

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	10.1. Не подключен.	10.1. Проверить подключение блока.
	10.2. Перепутана полярность подключения.	10.2. Проверить полярность подключения.
	10.3. Плохой контакт или соединение отсутствует.	10.3. Проверить подключение проводов.
	10.4. Оборудование неисправно.	10.4. Заменить оборудование.
Неправильная работа адаптера питания при нагрузке	10.5. Неправильно рассчитан параметр допустимой мощности нагрузки.	10.5. Проверить правильность выполнения расчетов мощности нагрузки.
	10.6. Превышение максимальной нагрузки на блок питания.	10.6. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки.
	10.7. Поврежден участок электрической цепи.	10.7. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.
	10.8. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания.	10.8. Обеспечить вентиляцию для охлаждения блока питания.
	10.9. При использовании нескольких блоков питания (в том числе разных производителей) возможно несоответствие выходного напряжения.	10.9. Проверить технические характеристики оборудования.
	10.10. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания. Превышена допустимая нагрузка.	10.10. Обеспечить дополнительную вентиляцию для охлаждения блока питания. Уменьшить нагрузку или произвести замену на более мощный блок питания.
Сильный нагрев корпуса блока питания		

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 11.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 3 года при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 11.2. В случае обнаружения неисправности или выходе изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить 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.
- 11.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 11.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 11.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 11.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
- 11.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 11.4. Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 11.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ

- 12.1. Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.03759/23.
Действует с 11.08.23 по 02.08.2028.
Выдан ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат акредитации RA.RU.11HB93 от 03.02.2021



13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 13.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 13.2. Сделано в Китае.



Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

БЛОК ПИТАНИЯ 24 В

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу
продукции торговой марки APEYRON ELECTRICS.



IP 67



230 В



24 В



3 года
гарантия

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Блок питания — 1 шт.
 - 1.2. Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
 - 1.3. Упаковка — 1 шт.
- (* производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию изделия для улучшения качества продукции)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное входное напряжение: AC 230 В / 50 Гц
Выходное напряжение: DC 24 В
Степень пылевлагозащиты: IP67
Класс защиты от поражения электрическим током: I
Материал корпуса: металл
Цвет корпуса: серебристый
Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -30 °C до +50 °C
Срок службы: 50 000 часов

Артикул	Мощность, Вт	Выходной ток, А	Предельный диапазон входного напряжения, В	Габаритные размеры, мм	Вес изделия, г (нетто)
03-112	60	2,5	AC 175 - 265 В	185×40×22	290
03-113	100	4,2	AC 175 - 265 В	190×55×30	470
03-114	150	6,25	AC 175 - 265 В	215×68×35	860
03-115	250	10,4	AC 175 - 265 В	235×75×35	1390

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 3.1. Импульсный блок питания 24 В Apeyron предназначен для работы от сети переменного тока AC 230 В с частотой питающей сети 50 Гц. Это устройство, которое преобразует переменное напряжение AC 230 В в постоянное DC 24 В, обеспечивает стабилизированное напряжение, необходимое устройствам, использующим постоянное напряжение.
- 3.2. Блок питания изготовлен на основе печатной платы с электронными компонентами, имеет гальваническую развязку и залит изнутри теплопроводным компаундом.
- 3.3. Предназначен для использования как внутри помещений, так и для наружной установки (на улице).
- 3.4. Полностью выполнен в водонепроницаемом корпусе. Может использоваться в помещениях с повышенной влажностью (без погружения в воду).
- 3.5. Защита от перегрузок и короткого замыкания.
- 3.6. Оптимальное соотношение формы и размеров корпуса.

- 3.7. Совместно с блоками питания APEYRON рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства APEYRON (светодиодная лента, трековые светильники, усилители и пр.).
- 3.8. Правильный выбор и подключение блока питания согласно инструкции гарантируют долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

❗ Внимание! При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила техники безопасности, а перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.

4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

- 4.1. Расчет подключаемого блока питания производится в зависимости от потребляемой мощности ленты, заявленной производителем, её длины и с учетом 20 % запаса мощности.

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

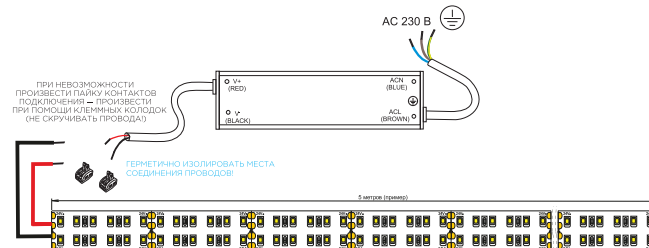
❗ Внимание! При подключении светодиодного оборудования категорически запрещается использовать блок питания меньшей мощности, чем расчетная.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 5.1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 5.2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации блока питания.
- 5.3. Не монтировать вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.4. Эксплуатация блоков питания допускается только в условиях естественной конвекции воздуха для отведения тепла.
- 5.5. Не устанавливать изделие в закрытых нишах. При повышенной температуре используйте принудительную вентиляцию.
- 5.6. Металлический корпус обеспечивает хороший теплоотвод и естественное охлаждение устройства (температура нагрева корпуса блока питания при максимальной нагрузке в рабочем режиме не должна превышать +70 °C).
- 5.7. Не погружать изделие в воду.
- 5.8. Не нагружать блок питания более 80 % от его максимальной мощности.
- 5.9. При обнаружении повышенной температуры корпуса блока питания, уменьшить нагрузку, обеспечить дополнительную вентиляцию или использовать более мощный блок. Учтите, что при повышении температуры окружающей среды максимальная мощность блока питания снижается.
- 5.10. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, могут представлять опасность для детей и домашних животных.
- 5.11. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 5.12. Не располагать блок питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 5.13. В случае установки нескольких блоков — обеспечить между ними свободное пространство для вентиляции.
- 5.14. При подключении большой нагрузки равномерно распределяйте нагрузку на выходных контактах.
- 5.15. Импульсные блоки питания, имеющие заземляющий контакт, обозначаемый символом «⊕», относятся к классу I. В таких блоках предусматривается подключение клемм сетевого напряжения (L, N), а также заземляющего контакта «⊕» к защитному заземлению.
- 5.16. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 5.17. Периодически, в случае обнаружения загрязнения блока питания, производите профилактическую сухую чистку при отключенном электропитании.
- 5.18. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 6.1. Извлечь оборудование из упаковки.
- 6.2. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 6.3. Проверить соответствие мощности данного блока питания к потребляемой мощности подключаемого оборудования.
- 6.4. Установить блок питания на штатное место согласно требованиям безопасности.



- 6.5. Произвести подключение светодиодной ленты, соблюдая порядок подключения.
- 6.6. К выходным клеммам блока питания «V+» подключить положительный контактный лент «+», к выходным клеммам блока питания «V-» подключить отрицательный контактный лент «-».
- 6.7. К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- 6.8. Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.
- 6.9. Произвести осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы.
- 6.10. Произвести включение.

7. РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

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

$$\text{СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, (мм²)} = \frac{\text{ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, (Вт)}}{10 \times \text{Напряжение, (В)}}$$

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 8.1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 8.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 8.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -30 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 80 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

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