

11. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	11.1. Не подключен.	11.1. Проверить подключение блока.
	11.2. Перепутана полярность подключения.	11.2. Проверить полярность подключения.
	11.3. Плохой контакт или соединение отсутствует.	11.3. Проверить подключение проводов.
Неправильная работа адаптера питания при нагрузке	11.4. Оборудование неисправно.	11.4. Заменить оборудование.
	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 вентиляцию для охлаждения блока питания.
	11.9. При использовании нескольких блоков питания (в том числе разных производителей) возможно несоответствие выходного напряжения.	11.9. Проверить технические характеристики оборудования.
Сильный нагрев корпуса блока питания	11.10. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания. Превышена допустимая нагрузка.	11.10. Обеспечить дополнительную вентиляцию для охлаждения блока питания. Уменьшить нагрузку или произвести замену на более мощный блок питания.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 12.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 3 года 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 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.
- 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 попытки 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 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 RU C-CN.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. Изготовитель: см. на упаковке.
14.2. Сделано в Китае.

БЛОК ПИТАНИЯ 24В

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



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 без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Импульсный блок питания 24В Apeyron предназначен для работы от сети переменного тока AC 230 В с частотой питающей сети 50/60 Гц. Это устройство, которое преобразует переменное напряжение AC 230 В в постоянное DC 24 В, а также обеспечивает стабилизированное напряжение, необходимое устройствам, использующим постоянное напряжение.
- 2.2. Предназначен для использования внутри помещений.
- 2.3. Низкий уровень пульсации выходного напряжения.
- 2.4. Защита от перегрузок и короткого замыкания.
- 2.5. Высокий КПД — более 80 %.
- 2.6. Оптимальное соотношение формы и размеров корпуса.
- 2.7. Совместно с блоками питания APEYRON рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства APEYRON (светодиодная лента, трековые светильники, усилители и пр.).
- 2.8. Блоки питания Apeyron изготавливаются в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.9. Правильный выбор и подключение блока питания согласно инструкции гарантируют долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Артикул:	03-63	03-99	03-100	03-101
Входное напряжение, В:	AC 170-264 В	AC 170-264 В	AC 170-264 В	AC 170-264 В
Выходное напряжение, В:	DC 24 В	DC 24 В	DC 24 В	DC 24 В
Мощность, Вт	60	100	150	300
Выходной ток, А:	2,5	4,2	6,3	12,5
Пылевлагозащита, IP:	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты от поражения электрическим током:	I	I	I	I
Материал корпуса:	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Цвет корпуса:	серебро	серебро	серебро	серебро
Габаритные размеры, мм:	160x41x32	188x46x35	202x59x40	223x69x40
Вес изделия, кг:	0,18	0,22	0,22	0,46
Гарантийный срок:	3 года	3 года	3 года	3 года

* Срок службы изделия при соблюдении правил эксплуатации не менее 5 лет.



4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АДАПТЕРОВ ПИТАНИЯ:

- 4.1. Блоки питания обладают степенью электрической безопасности, способностью противостоять негативным воздействиям — пылевлагозащитностью. На упаковке указывается класс защиты IP. IP — это международный класс защиты, выражаемый двумя цифрами.
 - 4.2. **IP20. Негерметичные блоки питания.**
Устройства предназначены для использования в жилых, сухих, хорошо проветриваемых помещениях с нормальным уровнем влажности.
 - 4.3. Обеспечивает достаточный уровень защиты от электричества, но не защищает от влаги.
 - 4.4. Места применения: гостиная, спальня, кабинет, прихожая, детская комната, кухня, гардеробная, коридор, лестницы, другие вспомогательные помещения без концентрации влаги.
 - 4.5. Температура эксплуатации таких блоков питания рассчитана от -20 °C до +45 °C.
 - 4.6. **С пассивным охлаждением.**
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).
 - 4.7. **Классификация по степени защиты от электрического тока.**
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 «⊕».
- ❗ **Внимание!** При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила техники безопасности, а перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.

5. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ АДАПТЕРОВ ПИТАНИЯ:

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

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

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 6.1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 6.2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации блока питания.
- 6.3. Не монтировать вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 6.4. Эксплуатация блоков питания допускается только в условиях естественной конвекции воздуха для отведения тепла.
- 6.5. Не устанавливать изделие в закрытых нишах. При повышенной температуре используйте принудительную вентиляцию.
- 6.6. Не погружать изделие в воду.
- 6.7. Не нагружать блок питания более 80 % от его максимальной мощности.
- 6.8. При обнаружении повышенной температуры корпуса блока питания, уменьшить нагрузку, обеспечить дополнительную вентиляцию или использовать более мощный блок.
- 6.9. При нагрузках большой мощности, а также для обеспечения лучшего теплоотвода, устанавливайте изделие на дополнительную металлическую поверхность (пластину). Учитывайте, что при повышении температуры окружающей среды максимальная мощность блока питания снижается.
- 6.10. При установке в местах с затрудненной конвекцией воздуха рекомендуется увеличить расчетную величину запаса по мощности.
- 6.11. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, могут представлять опасность
- 6.12. для детей и домашних животных.
- 6.13. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 6.14. Не располагать блок питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 6.15. В случае установки нескольких блоков — обеспечить между ними свободное пространство
- 6.16. для вентиляции.
- 6.17. При подключении большой нагрузки равномерно распределяйте нагрузку на выходных клеммах.
- 6.18. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 6.19. Периодически, в случае обнаружения загрязнения блока питания, производите профилактическую сухую чистку при отключенном электропитании.

- 6.20. Запрещается производить самостоятельный ремонт или модификацию изделия.
- 6.21. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 7.1. Извлечь оборудование из упаковки.
- 7.2. Произвести 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 согласно требованиям 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 «⊕» 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.

8. РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

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

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

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 °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.