



## 1. Основные сведения

1.1. Блок питания встраиваемый (БП) предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания галогеновых ламп, светодиодных лент и других устройств, требующих питания стабильным напряжением.

1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 и IP65 позволяет использовать БП для эксплуатации на открытом воздухе (исключая попадание прямых солнечных лучей), под навесом или в помещении.

1.3. Защита от перегрузки, короткого замыкания, пониженного сетевого напряжения, перегрева.

1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и низкий уровень пульсаций.

1.5. Высокие коэффициенты полезного действия и мощности.

1.6. Проверка 100% изделий в условиях максимальной температуры окружающего воздуха и при максимальной нагрузке.

## 2. Технические характеристики.

Входное напряжение	АС 45-65 Гц , 190-260 В
КПД	>85%
ККМ (PFC)	Активный
cos φ	>95% (при нагрузке свыше 25%)
Класс защиты от внешних воздействий	IP67, IP65 - в зависимости от модификации.
Допустимая температура окружающей среды	-20...+40°С (при 100% нагрузке)
Задержка подачи выходного напряжения	До 5 сек.
Уровень шума (пульсаций)	<50мВ

### 2.1. Характеристики по моделям

Модель	IP	Выходная мощность	Параллельное включение	Выходное напряжение	Размеры мм	Способ подключения нагрузки
БП150-12А	67	150 Вт	Нет	12В	160x105x54	Кабель 2хПВС 2x2,5
БП150-12Б	65	150 Вт	Нет	12В	160x105x54	Винтовые клеммы
БП300-12А	67	300 Вт	Да	12В	160x105x54	Кабель 3хПВС 2x2,5
БП300-12Б	65	300 Вт	Да	12В	160x105x54	Винтовые клеммы
БП200-24А	67	200 Вт	Нет	24В	160x105x54	Кабель 2хПВС 2x2,5
БП200-24Б	65	200 Вт	Нет	24В	160x105x54	Винтовые клеммы
БП300-24А	67	300 Вт	Да	24В	240x105x54	Кабель 2хПВС 2x2,5
БП300-24Б	65	300 Вт	Да	24В	240x105x54	Винтовые клеммы

### 3. Установка и подключение

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ БП должен быть отключен от сети.**

**Установка и подключение должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

**При эксплуатации необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3. 019-80, "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей"**

3.1. Извлеките БП из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Убедитесь в том, что требуемое напряжение и максимальная мощность нагрузки соответствуют выходным характеристикам БП.

3.3. Закрепите источник питания в месте установки.

3.4. Подключите нагрузку к БП, соблюдая полярность подключения. Несоблюдение полярности приведет к выходу нагрузки из строя и может привести к выходу из строя БП. **Информация о полярности выходного напряжения указана на корпусе БП.**

3.5. Подключите входные провода БП к обесточенной электросети, также подключите провод заземления.

**Эксплуатация БП без заземления не допускается.**

**Информация о цветной маркировке входного напряжения указана на корпусе БП.**

**3.6. Внимание! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выход БП приведет к его неминуемому выходу из строя.**

3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка выключения БП (до 5 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.

3.8. Дайте поработать БП 2 часа с подключенной нагрузкой, которая будет постоянно использоваться. Проверьте температуру корпуса БП. Максимальная температура корпуса в установившемся режиме не должна превышать +60 С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный БП.

### 4. Обязательные требования и рекомендации по эксплуатации

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать БП совместно с диммерами (регуляторами освещения) включенными на входе БП в цепи ~220В!**

#### 4.1 Соблюдайте условия эксплуатации БП:

Температура окружающего воздуха  $-20..+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  (при 100% нагрузке);

Относительная влажность воздуха не более 90% при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.);

Исключение прямого попадания солнечных лучей на корпус БП.

4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг БП не менее 20см, как изображено на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство необходимо использовать принудительную вентиляцию.

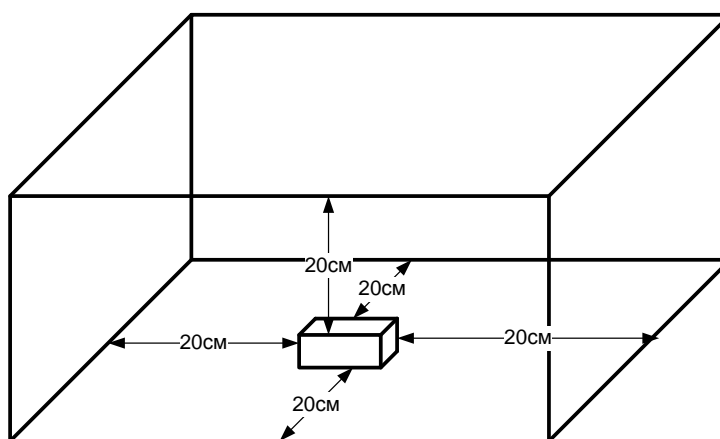


Рис. 1. Границы монтажа БП

4.3. Учитывайте возможные колебания температуры окружающего воздуха при выборе подключения БП. График зависимости максимальной нагрузки от температуры окружающего воздуха изображен на рис. 2.

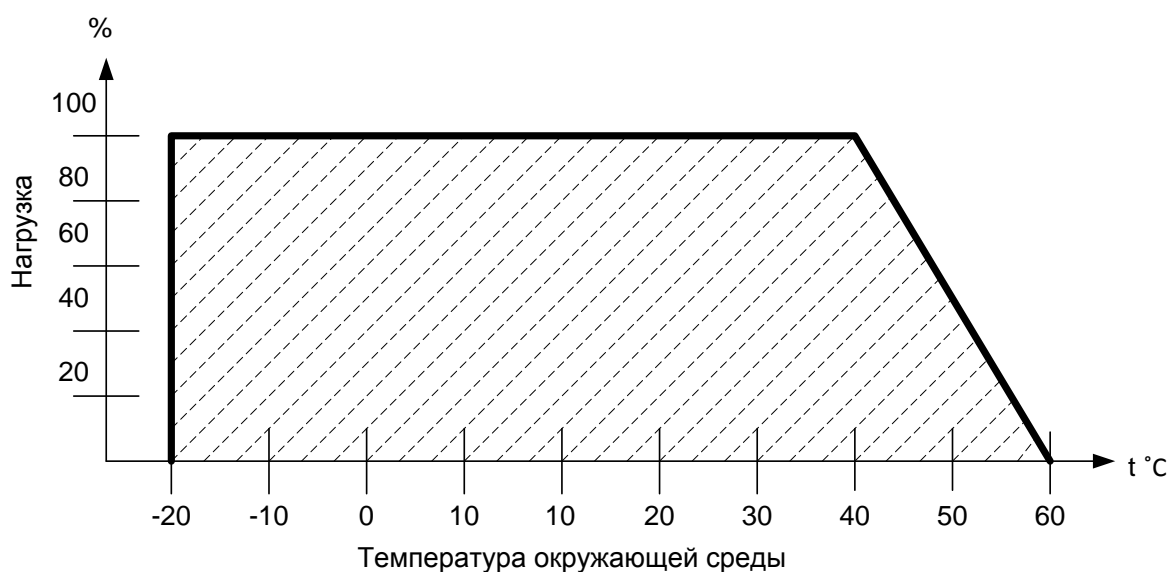


Рис. 2. Зависимость максимальной нагрузки от температуры окружающей среды

- 4.4. Не устанавливайте БП вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких БП не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не соединяйте параллельно выходы двух и более БП (зависит от модели).

## 5. Монтаж

- 5.1. По возможности, устанавливайте БП на теплоотводящие поверхности.
- 5.2. При монтаже с помощью входящего в комплектацию монтажного комплекта необходимо в месте крепления просверлить монтажные отверстия в соответствии с рис. 3.

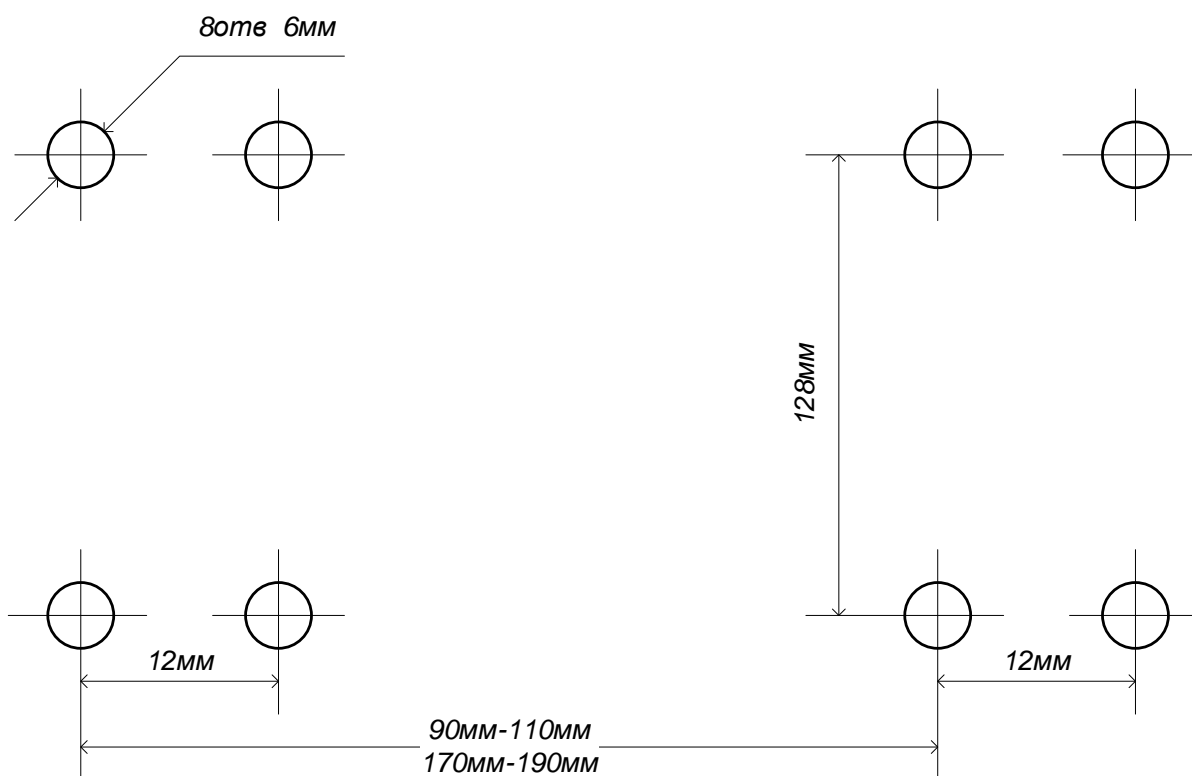


Рис. 3. Чертеж монтажных отверстий

## 6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Параметры питающей сети не соответствуют требуемым.	Замените питающую сеть.
	Короткое замыкание в нагрузке или неверная полярность подключения	Проверьте правильность и исправность подключенной нагрузки.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение нагрузки	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный.
	Превышена максимально допустимая температура БП	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный. Устраните источники дополнительного тепла.

Неисправность	Причина	Метод устранения
	Пониженное напряжение в питающей сети.	Приведите параметры питающей сети в допустимые нормы.
Температура корпуса более +60°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените БП на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха окружающей среды, обеспечьте вентиляцию.

Внимание! Проверка параметров питающей сети должна производиться прибором с маркировкой TrueRMS.

В случае других неисправностей для их устранения обратитесь в техническую поддержку на сайте интернет магазина <http://www.s220v.ru> в разделе «Личный кабинет».

### 7. Условия гарантии

При рекомендуемых условиях эксплуатации гарантийный период составляет 12 месяцев с момента поставки. В случае обнаружения какого-либо дефекта в течение гарантийного периода БП будет замен на исправный БП того же типа или выполнен его бесплатный ремонт.

В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

Несоблюдение настоящих рекомендаций по установке и эксплуатации БП;

БП испорчен в результате неправильной эксплуатации, установки, подключения, разборки корпуса;

Корпус БП и или изоляция выводных проводов повреждены;

Параметры питающей сети не соответствуют допустимому диапазону.

Продавец не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате ошибочного монтажа и установки БП.