

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

- 9.1. Расстояние между двумя соседними блоками питания должно быть не менее 20 см,
 9.2. К одному блоку питания не рекомендуется подключать последовательно более 5 метров светодиодной ленты. Нандые дополнительные 5 метров светодиодной ленты рекомендуется подключать только параллельно отдельным блоком.

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.1. Не подключен, 9.2. Перепутана полярность подключения нагрузки, 9.3. Плохой контакт или соединение отсутствует, 9.4. Оборудование неисправно.	9.1. Проверить подключение блока питания, 9.2. Проверить полярность подключения, 9.3. Проверить подключение проводов, 9.4. Заменить оборудование.
Неправильная работа блока питания при нагрузке	9.5. Неправильно рассчитан параметр допустимой мощности нагрузки, 9.6. Превышение максимальной нагрузки на блок питания, 9.7. Поврежден участок элентрической цепи, 9.8. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания, 9.9. При использовании нескольких разных импульсных блоков питания (в том числе, разных производителей) возможно несоответствие выходного напряжения,	9.5. Проверить правильность выполнения расчетов мощности нагрузки, 9.6. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки, 9.7. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания, 9.8. Обеспечить вентиляцию для охлаждения блока питания, 9.9. Проверить технические характеристики оборудования,
Сильный нагрев корпуса блока питания	9.10. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания, Превышена допустимая нагрузка,	9.10. 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 частой 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 обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечению гарантийного срока.
- 10.5. Компания APEYRON не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования либо неправильной установки изделия

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%.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 12.1. Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов. Не выбрасывать с бытовыми отходами.



13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 13.1. Изготовитель: Информацию см. на упаковке. Произведено по заказу: «Апейрон Групп Лимитед». Адрес: Нингэй, Гонконг, Монгок, Натан Роуд, 673, БЦ «ЭйнСэйСи», 2 этаж. Импортер: ООО «Петерск». Адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова, дом 35, корпус 4, лит И, пом. 16-Н, Российская Федерация.
- 13.2. Дату производства и номер партии: Информацию см. на упаковке.

Сделано в Китае

apeyron
 electric
www.apeyronled.ru

Дата
 продажи: _____

Штамп
 продавца: _____

apeyron
 electric

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.



220 В



12 В



1 год
 гарантия



IP 20



IP 67

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 меняться 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 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 Apeyron изготавливаются в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.8. Блоки питания Apeyron рекомендуется использовать со светодиодной лентой и контроллерами Apeyron.
- 2.9. 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 — пылевлагозащитностью. На упаковке указывается класс защиты IP, — это международный класс защиты, выражаемый двумя цифрами.

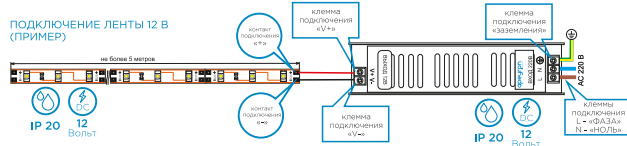
Негерметичные блоки питания.

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, гараж, кухня, коридор, лестница, домашние вспомогательные помещения (бар, тренажерный зал и т.д.).
Температура эксплуатации таких блоков питания рассчитана от -10°C до +50°C.

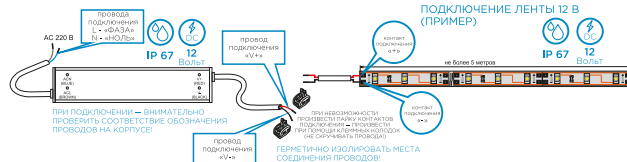
Герметичные блоки питания.

Полностью сконструированы в сверхпрочном 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 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 +60°C.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ 12 В (ПРИМЕР)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕНТЫ 12 В (ПРИМЕР)



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!** Монтаж и подключение изделия должны выполнять только квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.

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.

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

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

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 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.
- Эксплуатация блоков питания допускается только в условиях естественной конвекции воздуха для отведения тепла.
- Не устанавливать изделие в закрытых нишах. При повышенной температуре используйте принудительную вентиляцию.
- Не нагружать блок питания более 80% от его максимальной мощности.
- При обнаружении повышенной температуры корпуса блока питания, уменьшить нагрузку, обеспечить дополнительную вентиляцию или использовать более мощный блок. Учтите, что при повышении температуры окружающей среды максимальная мощность блока питания снижается.
- Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 220 В, могут представлять опасность для детей и домашних животных.
- При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- Не располагать блок питания вплотную к нагрузке или на ней.
- Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- Периодически, в случае обнаружения загрязнения блока питания, производите профилактическую сухую чистку при отключенном электропитании.

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 шпатель согласно требованиям безопасности.
- В случае установки нескольких блоков — обеспечить между ними свободное пространство для вентиляции.



НЕПРАВИЛЬНО!

ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ БЛОКА ПИТАНИЯ!

- Ⓜ **Внимание!** Монтаж и демонтаж блока питания к сети напряжения 220 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 распределять нагрузку.
- К входным клеммам блока питания «-L-», «-N-» подключить провода электросети.
- Подключить клемму заземления Ⓜ к проводу защитного заземления.
- По окончании монтажа проверьте правильность подключения, а также отсутствие возможности короткого замыкания. Электронические провода и соединения должны быть тщательно изолированы.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Входное напряжение	Выходное напряжение	Мощность, Вт	Пылевлагозащита	Размер, мм	Ток, А	Вентилятор охлаждения
03-01	175-240	12	15	IP 20	78×48×20	1,25	нет
03-02	175-240	12	25	IP 20	78×48×20	2,08	нет
03-08	100-240	12	5	IP 67	55×26,5×23	0,42	нет
03-09	100-240	12	20	IP 67	120×34,5×26	2	нет
03-10	100-240	12	35	IP 67	140×42×30	3	нет
03-11	100-240	12	60	IP 67	166×42×33,5	5	нет
03-23	100-240	12	75	IP 67	166×42×33,5	6,5	нет
03-46	175-240	12	40	IP 20	120×40×32	3,2	нет
03-47	175-240	12	60	IP 20	160×40×30	5	нет
03-48	175-240	12	75	IP 20	160×40×30	6,25	нет
03-49	175-240	12	100	IP 20	188×46×35	8,3	нет
03-50	175-240	12	150	IP 20	200×59×39	12,5	нет
03-51	175-240	12	250	IP 20	223×68×40	20,8	нет
03-68	100-240	12	15	IP 67	049×23	1,25	нет
03-69	100-240	12	25	IP 67	120×34,5×26	2,08	нет
03-70	100-240	12	40	IP 67	140×42×30	3,33	нет