

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

- 9.1. Расстояние между двумя соседними блоками питания должно быть не менее 25 см.
 9.2. 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. Перепутана 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 Ареупон предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также при предоставлении 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 выходного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.
 10.4. Компания не несет ответственности за обязательства 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 %. Хранение на открытых площадках запрещается.

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-СН.НВ93.В.03759/23.
 Действует с 11.08.23 по 02.08.2028.
 Выдан ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации PA.RU.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 _____

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.



230 В



12 В



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.

(возможность может меняться производителем без предварительного уведомления)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Импульсный блок питания Ареупон — это устройство, которое преобразует переменное напряжение 220 В в постоянное 12 В.
 2.2. Обеспечивает стабилизированное напряжение, необходимым устройством, использующим постоянное напряжение.
 2.3. Низкий уровень пульсации выходного напряжения.
 2.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
 2.5. Высокий КПД более 80 %.
 2.6. Оптимальное соотношение формы и размеров корпуса.
 2.7. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
 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 — пылевлагозащитностью. На упаковке указывается класс защиты IP, IP — это международный класс защиты, выражаемый двумя цифрами.

Негерметичные блоки питания.

IP20. 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, 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 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 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 +50 °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 рекомендуются ставить в спальнях и местах отдыха из-за возможного шумового фонов.

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.

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

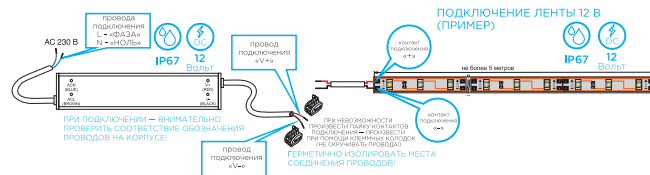
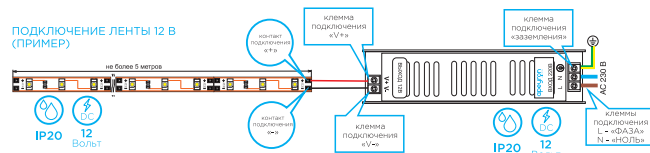
- ❗ **Внимание!** При подключении светодиодного оборудования категорически запрещается использовать блок питания меньшей мощности, чем расчетная.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 6.1. Необходимо соблюсти меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации блока питания. Не монтируйте 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.



- ❗ **Внимание!** Подключение блока питания к сети напряжения 230 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 «-».
7.8. 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
03-13	100-240	12	100	IP67	135×70×38	8,33	нет
03-14	170-264	12	150	IP67	215×68×35	12,5	нет
03-25	175-240	12	15	IP20	113×42×31	1,25	нет
03-26	175-240	12	25	IP20	113×42×31	2	нет
03-27	175-240	12	40	IP20	166×42×33,5	3,2	нет
03-28	175-240	12	60	IP20	113×42×31	5	нет
03-29	175-240	12	75	IP20	117,8×46,5×36	6,25	нет
03-30	175-240	12	100	IP20	170×47,3×33,8	8,3	нет
03-31	175-240	12	150	IP20	188×53,5×39	12,5	нет
03-32	175-240	12	240	IP20	227×75×45	20	нет
03-40	175-240	12	300	IP20	215×61,7×30,8	25	нет



НЕПРАВИЛЬНО!

ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ БЛОКА ПИТАНИЯ!

