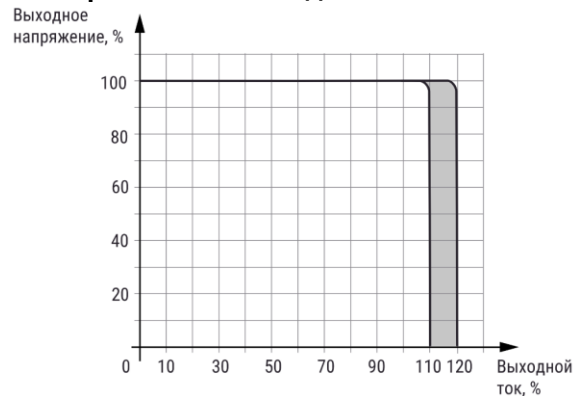
Параметр	Значение
Температура окружающего воздуха	-40...+70 °C
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при +25 °C и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %

**Электрические характеристики**

Модификация прибора	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В	Макс. выходной ток, А	Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ
БП30Б-Д3-24С	30	24	1,25	120
БП60Б-Д4-24С	60	24	2,5	120
БП120Б-Д9-24С	120	24	5	120

**Функциональные возможности**

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



- **Защита от короткого замыкания**

При возникновении короткого замыкания блоки питания ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С, уходят в режим «отсечки» до восстановления.

- **Защита от перегрева**

При перегреве блоки питания ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С уходят в режим «отсечки».

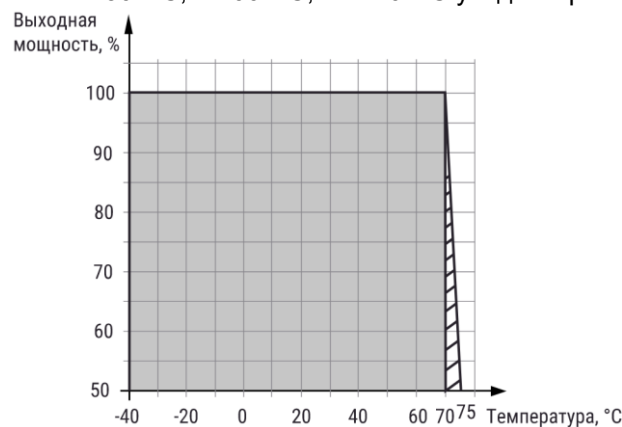


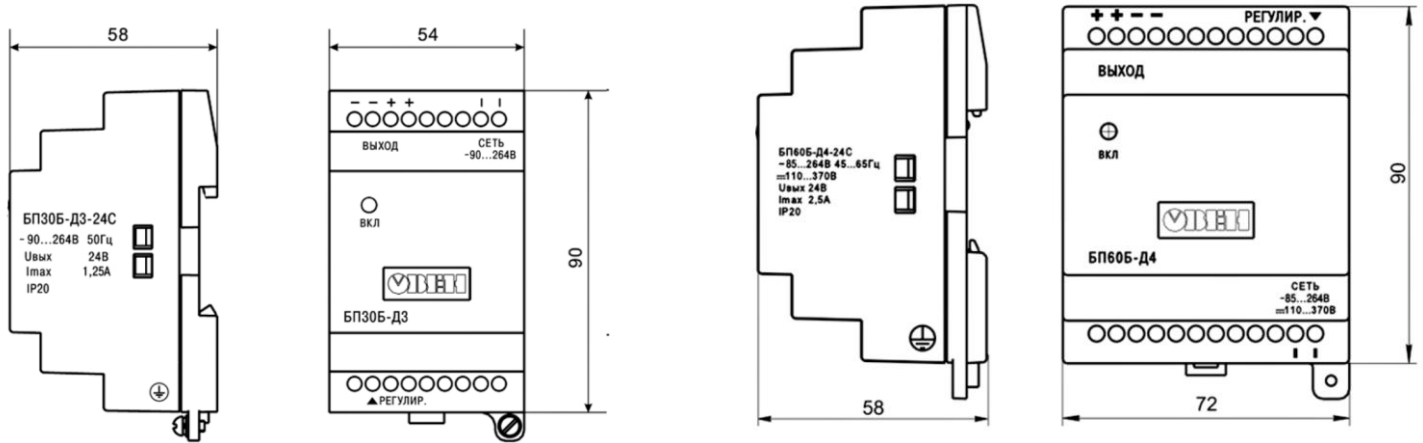
График снижения мощности ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С в зависимости от температуры окружающей среды. Затемненная область на графике показывает область температур и нагрузок, в которых допускается эксплуатация блока питания.

### Модификации:

Модификация (выходная мощность) / Тип корпуса (DIN-реечный) и размеры	БП X Б-X-24C	
<b>30</b> – 30 Вт / <b>Д3</b> – 54×90×58 мм		
<b>60</b> – 60 Вт / <b>Д4</b> – 72×90×58 мм		
<b>120</b> – 120 Вт / <b>Д9</b> – 157×90×58 мм		
<b>Номинальное выходное напряжение:</b> 24 В		
<b>С</b> – исполнение для тяжелых условий эксплуатации (температурный диапазон: -40...+70 °C)		

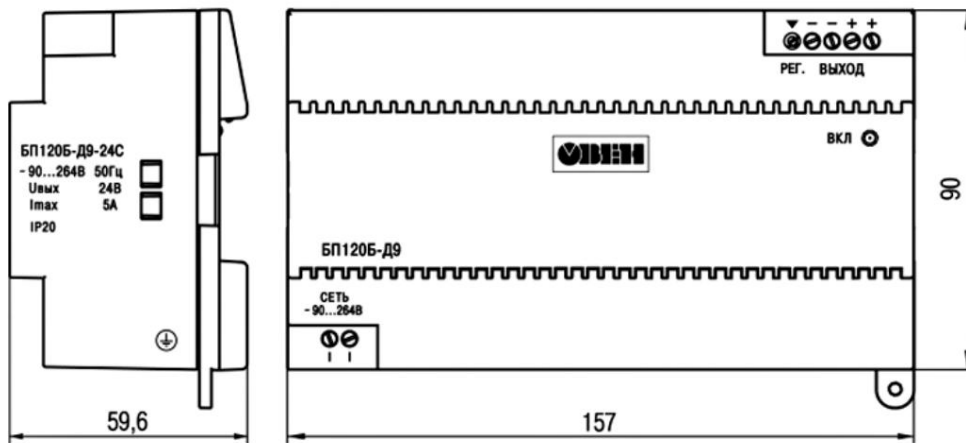
БП X Б - X - 24C

**Габаритные и установочные размеры:**



Габаритные размеры ОВЕН БП30Б-С

Габаритные размеры ОВЕН БП60Б-С



Габаритные размеры ОВЕН БП120Б-С

**Массогабаритные характеристики блоков питания ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С**

Блок питания	Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	Масса, кг
БП30Б-С	54×90×58	0,2
БП60Б-С	72×90×58	0,4
БП120Б-С	157×90×59,6	0,5

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](mailto:zakaz@itrostov.ru)

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

**Схемы подключения:**

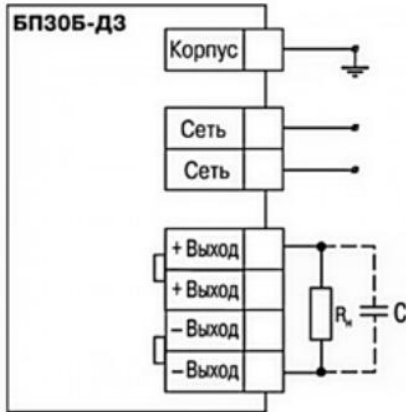


Схема подключения БП30Б-С

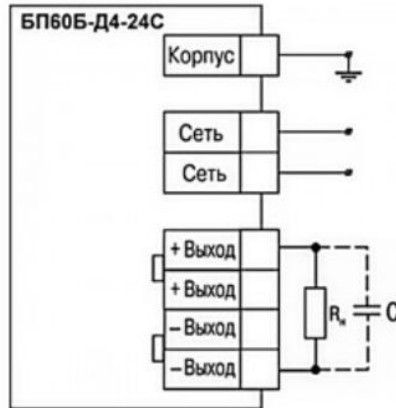


Схема подключения БП60Б-С

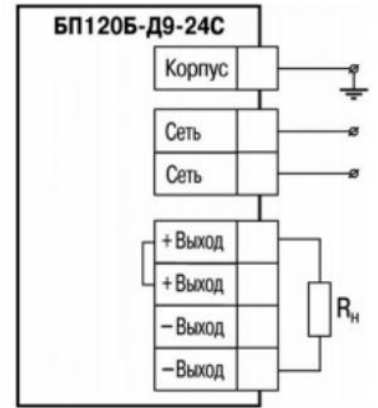


Схема подключения БП120Б-С

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