

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

- 9.1. Расстояние между блоком питания и источником напряжения должно быть не менее 20 см. 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. Перегружена мощность 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 12 месяцев при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2. В случае обнаружения неисправности устройства или выходе 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 товар 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 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.



220 В



12 В



1 год

гарантия



### 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

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

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Импульсный блок питания Aреуron — это устройство, которое преобразует переменное напряжение 220 В в постоянное 12 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 Aреуron соответствуют международным и российским стандартам безопасности IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-99)).
- 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 — пылевлагозащитченностью. На упаковке указывается класс защиты 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 (бар, 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: бассейны (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 охлаждение подразумевает присутствие в блоке питания вентилятора, принудительно охлаждающего трансформатор. Такие блоки питания не рекомендуются ставить в спальнях и местах отдыха из-за возможного шумового фона.

- 4.2. **С пассивным охлаждением.**

Металлический корпус обеспечивает хороший тепловод 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:

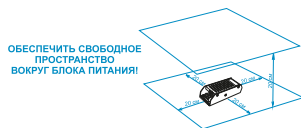
- 6.1. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации блока питания. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.  
 6.2. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.

### 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.

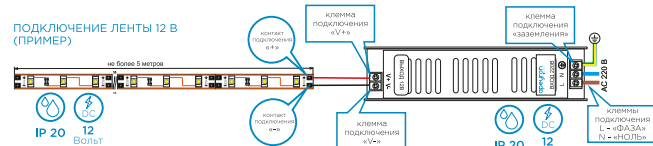


**НЕПРАВИЛЬНО!**

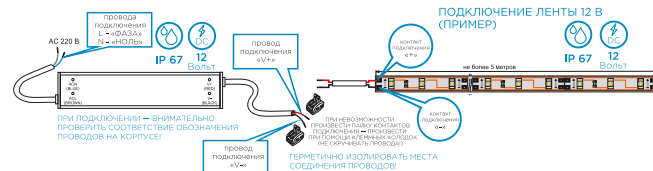


**ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ БЛОКА ПИТАНИЯ!**

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ 12 В (ПРИМЕР)



#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ 12 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	Пылезащита	Размер, мм	Ток, А	Вентилятор охлаждения
03-01	175-240	12	15	IP 20	78x48x20	1,25	нет
03-02	175-240	12	25	IP 20	78x48x20	2	нет
03-08	100-240	12	5	IP 67	55x26,5x23	0,42	нет
03-09	100-240	12	20	IP 67	120x34,5x26	2	нет
03-10	100-240	12	35	IP 67	140x42x30	3	нет
03-11	100-240	12	60	IP 67	166x42x33,5	5	нет
03-23	100-240	12	75	IP 67	166x42x33,5	6,5	нет
03-46	175-240	12	40	IP 20	120x40x32	3,2	нет
03-47	175-240	12	60	IP 20	160x40x30	5	нет
03-48	175-240	12	75	IP 20	160x40x30	6,5	нет
03-49	175-240	12	100	IP 20	185x40x32	8,3	нет
03-50	175-240	12	150	IP 20	200x59x39	12,5	нет
03-51	175-240	12	250	IP 20	223x88x40	20,83	нет
03-68	100-240	12	15	IP 67	049x23	1,25	нет
03-69	100-240	12	25	IP 67	120x34,5x26	2,08	нет
03-70	100-240	12	40	IP 67	140x42x30	3,33	нет