

11. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	11.1. Не подключен.	11.1. Проверить подключение блока.
	11.2. Перегнута поверхность подключения.	11.2. Проверить правильность подключения.
	11.3. Плохой контакт или соединение отсутствует.	11.3. Проверить подключение проводов.
	11.4. Оборудование неисправно.	11.4. Заменить оборудование.
Неправильная работа адаптера питания при нагрузке	11.5. Неправильно рассчитан параметр допустимой мощности нагрузки.	11.5. Проверить правильность выполнения расчетов мощности нагрузки.
	11.6. Превышение максимальной нагрузки на блок питания.	11.6. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки.
	11.7. Поврежден участок электрической цепи.	11.7. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.
	11.8. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания.	11.8. Обеспечить минимальное для охлаждения 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 выходе изделия из строя, в первую очередь необходимо исключить его от источника питания. Если данный случай произошел 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 перегрузки сети).
- 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 обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования после истечения 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 EAC RU C-EN HB93. B.03759/23.
Действует с 11.08.23 по 02.08.2028.
Выдан ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации RA.RU.11HB93 от 03.02.2021.



14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

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



OGM

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

БЛОК ПИТАНИЯ IP20 для светодиодной ленты

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1.1 Блок питания — 1 шт.
1.2 Инструкция — 1 шт.
1.3 Упаковка — 1 шт.

*Комплектация может меняться производителем без предварительного уведомления

Прежде чем приступить к работам по установке и эксплуатации блока питания IP20 для светодиодной ленты, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1 Блок питания 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 перегрузок и короткого замыкания.
- 2.4 Изделие является законченным и ремонту не подлежит.
- 2.5 Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции помогут обеспечить удобство использования, а также гарантируют долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики

Входное напряжение питания	AC 230 В, 50/60 Гц	Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон напряжения питания	AC 175-240 В	Температура окружающей среды	
Коэффициент мощности	> 0,6	при эксплуатации	от -10°C до +45°C
Выходное напряжение	DC 24 В	Гарантия	2 года
Материал корпуса	алюминий	Срок службы	не менее 30 000 часов*
Цвет изделия	техно-серый		
Степень пылевлагозащиты	IP20		

*при условии соблюдения правил эксплуатации

Артикул	P53-56	P53-57	P53-58	P53-59	P53-60	P53-61
Макс. выходная мощность	40 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
Макс. выходной ток	1,6 А	2,5 А	3,1 А	4,2 А	6,3 А	8,3 А
Размер изделия	120×36×23 мм	113×49×24 мм	137×49×24 мм	138×49×24 мм	205×50×24 мм	240×50×24 мм
Вес изделия нетто	80 г	106 г	110 г	121 г	212 г	265 г

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- 4.1 Изделие обладает классом пылевлагозащитности IP20. Изделие предназначено для эксплуатации в сухих, хорошо вентилируемых помещениях с нормальным уровнем влажности (при средней температуре воздуха в помещении 20 °C относительная влажность не более 90 %). Необходимо избегать попадания на изделие влаги (брызг воды, водяного пара, прямых струй воды) и образования на нём конденсата.



IP20



OGM

Дата
продажи

Штамп
продавца

- 4.2 Не допускается использование изделия совместно с диммером (регулятором яркости освещения) в цепи ~230 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 используйте 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 Расчет мощности необходимо производить в зависимости от расчётной потребляемой мощности подключаемого оборудования, заявляемой производителем, и количества подключаемых приборов (также данных светодиодной ленты), с учётом запаса мощности изделия не меньшим, чем 20 %.

Для приборов/ламп

$$\text{заявленная производителем мощность приборов/ламп (Вт)} \times \text{количество подключаемых приборов/ламп (шт.)} + 20\% (\text{запас мощности}) = \text{расчётная мощность блока питания (Вт)}$$

Для светодиодных лент

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

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. Не допускается погружение блока питания в воду. Не допускается попадание на блок питания водяных брызг, водяного пара, струй воды.
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 содержать взрывоопасных и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих блоки 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. Суюю (в том числе профилактическую) чистку необходимо проводить при отключении напряжением 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 питания из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, блок питания необходимо утилизировать.

7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- 7.1 Извлечь оборудование из упаковок.
7.2 Провести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
7.3 Проверить соответствие мощности данного 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.
7.6 К выходным клеммам блока питания «V+» подключить положительный контакт ленты «+», к выходным клеммам блока питания «V-» подключить отрицательный контакт ленты «-».
7.7 К входным клеммам блока питания «L+» «N» подключить провода электросети.
7.8 Подключить клемму заземления «PE» к проводу защитного заземления.
7.9 Произвести осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы.
7.10 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 подбирать 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 их должна быть увеличена.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 9.1 Транспортирование допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение 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, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °С до +60 °С и относительной влажности окружающей среды 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.