



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

Блок питания 24 В IP67

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ*:

- 1.1. Блок питания 24 В — 1 шт.
 - 1.2. Инструкция — 1 шт.
 - 1.3. Упаковка — 1 шт.
- *Производитель оставляет за собой право внесения усовершенствований в конструкцию или технологию изготовления, tanpa комплектация изделия блока питания 24 В без предварительного уведомления.

Прежде чем приступить к работам по установке и эксплуатации блока питания IP67 для светодиодной ленты, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Блок питания IP67 24 В (далее по тексту блок питания) это источник постоянного напряжения 24 В, предназначен для преобразования переменного напряжения ~230 В 50/60 Гц в постоянное стабилизированное 24 В.
- 2.2. Допускается использование блока питания для подключения осветительных приборов со светодиодным источником свечения, для работы которых необходимо постоянное стабильное напряжение 24 В (светодиодные ленты, светильники, модули и др.).
- 2.3. Блок питания защищен от перегрузки и короткого замыкания.
- 2.4. Изделие является законченным и ремонту не подлежит.
- 2.5. Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

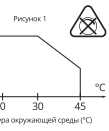
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Общие характеристики	
Входное напряжение питания:	АС 230 В, 50/60 Гц
Входное напряжение питания:	АС 185-264 В
Коэффициент мощности:	> 0,5
Выходное напряжение:	DC 24 В
Напряжение короткого замыкания:	автоматический
Степень защиты:	IP67
Дол размер 1 (длина шпуры вход):	230 мм
Дол размер 2 (длина шпуры выход):	230 мм

Артикул:	P53-47	P53-88	P53-89	P53-90	P53-91	P53-92	P53-93
Максимальная выходная мощность:	40 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	300 Вт
Максимальная выходная ток:	1,6 А	2,5 А	3,1 А	4,2 А	6,2 А	8,3 А	12,5 А
Максимальная средняя ток (полноценный срок при напряжении < 220 В):	20 А	20 А	40 А	40 А	45 А	45 А	50 А
Размер изделия:	14х138х24 мм	180х138х24 мм	212х54х31 мм	205х54х31 мм	253х61х31 мм	263х61х31 мм	316х73х31 мм
Вес изделия, нетто:	0,219 кг/0,219 кг	0,321 кг	0,529 кг	0,529 кг	0,827 кг	0,827 кг	0,899 кг

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

- 4.1. Блок питания обладает классом пылевлагозащитности IP67. Блок питания можно использовать:
 - На открытом воздухе и при прямом контакте с водой: Полная защита от атмосферных осадков любой интенсивности. Блок выдерживает кратковременное погружение в воду.
 - В условиях сильной загрязненности: Абсолютная защита от проникновения пыли. Блок можно использовать в самых загрязненных условиях на производств, складах, в сельском хозяйстве или гаражах без риска попадания частиц внутри.
 - Во влажной среде: Безопасная работа в помещениях с высокой влажностью, таких как подвалы, теплицы, парнички и ванные комнаты. Блок защищен не только от брызг, но и от случайного кратковременного погружения.
- 4.2. Не допускается использование блока питания совместно с диммером (регулятором яркости освещения) в цепи ~230 В, таким как диммер для ламп накаливания с рабочим напряжением питания ~230 В и аналогичные устройства. При необходимости управления яркостью подключенного к блоку питания осветительного прибора или светодиодной ленты необходимо использовать диммеры и контроллеры, предназначенные для установки на участке цепи 24 В.
- 4.3. С увеличением температуры окружающей среды максимальная мощность блока питания может снижаться, см. график зависимости (Рисунок 1). Температура нагрева корпуса в нормальном рабочем режиме при условии соблюдения всех правил действующей инструкции не должна превышать +60 °С. При установке изделия в зону с недостаточной конвекцией воздуха для естественной вентиляции использовать принудительную вентиляцию.
- 4.4. При необходимости установки нескольких блоков питания в непосредственной близости друг к другу необходимо обеспечить свободное пространство для вентиляции — не менее 20 см относительно боковых стенок и крышки корпуса изделия. Не допускается установка одного блока питания на другой или вплотную друг к другу.



5. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

- 5.1. Расчёт мощности необходимо производить в зависимости от расчётной потребляемой мощности подключаемого оборудования, заявленной производителем, и количества подключаемых приборов (также длины светодиодной ленты), с учётом запаса мощности изделия не меньше, чем 20 %.

$$\frac{\text{Для приборов/лент}}{\text{заявленная производителем мощность блока питания (Вт)}} \times \frac{\text{количество подключаемых приборов/лент (шт.)}}{\text{мощность подключаемого прибора/ленты (Вт/м)}} + 20\% (\text{запас мощности}) = \text{расчётная мощность блока питания (Вт)}$$

$$\frac{\text{Для светодиодных лент}}{\text{расчётная длина ленты (м)}} \times \frac{\text{заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м)}}{\text{мощность подключаемого прибора/ленты (Вт/м)}} + 20\% (\text{запас мощности}) = \text{расчётная мощность блока питания (Вт)}$$

Внимание! Категорически запрещается использование блока питания меньшей мощности, чем расчётная.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

Внимание! Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований безопасности. **Внимание!** Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также в дальнейшей эксплуатации блока питания.

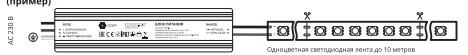
- 6.1. Во время монтажа, обслуживания и демонтажа блок питания должен быть обесточен.
- 6.2. Не допускается установка блока питания вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
- 6.3. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на блоке питания.
- 6.4. Эксплуатация блока питания допускается в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.
- 6.5. Не подвергать изделие механическим воздействиям.
- 6.6. Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам блока питания, описанным в настоящем руководстве.
- 6.7. Окружающая среда не должна состоять из взрывоопасных и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию блока питания и не должна быть насыщена токопроводящей пылью.

- 6.8. Необходимо обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания блока питания.
- 6.9. Необходимо соблюдать температурный режим в течении всего срока эксплуатации, в том числе в летний период.
- 6.10. Запрещается установка блока с механическими повреждениями.
- 6.11. Не допускается установка изделия непосредственно на подключаемое оборудование или вплотную к нему. Расстояние от блока питания до подключаемого оборудования должно быть не менее 10 см.
- 6.12. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для детей и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности.
- 6.13. Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнения и посторонних предметов на блоке питания. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии с классом защиты IP изделия. Сушка (в том числе профилактическую) очистку необходимо проводить при отключенном напряжении сети 230 В.
- 6.14. Не допускается нагрузка на блок питания больше, чем 80 % от его максимальной мощности. При выборе зоны установки и при подключении изделия руководствоваться правилами пункта 4.3 действующей инструкции.
- 6.15. Для очистки блока питания от загрязнения не допускается использование растворителей, агрессивных моющих средств и абразивных средств.
- 6.16. При обнаружении неисправности в работе блока питания, а также при выходе блока изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, блок питания необходимо утилизировать.

7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 7.1. Извлечь оборудование из упаковки.
- 7.2. Проверить комплект и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 7.3. Проверить соответствие мощности отстутки блока питания к потребляемой мощности подключаемого оборудования.
- 7.4. Установить блок питания на штатное место в соответствии с требованиями блока 5 данной инструкции «Правила эксплуатации и меры безопасности».
- 7.5. Произвести подключение светодиодной ленты, соблюдая порядок подключения (клеммы колодки в комплект не входят).
- 7.6. К выходному проводу блока питания V+ подключить положительный контакт ленты +, к выходному проводу блока питания V- подключить отрицательный контакт ленты -.
- 7.7. К входным проводам блока питания L, N подключить провода электросети.
- 7.8. Подключить провода заземления «0» к заземлению электросети.
- 7.9. Проверить осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ.
- 7.10. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы. Произвести включение.

Подключение ленты 24 В (пример)



8. РАСЧЁТ ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЯ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

- 8.1. При подключении лент большой мощности, а также при монтаже ленты на дальние расстояния, правильно подберите сечение токопроводящих жил проводов. При необходимости обратиться к квалифицированному специалисту.

СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА (мм²) = ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ (Вт) / 10 x Напряжение (В)

Данная формула предназначена для соединительных проводов с длиной не более 10 метров. При необходимости использования соединительных проводов большей длины площадь сечения жил должна быть увеличена.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 9.1. Транспортировка допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивая сохранение предохранения изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 9.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 9.3. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано до комнатной температуры.
- 9.4. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, вентилируемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °C до +60 °C и относительной влажности окружающего воздуха не более 70 % при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 10.1. Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

11. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	11.1. Не подключен. 11.2. Переутрачена полярность подключения. 11.3. Плохой контакт или соединение отсутствует. 11.4. Оборудование неисправно.	11.1. Проверить подключение. 11.2. Проверить полярность подключения. 11.3. Проверить подключение проводов. 11.4. Заменить оборудование.
Неправильная яркость свечения блока питания при нагрузке	11.5. Неправильно рассчитан габарит допустимой мощности нагрузки. 11.6. Изменение максимальной нагрузки на блок питания. 11.7. Перегрев электросети или нарушение целостности цепи.	11.5. Проверить правильность выполнения расчёта мощности нагрузки. 11.6. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки. 11.7. Проверить электросеть или заменить кабель питания.
	11.8. Недостаточное пространство для естественной конвекции блока питания.	11.8. Обеспечить вентиляцию для отвода тепла блока питания.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 12.1. На продукцию OGM предоставляется гарантия 24 месяца при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 12.2. В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника питания. Если данный случай произошёл не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 12.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 12.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузку).
 - 12.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 12.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 12.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 12.4. Компания не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 12.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ:

- 13.1. Сертификат соответствия ЕАЭС КС-СН.Н993.8.0375/923. Действует с 11.08.23 по 02.08.2028.

Выдан ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации RA.RU.11Н993 от 03.02.2021.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 14.1. Производитель: см. на упаковке.
- 14.2. Сделано в Китае.



Дата выпуска /
Сателитный канал

Штамп продавца /
Сателитный канал



