

## 8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 8.1. 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.
- 8.2. Не выбрасывать с бытовыми отходами.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

- 9.1. К одному блоку питания 24 В не рекомендуется подключать последовательно более 10 метров светодиодной ленты. Каждые дополнительные 10 метров светодиодной ленты рекомендуются подключать только параллельно отдельным проводом.
- 9.2. При подключении необходимо равномерно распределять нагрузку на выходных контактах.

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.3. Не подключен.	9.3. Проверить подключение блока питания.
	9.4. Перевернута полярность подключения нагрузки.	9.4. Проверить полярность подключения.
	9.5. Плохой контакт или соединение отсутствует.	9.5. Проверить подключение проводов.
Неправильная работа блока питания при нагрузке	9.6. Оборудование неисправно.	9.6. Заменить оборудование.
	9.7. Неправильно рассчитан параметр допустимой мощности нагрузки.	9.7. Проверить правильность выполнения расчетов мощности нагрузки.
	9.8. Превышение максимальной нагрузки на блок питания.	9.8. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки.
	9.10. Поврежден участок электрической цепи.	9.10. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.
	9.11. Недостаточно пространства для естественного охлаждения блока питания.	9.11. Обеспечить вентиляцию для охлаждения блока питания.
	9.12. При использовании нескольких разных импульсных блоков питания (в том числе, разных производителей) возможно несоответствие выходного напряжения.	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 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2. 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.
- 10.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
- 10.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
- 10.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
- 10.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
- 10.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 10.4. Компания APEYRON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 10.5. Компания APEYRON не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

## II. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 11.1. **Изготовитель:** «Дуагар Оптоэлектроник (Г.Н.) Лимитед», Адрес: Комната 701, Билдинг 2, Жонгтай Тех Парк, Донгуан 1 Руд, Лонгва стрит, Шенжень, Гуандунь, Китай. Произведено по заказу: «Апейрон Групп Лимитед», Адрес: Китай, Гонконг, Монгок, Натан Руд, 673 Е11 «Эн-ЭсБиСи», 2 этаж. Импортёр: ООО «Летаркс», Адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, улица Маршала Говорова, дом 35, корп. 4, лит. И, пом. 16-Н, Российская Федерация.
- 11.2. **Дата производства:** 10.2020 г.  
**Номер партии:** LXXXV-OCT20

**apeyron**  
electrics  
www.apeyronled.ru

Дата  
продажи \_\_\_\_\_

Штамп  
продавца \_\_\_\_\_

Произведено в КНР

**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.



IP 20



220 В



24 В



3 года  
гарантия

### 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Импульсный блок питания 24 В – 1 шт.  
1.2. Упаковка – 1 шт.  
1.3. Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт.

*(количество может меняться производителем без предварительного уведомления)*

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Импульсный блок питания Areyron – это устройство, которое преобразует переменное напряжение ~220 В в постоянное 24 В.
- 2.2. Блок питания предназначен для работы в сети переменного тока с частотой 50/60 Гц.
- 2.3. Обеспечивает стабилизированное напряжение, необходимое устройствам, использующим постоянное напряжение (светодиодные ленты, светодиодные модульные светильники и пр.).
- 2.4. Сверхтонкий алюминиевый корпус сочетает в себе оптимальные формы и размер, а также обеспечивает естественный теплоотвод при работе блока питания.
- 2.5. Защита от перегрузок и короткого замыкания.
- 2.6. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 2.7. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями TP TC 004/2011, TP TC 020/2011.
- 2.8. Совместно с блоком питания APEYRON рекомендуется использовать необходимые для работы сопутствующее оборудование производства APEYRON (светодиодная лента, светодиодные модульные светильники, диммеры, контроллеры, усилители).
- 2.9. Правильный выбор, установка и подключение изделия согласно инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Артикул:	03 - 96	03 - 97	03 - 98
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АС(В):	170 - 264	170 - 264	170 - 264
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДС(В):	24	24	24
ВЫХОДНОЙ ТОК (max А):	1	1,5	3
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (Вт):	24	36	72
СТЕПЕНЬ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТЫ (IP):	20	20	20
КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:	II	II	II
ВИД МОНТАЖА:	накладной	накладной	накладной
ВЕС ИЗДЕЛИЯ (нетто, г):	51	73	102
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (mm):	172*18*18	282*18*18	312*18*18
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ:	от - 20°С до + 45°С		
МАТЕРИАЛ КОРПУСА:	алюминий		
ЦВЕТ КОРПУСА:	серый		
ГАРАНТИЯ:	3 года		
СРОК СЛУЖБЫ (ч):	30 000		

### 4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

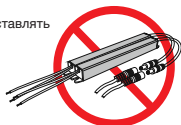
Расчет подключаемого импульсного блока питания производится в зависимости от потребляемой мощности ленты, заявленной производителем, её длины и с учетом 20% запаса мощности.

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

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

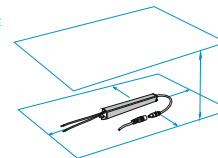
### 5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- Монтаж и подключение изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электробезопасности.
- Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации блока питания.
- Не монтировать 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 в закрытых нишах. Максимальная температура корпуса изделия при максимальной нагрузке не должна превышать + 70°С. При обнаружении повышенной температуры корпуса блока питания, уменьшить нагрузку, обеспечить дополнительную вентиляцию или использовать более мощный блок. Учитывайте, что при повышении температуры окружающей среды максимальная мощность блока питания снижается.
- Не погружать изделие в воду.
- Не устанавливать в помещениях с повышенной концентрацией пара (бани, сауны), а также в помещениях, содержащих пары агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.)
- Не нагружать блок питания более 80% от его максимальной нагрузки.
- 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.
- В случае установки нескольких блоков – обеспечить между ними свободное пространство для вентиляции.



НЕПРАВИЛЬНО!

ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ БЛОКА ПИТАНИЯ! Расстояние от 5 до 20 см зависит от мощности блока питания.



- Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- Периодически, в случае обнаружения загрязнения блока питания, производите профилактическую сухую чистку при отключенном электропитании.
- При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

### 6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- Извлечь изделие из упаковки.
- Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса и электропроводов.
- Проверить соответствие мощности данного блока к потребляемой мощности подключаемого оборудования.
- Установить блок питания на штатное место согласно требованиям безопасности п. 4.
- Подключение блока питания производить при выключенном напряжении питающей сети 220 В.
- Произвести подключение светодиодной ленты, соблюдая полярность подключения, к выходному коннектору блока питания.
- Произвести подключение сетевых проводов к сети 220В.

**Внимание!** Подключение блока питания к сети напряжения 220 В производить при выключенном напряжении сети.

- Изолировать места соединений электропроводов.
- Проверить правильность сторон подключения, отсутствие замыкания проводов и полярность подключения.
- Произведите пробное включение и убедитесь в правильности работы оборудования.
- Изделие готово к эксплуатации.



### 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение 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 -20°С до +60°С и относительной влажности воздуха не более 70% без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).