

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 блоки питания IP20 предоставляется гарантия 2 года, на блоки питания IP67 — 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 попыток 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

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-CN, HB93, B, 03759/23.

Действует с 11.08.23 по 02.08.2028.

Выдан ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации РА.РУ.11НВ93 от 03.02.2021.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ :

Производитель: см. на упаковке.
Сделано в Китае.

apeyron
electrics
www.apeyronled.ru

Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____

Произведено в ННР

apeyron
electrics

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.



IP20 2 года
гарантия

IP67 3 года
гарантия

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Импульсный блок питания Ареупон — 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 Ареупон 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 — это международный класс защиты, выражаемый двумя цифрами.

Негерметичные блоки питания.

IP20. Устройства предназначены для использования в отапливаемых помещениях с нормальным уровнем влажности. Не допускаются к установке в помещениях с высокой влажностью воздуха (ванных комнатах, душевых, парных и пр.). Температура эксплуатации таких блоков питания составляет от -10 °C до +45 °C (зона установки должна исключать условия возникновения конденсации влаги).

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.

IP67. 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 тепловод 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. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- ① **Внимание!** Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности. Во время монтажа, обслуживания и демонтажа изделие должно быть обесточено.
- Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также дальнейшей эксплуатации изделия.
 - Не допускается установка изделия вблизи нагревательных приборов и оборудования. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
 - Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам изделия, описанным в настоящем руководстве. Также электрическая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых помех.
 - Обязательно соблюдать полярность электрического подключения, указанную на изделии.
 - Необходимо обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания изделия.
 - Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных и агрессивных газов и концентраций, разрушающих металлы и изоляцию изделия и не должна быть насыщена токопроводящей пылью.
 - Необходимо соблюдать температурный режим в течении всего срока эксплуатации, в том числе в летний период. Эксплуатация изделия допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.
 - Запрещается установка изделия с механическими повреждениями.
 - Запрещается подключение и эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
 - Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для людей и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности.
 - Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнения и посторонних предметов на изделии. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности в соответствии с классом защиты IP изделия. Чистку (в том числе профилактическую) необходимо проводить при отключенном напряжении сети 230 В.
 - Запрещается проводить самостоятельный ремонт или модификацию изделия.
 - При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, изделие необходимо утилизировать.

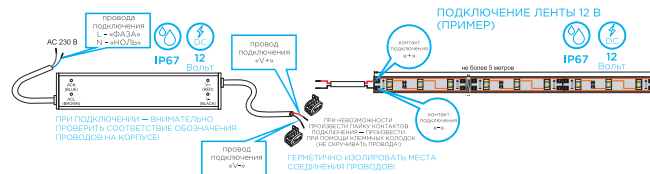
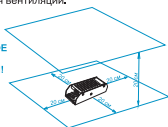
7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

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



НЕПРАВИЛЬНО!

ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ БЛОКА ПИТАНИЯ!



- 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 «-» — 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	IP20	78x48x20	1,25	нет
03-02	AC 175-240	DC 12	25	IP20	78x48x20	2	нет
03-08	AC 100-240	DC 12	5	IP67	55x26,5x23	0,42	нет
03-09	AC 100-240	DC 12	20	IP67	120x34,5x26	2	нет
03-10	AC 100-240	DC 12	35	IP67	140x42x30	3	нет
03-38	AC 175-240	DC 12	400	IP20	214x114x50	33,3	есть
03-46	AC 175-240	DC 12	40	IP20	120x40x32	3,2	нет
03-47	AC 175-240	DC 12	60	IP20	160x40x30	5	нет
03-48	AC 175-240	DC 12	75	IP20	160x40x30	6,5	нет
03-49	AC 175-240	DC 12	100	IP20	185x40x32	8,3	нет
03-50	AC 175-240	DC 12	150	IP20	200x59x39	12,5	нет
03-51	AC 175-240	DC 12	250	IP20	223x68x40	20,83	нет
03-68	AC 100-240	DC 12	15	IP67	04 x23	1,25	нет
03-102	AC 170-264	DC 12	25	IP67	140x30x20	2,08	нет
03-103	AC 170-264	DC 12	40	IP67	160x30x20	3,33	нет
03-104	AC 170-264	DC 12	60	IP67	185x40x22	5	нет
03-105	AC 170-264	DC 12	75	IP67	220x40x22	6,25	нет
03-106	AC 170-264	DC 12	100	IP67	190x55x30	8,3	нет
03-107	AC 170-264	DC 12	200	IP67	215x68x40	16,7	нет
03-108	AC 170-264	DC 12	250	IP67	235x75x35	20,83	нет

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- Транспортировка и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивая сохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, 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:

- 11.1. 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.
- 11.2. Расстояние между двумя соседними блоками питания должно быть не менее 25 см.
- 11.3. 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.