

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

- 9.1. Расстояние между блоком питания и источником напряжения должно быть не менее 20 см, но не более 7 м. При установке блока питания на расстоянии более 7 м от источника напряжения возможно снижение яркости освещения.
- 9.2. Расстояние между двумя соседними блоками питания должно быть не менее 25 см.
- 9.3. К одному блоку питания не рекомендуется подключать последовательно более 5 метров светодиодной ленты. Каждые дополнительные 5 метров светодиодной ленты рекомендуется подключать только параллельно отдельным проводом.

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.4. Не подключен. 9.5. Перевернута полярность подключения нагрузки. 9.6. Плохой контакт или соединение отсутствует. 9.7. Оборудование неисправно.	9.4. Проверить подключение блока питания. 9.5. Проверить полярность подключения. 9.6. Проверить подключение проводов. 9.7. Заменить оборудование.
Неправильная работа блока питания при нагрузке	9.8. Неправильно рассчитан параметр допустимой мощности нагрузки. 9.9. Превышение максимальной нагрузки на блок питания. 9.10. Поврежден участок электрической цепи. 9.11. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания. 9.12. При использовании нескольких разных импульсных блоков питания (в том числе, разных производителей) возможно несоответствие выходного напряжения.	9.8. Проверить правильность выполнения расчетов мощности нагрузки. 9.9. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки. 9.10. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания. 9.11. Обеспечить вентиляцию для охлаждения блока питания. 9.12. Проверить технические характеристики оборудования.
Сильный нагрев корпуса блока питания	9.13. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания. Превышена допустимая нагрузка.	9.13. Обеспечить дополнительную вентиляцию для охлаждения блока питания. Уменьшить нагрузку или произвести замену на более мощный блок питания.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 10.1. На продукцию Apeyron предоставляется гарантия 24 месяца при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2. В случае обнаружения неисправности устройства или выхода из строя, в первую очередь необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где вы приобрели устройство.
- 10.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
- 10.3.1. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации;
- 10.3.2. Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем;
- 10.3.3. Корпус изделия поврежден или деформирован;
- 10.3.4. Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузки;
- 10.3.5. Параметры входного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.
- 10.4. Компания Apeyron не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ:

- 11.1. Изделие должно храниться в штатной упаковке, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при температуре от -20 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 70%.

ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

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



1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Импульсный блок питания — 1 шт.
1.2. Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
1.3. Упаковка — 1 шт.
(полезность может измениться производителем без предварительного уведомления)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Импульсный блок питания Apeyron — это устройство, которое преобразует переменное напряжение 220 В в постоянное 24 В.
- 2.2. Обеспечивает стабилизированное напряжение, необходимое устройствам, использующим постоянное напряжение.
- 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. Блоки питания Apeyron соответствуют международным и российским стандартам безопасности IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-98 (МЭК 529-89)).
- 2.8. Правильный выбор и подключение блока питания согласно инструкции гарантируют долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. КЛАССИФИКАЦИЯ БЛОКОВ ПИТАНИЯ ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСА:

- 3.1. Импульсные блоки питания отличаются типом исполнения, а именно степенью электрической безопасности, способностью противостоять негативным воздействиям — пылевлагодозащищенности. На упаковке указывается класс защиты IP IP — это международный класс защиты, выражаемый двумя цифрами.

Негерметичные блоки питания.

IP 20. Устройства предназначены для использования в отапливаемых помещениях с нормальным уровнем влажности. Обеспечивают достаточный уровень защиты от электричества, но не защищают от влаги.
Места применения: столовая, кабинет, спальня, прихожая, детская комната, гардеробная, кухня, коридор, лестницы, домашние вспомогательные помещения (б/р, тренажерный зал и т.д.).
Температура эксплуатации таких блоков питания рассчитана от -10°C до +50°C.

Герметичные блоки питания.

Полностью смонтированы в водонепроницаемом корпусе. Внутри них помещается электронная схема со всей электроникой, которая полностью заливается силиконовым компаундом для предотвращения попадания влаги или влажного воздуха внутрь корпуса.

IP 67. Могут быть установлены на улице. Выдерживают дождь, снег, оледенение. Такой класс защиты оборудования может быть использован для организации подсветки бассейна (без погружения оборудования в воду).
Места применения: бассейн (без погружения оборудования в воду), душевая комната и см. выше.
Температура эксплуатации таких блоков питания рассчитана от -30°C до +80°C.

4. КЛАССИФИКАЦИЯ БЛОКОВ ПИТАНИЯ ПО ОХЛАЖДЕНИЮ:

4.1. С активным охлаждением.

Активное подразумевает присутствие в блоке питания вентилятора, принудительно охлаждающего трансформатор. Такие блоки питания не рекомендуется ставить в спальнях и местах отдыха из-за возможного шумового фона.

4.2. С пассивным охлаждением.

Металлический корпус обеспечивает хороший теплоотвод и естественное охлаждение устройства (температура нагрева корпуса блока питания в нормальном рабочем режиме не должна превышать +70°C).

- Ⓛ **Внимание!** При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила техники безопасности и перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.

5. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

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

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

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

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 6.1. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации блока питания. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
6.2. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.

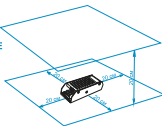
7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 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.
7.4.1. В случае установки нескольких блоков — обеспечить между ними свободное пространство для вентиляции.

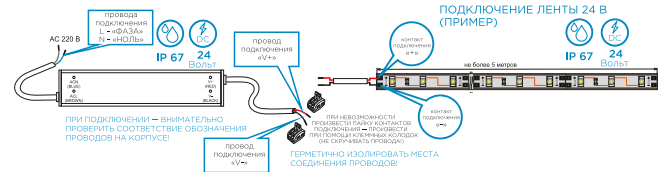
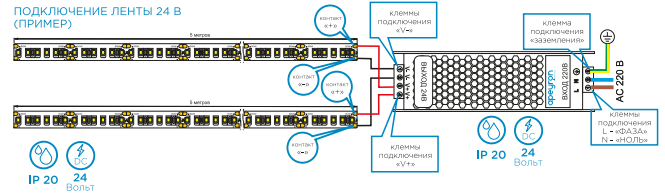


НЕПРАВИЛЬНО!

ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ БЛОКА ПИТАНИЯ!



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ 24 В (ПРИМЕР)



- Ⓛ **Внимание!** Подключение блока питания к сети напряжения 220 В производить при выключенном напряжении сети.

- 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. При подключении равномерно распределяйте нагрузку.
7.8. К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
7.9. Подключить клемму заземления Ⓛ к проводу защитного заземления.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Входное напряжение	Выходное напряжение	Мощность, Вт	Пылевлагозащита	Размер, мм	Ток, А	Вентилятор охлаждения
03-63	175-240	24	60	IP 20	150x60x34	2,5	нет
03-71	175-240	24	100	IP 20	150x60x34	4,16	нет
03-72	175-240	24	150	IP 20	200x58x38	6,25	нет
03-73	175-240	24	300	IP 20	215x61,7x30,8	12,5	нет