

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	11.4. Не подключен. 11.5. Перепутана полярность подключения нагрузки. 11.6. Плохой контакт или соединение отсутствует. 11.7. Оборудование неисправно.	11.4. Проверить подключение блока питания. 11.5. Проверить полярность подключения. 11.6. Проверить подключение проводов. 11.7. Заменить оборудование.
Неправильная работа блока питания при нагрузке	11.8. Неправильно рассчитан параметр допустимой мощности нагрузки. 11.9. Превышение максимальной нагрузки на блок питания. 11.10. Поврежден участок электрической цепи. 11.11. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания. 11.12. При использовании нескольких разных импульсных блоков питания (в том числе, разных производителей) возможно несоответствие выходного напряжения.	11.8. Проверить правильность выполнения расчетов мощности нагрузки. 11.9. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки. 11.10. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания. 11.11. Обеспечить вентиляцию для охлаждения блока питания. 11.12. Проверить технические характеристики оборудования.
Сильный нагрев корпуса блока питания	11.13. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания. Превышена допустимая нагрузка.	11.13. 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 12 месяцев 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 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 APEYRON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 12.5. Компания APEYRON не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ

Сертификат соответствия RU C-SG-HA27.B.00211
Действует с 15.08.2018 по 14.08.2023
Выдан ООО "Тест Серт", аттестат аккредитации RA.RU.11HA27 от 31.01.2018 г.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ :

Производитель: см. на упаковке.
Сделано в Китае.

apeyron
electronics
www.apeyronled.ru

Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____

Произведено в КНР

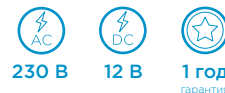
apeyron
electronics

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

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.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Импульсный блок питания Apeyron — это устройство, которое преобразует переменное напряжение 230 В в постоянное 12 В.
- 2.2. Обеспечивает стабилизированное напряжение, необходимое устройствам, использующим постоянное напряжение.
- 2.3. Низкий уровень пульсаций 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. Правильный выбор и подключение блока питания согласно инструкции гарантируют долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.
- 2.8. Блоки питания Apeyron изготавливаются в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

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 — пылевлагозащитностью. 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. Температура эксплуатации таких блоков питания рассчитана от -10°C до +45°C.

Герметичные блоки питания.

Полностью смонтированы в водонепроницаемом корпусе. Внутри них помещается электронная схема со всей электронной, 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 в помещениях с повышенной влажностью при соблюдении температурных режимов. Места применения: бассейны (без погружения оборудования в воду), душевая комната и см. выше. Температура эксплуатации таких блоков питания рассчитана от -30°С до +50°С.

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

4. КЛАССИФИКАЦИЯ БЛОКОВ ПИТАНИЯ ПО ОХЛАЖДЕНИЮ:

4.1. С активным охлаждением.

Активное охлаждение присутствует 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 теплоотвод и естественное охлаждение устройства (температура нагрева корпуса блока питания в нормальном рабочем режиме не должна превышать +70°С).

- ① **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.

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

- ① **Внимание!** При подключении светодиодного оборудования категорически запрещается использовать блок питания меньшей мощности, чем расчетная.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 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.
- Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- Питающая сеть должна соответствовать требованиям норм качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. А также защищена от коммутационных и грозовых помех.
- Запрещается производить самостоятельный ремонт или модификацию изделия.
- При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

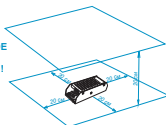
7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- Извлечь оборудование из упаковки.
- Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- Проверить соответствие мощности данного блока питания к потребляемой мощности подключаемого оборудования.
- Установить блок питания на штатное место согласно требованиям безопасности.
- 4.1. В случае установки нескольких блоков — обеспечить между ними свободное пространство для вентиляции.

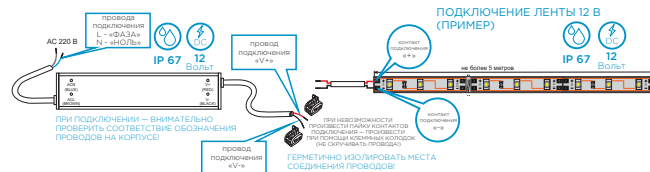
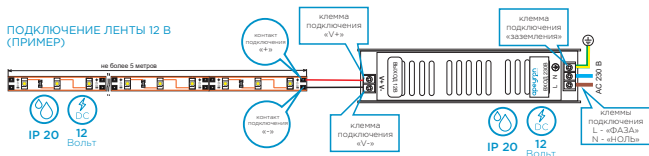


НЕПРАВИЛЬНО!

ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ БЛОКА ПИТАНИЯ!



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ 12 В (ПРИМЕР)



- ① **Внимание!** Подключение блока питания к сети напряжения 230 В производить при выключенном напряжении сети.

- Произвести подключение светодиодной ленты, соблюдая порядок подключения.
- К выходным клеммам блока питания «V+» подключить положительный контакт ленты «+», к выходным клеммам блока питания «V-» подключить отрицательный контакт ленты «-».
- При подключении равномерно распределите нагрузку.
- К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Мощность, Вт	Пылевлагозащита	Размер, мм	Ток, А	Вентилятор охлаждения
03-01	AC 175-240	DC 12	15	IP 20	78x48x20	1,25	нет
03-02	AC 175-240	DC 12	25	IP 20	78x48x20	2	нет
03-08	AC 100-240	DC 12	5	IP 67	55x26,5x23	0,42	нет
03-09	AC 100-240	DC 12	20	IP 67	120x34,5x26	2	нет
03-10	AC 100-240	DC 12	35	IP 67	140x42x30	3	нет
03-38	AC 175-240	DC 12	400	IP 20	214x114x50	33	есть
03-46	AC 175-240	DC 12	40	IP 20	120x40x32	3,2	нет
03-47	AC 175-240	DC 12	60	IP 20	160x40x30	5	нет
03-48	AC 175-240	DC 12	75	IP 20	160x40x30	6,5	нет
03-49	AC 175-240	DC 12	100	IP 20	185x40x32	8,3	нет
03-50	AC 175-240	DC 12	150	IP 20	200x59x39	12,5	нет
03-51	AC 175-240	DC 12	250	IP 20	223x68x40	20,83	нет
03-68	AC 100-240	DC 12	15	IP 67	049x23	1,25	нет
03-102	AC 170-264	DC 12	25	IP 67	140x30x20	2,08	нет
03-103	AC 170-264	DC 12	40	IP 67	160x30x20	3,33	нет
03-104	AC 170-264	DC 12	60	IP 67	195x40x22	5	нет
03-105	AC 170-264	DC 12	75	IP 67	240x40x22	6,25	нет
03-106	AC 170-264	DC 12	100	IP 67	205x46x35	8,3	нет
03-107	AC 170-264	DC 12	200	IP 67	215x68x40	16,7	нет
03-108	AC 170-264	DC 12	250	IP 67	235x75x35	20,83	нет

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги.
- Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -30°С до +50°С и относительной влажности воздуха не более 90% при температуре +20°С, без конденсации влаги, а также при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 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 малопластных отходов.

11. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

- 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.
- Расстояние между двумя соседними блоками питания должно быть не менее 25 см.
- 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.