



# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

## КОНТУРНАЯ ПОДСВЕТКА светодиодной лентой 24 В

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!  
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу  
продукции торговой марки APEYRON ELECTRICS.

гарантия срок службы

**36** **60 000**  
месяцев часов

### 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Светодиодная лента 24 В — 1 шт. (длину см. на упаковке)
- 1.2. Инструкция — 1 шт.
- 1.3. Блестер/упаковна — 1 шт.

*(Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления).*

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Светодиодная лента 24 В предназначена для установки в сухих, проветриваемых помещениях. Светодиодная лента «Контурная подсветка» используется для декоративной подсветки областей интерьерного пространства, деталей и предметов интерьера. Выгодно украсит и подчеркнет неповторимость вашего интерьера.
- 2.2. Подключение светодиодной ленты 24 В производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение 230 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В.
- 2.3. Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
- 2.4. Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

### 3. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 3.1. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты. Не монтировать ленту вблизи нагревательных приборов.
- 3.2. Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- 3.3. Монтаж и демонтаж производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- 3.4. Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на упаковке.
- 3.5. Разработать траекторию, по которой будет производиться монтаж светодиодной ленты.
- 3.6. Отрезать светодиодную ленту для получения нужной длины необходимо только в местах разреза, обозначенных по всей длине ленты.
- 3.7. Наклеивание ленты производить на твердую, ровную поверхность.
- 3.8. Для светодиодных лент мощностью более 10 Вт/м рекомендуется применять алюминиевый профиль для отвода тепла, что значительно увеличивает срок службы светодиодной ленты.
- 3.9. Угол свечения светодиодной ленты 120°. Использование профилей с защитным матовым экраном предохраняет глаза от избыточной яркости и придает эстетику светотехнической системе.
- 3.10. Поверхность для наклеивания ленты должна быть чистой и сухой, незасмазанной, без пыли и грязи. Перед наклеиванием необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки.
- 3.11. Наклеивание производить на сухую поверхность.
- 3.12. Во время монтажа не допускать никаких механических нагрузок на ленту.
- 3.13. Ленту нельзя перекручивать и изгибать под прямым углом.
- 3.14. При монтаже угловых переходов не изгибать ленту радиусом менее R=25 мм, использовать соединительные коннекторы или припаять контакты, соблюдая полярность.
- 3.15. Не допускать попадания влаги (образования конденсата) и посторонних предметов в контактную схему.

### 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 7.1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 7.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 7.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -30°С до +60°С и относительной влажности воздуха не более 90% без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

### 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.

### 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения.	9.1. Нет подключения.	9.1. Проверить подключение ленты.
	9.2. Перепутана полярность подключения.	9.2. Проверить полярность подключения.
	9.3. Плохой контакт или соединение отсутствует.	9.3. Проверить подключение проводов.
	9.4. Оборудование неисправно.	9.4. Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	9.5. Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения.	9.5. Укоротить провод или подключить нагрузку к ленте с двух сторон.
	9.6. Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии.	9.6. Произвести необходимые расчеты с целью определения необходимого сечения провода.
	9.7. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования.	9.7. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя.
	9.8. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты.	9.8. Устранить повреждение.
	9.9. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	9.9. Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу пульт.

### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 10.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 3 года 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.

### 11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ:

- 11.1. Сертификат соответствия: ЕАЭС RU С-CN.HB93.B.00587/21.  
Выдан: ООО «Профессионал», Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93 от 03.02.2021.  
Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.



### 12. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 12.1. Производитель: см. на упаковке.
- 12.2. Сделано в Китае.

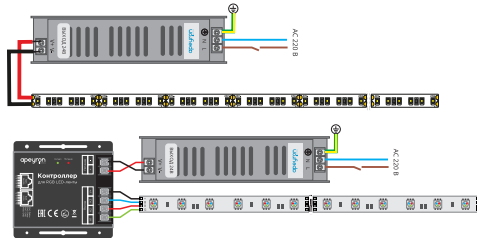


Дата продажи \_\_\_\_\_ Штмп продаваца \_\_\_\_\_

- 3.16. Подключение светодиодной ленты напрямую к сети 230 В категорически запрещено.
- 3.17. Для подключения необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- 3.18. Перед монтажом и подключением произвести расчет подключаемого импульсного блока питания в зависимости от длины ленты с учетом 20% запаса мощности.
- 3.19. Расчет блока питания осуществляется по формуле:
- $$\frac{\text{Потребляемая мощность с 1 метра (Вт/м) (указана на упаковке)} \times \text{Длина ленты (м)} \times \text{Коэффициент запаса (в зависимости от потребности)} + 20\%}{\text{Коэффициент запаса}} = \text{Потребляемая мощность блока питания (Вт)}$$
- 3.20. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 3.21. Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -30°С до +45°С.
- 3.22. При правильном монтаже и эксплуатации срок службы светодиодной ленты составляет более 60 000 часов.
- 3.23. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 3.24. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 3.25. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию.
- 3.26. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

#### 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 4.1. Извлечь светодиодную ленту из упаковки.
- 4.2. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 4.3. Проверить соответствие мощности блока питания к потребляемой мощности подключаемой ленты.
- 4.4. Установить блок питания на штатное место согласно требованиям безопасности.



- 4.5. Электропитание светодиодной ленты осуществляется только при помощи импульсного блока питания 24 В (приобретается дополнительно).
- 4.6. Светодиодную ленту подключать к блоку питания в строгом соблюдении полярности. Красный провод — это плюс «V+». Черный провод — это минус «V-».
- 4.7. RGB/RGBW-ленту подключать к контроллеру в строгом соблюдении полярности. «V+» — питание ленты, «R» (red) — управление красным цветом, «G» (green) — управление зеленым цветом, «B» (blue) — управление синим цветом, «W» (white) — управление белым цветом.
- 4.8. Управление яркостью светодиодной ленты осуществляется при помощи диммера (приобретается дополнительно).
- 4.9. Контроллер для многоцветной ленты RGB/RGBW позволяет управлять интенсивностью свечения светодиодов одного цвета на ленте, задавать различные режимы свечения (приобретается дополнительно).
- 4.10. К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- 4.11. Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.
- 4.12. Произвести осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ.

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Арт.	Наименование	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт/м	Тип светодиода, тип	Плотность резки, мм	Нормативная длина, м	Степень пылевлагозащиты, IP	Световой поток, Лм/м	Длина ленты, м	Температура свечения, К/м	Цвет свечения
106	Искусурная подсветка	24	5	2835	100	60	20	400	2	3000	теплый белый
107	Искусурная подсветка	24	5	2835	100	60	20	400	2	4000	дневной белый
108	Искусурная подсветка	24	5	2835	100	60	20	400	2	6500	холодный белый
109	Искусурная подсветка	24	5	2835	100	60	20	400	5	3000	теплый белый
110	Искусурная подсветка	24	5	2835	100	60	20	400	5	4000	дневной белый
111	Искусурная подсветка	24	5	2835	100	60	20	400	5	6500	холодный белый
112	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	3	3000	теплый белый
113	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	3	4000	дневной белый
114	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	3	6500	холодный белый
115	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	5	3000	теплый белый
116	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	5	4000	дневной белый
117	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	5	6500	холодный белый
118	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	2	3000	теплый белый
119	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	2	4000	дневной белый
120	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	2	6500	холодный белый
121	Искусурная подсветка	24	10	3528	50	120	20	700	2	3000	теплый белый
122	Искусурная подсветка	24	10	3528	50	120	20	700	2	4000	дневной белый
123	Искусурная подсветка	24	10	3528	50	120	20	700	2	6500	холодный белый
133	Искусурная подсветка	24	8	5050	500	28	20	150°	5	RGBW	"хитлы + хол.белый"
134	Искусурная подсветка	24	15	5050	100	60	20	250°	5	RGBW	"хитлы + хол.белый"
139	Искусурная подсветка	24	15	5050	100	60	20	-	2	RGB	"Мульти-цветный"
152	Искусурная подсветка	24	15	5050	100	60	20	-	3	RGB	"Мульти-цветный"
153	Искусурная подсветка	24	15	5050	100	60	20	-	5	RGB	"Мульти-цветный"
160	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	10	3000	теплый белый
161	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	10	4000	дневной белый
162	Искусурная подсветка	24	5	3528	100	60	20	400	10	6500	холодный белый
163	Искусурная подсветка	24	10	3528	50	120	20	700	10	3000	теплый белый
164	Искусурная подсветка	24	10	3528	50	120	20	700	10	4000	дневной белый
165	Искусурная подсветка	24	10	3528	50	120	20	700	10	6500	холодный белый
166	Искусурная подсветка	24	8	5050	500	28	20	150°	10	RGBW	"хитлы + хол.белый"
167	Искусурная подсветка	24	15	5050	100	60	20	250°	10	RGBW	"хитлы + хол.белый"

RGBW "хитлы + хол.белый" 625/325/470 мм "световой поток для блока цвета свечения" RGB "Мульти-цветный" 625/325/470 мм

#### 6. РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

- 6.1. При подключении лент большой мощности, а также при монтаже ленты на дальние расстояния, правильно подбирайте сечение токопроводящих жил проводов. При необходимости обратитесь к квалифицированному специалисту.

СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, (мм²) = ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, (Вт) / 10 x Напряжение, (В)