

6. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения.	6.1. Нет подключения.	6.1. Проверить подключение ленты.
	6.2. Перевернута полярность подключения.	6.2. Проверить полярность подключения.
	6.3. Плохой контакт или соединения отсутствуют.	6.3. Проверить подключение проводов.
	6.4. Оборудование неисправно.	6.4. Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горит светодиоды.	6.5. Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения.	6.5. Укоротить провод или подключить нагрузку к ленте с двух сторон.
	6.6. Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии.	6.6. Произвести необходимые расчеты с целью определения необходимого сечения провода.
	6.7. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования.	6.7. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя.
	6.8. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты.	6.8. Устранить повреждение.
	6.9. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	6.9. Проверить правильность выбора блока питания, диаметра или контроллера, работу пульты.

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°C до +60°C 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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 9.1. На продукцию APEYRON профессиональной серии RayPro предоставляется гарантия 5 лет при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 9.2. В случае обнаружения неисправности или выходе изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника питания. Если данной случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 9.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 9.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 9.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 9.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 9.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 9.4. Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 9.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Сертификат соответствия: EAЭС RU C-CN.HB93.B.00587
Выдан: ООО «Профессионал», Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93 от 03.02.2021 от 07.10.2021. Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.



11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 11.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 11.2. Сделано в Китае.

аpeyron^{PRO} Дата продажи _____ Штамп продавца _____



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ Паспорт изделия

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА 24 В

профессиональная серия

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

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

(Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления. При приобретении нескольких комплектов сверяйте номер партии и дату изготовления).

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Светодиодная лента 24 В предназначена для декоративной подсветки областей интерьерного пространства, деталей и предметов интерьера.
- 2.2. Светодиодная лента 24 В предназначена для установки в сухих, проветриваемых помещениях.
- 2.3. Подключение светодиодной ленты 24 В производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное напряжение DC 24 В.
- 2.4. Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
- 2.5. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.6. Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

3. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИЙ:

- 3.1. Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- 3.2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты.
- 3.3. Не монтировать ленту вблизи нагревательных приборов и оборудования.
- 3.4. Монтаж и демонтаж производить при выключенном напряжении питания ~230 В.
- 3.5. Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на упаковке.
- 3.6. Разработать траекторию, по которой будет производиться монтаж светодиодной ленты.
- 3.7. Отрезать светодиодную ленту для получения нужной длины необходимо только в местах разреза, обозначенных по всей длине ленты. Если отрезать вне указанной на плате линии, то перестанет работать все изделие.



Разрезание ленты производить при выключенном напряжении питания.

Разрезать ленту можно только посередине контактных площадок, при разрезании проявлять аккуратность. (КРАТНОСТЬ РЕЗКИ 6-ть СВЕТОДИОДОВ)

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу продукции торговой марки APEYRON.

- 3.8. Для удобства монтажа с обратной стороны лента снабжена клеевым слоем.
- 3.9. Поверхность для наклеивания ленты должна быть чистой и сухой, незамазанной, без пыли и грязи.
- 3.10. Перед наклеиванием, при загрязненной поверхности, необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки.



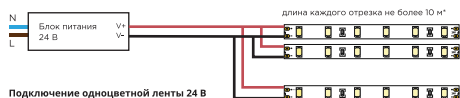
Не изгибать ленту менее R 25 мм

- 3.11. Наклеивание производить на сухую поверхность.
- 3.12. Во время монтажа не допускать никаких механических нагрузок на ленту.
- 3.13. Не допускать попадания влаги (образования конденсата) и посторонних предметов в контактную схему.

- 3.14. После приклеивания, перед первым включением, для лучшей адгезии клеевого слоя с поверхностью, необходимо выждать от 5 до 15 минут в зависимости от окружающей температуры.
- 3.15. Для светодиодных лент мощностью более 10 Вт/м рекомендуется применять алюминиевый профиль для отвода тепла, что значительно увеличит срок службы светодиодной ленты.
- 3.16. Также использование профилей с защитным матовым экраном предохраняет глаза от избыточной яркости и придает эстетичность светотехнической системе.
- 3.17. Подключение светодиодной ленты напрямую к сети ~230 В категорически запрещено.
- 3.18. Для подключения необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- 3.19. Перед монтажом и подключением произвести расчет подключаемого импульсного блока питания в зависимости от длины ленты с учетом 20 % запаса мощности.
- 3.20. Расчет блока питания осуществляется по формуле:

$$\text{Потребляемая мощность с 1 метра (Вт/м)} \times \text{Длина ленты (м)} + 20\% \text{ (запас)} = \text{Потребляемая мощность блока питания (Вт)}$$

- 3.21. Не включать ленту, смотанную на катушке, более 10-15 сек.
- 3.22. Перед началом монтажа рекомендуется размотать ленту с катушки и, подключив к блоку питания, проверить на наличие неработающих светодиодов.
- 3.23. При выборе мест монтажа обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 3.24. Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -25°C до +40°C.
- 3.25. При правильном монтаже и эксплуатации срок службы светодиодной ленты составляет более 70 000 часов.
- 3.26. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В (блоки питания, адаптеры), представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 3.27. Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров при подключении большей длины используйте параллельное подключение.



Подключение одноцветной ленты 24 В

- 3.28. 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. Рекомендованная длина соединительных проводов для 24 В ленты не более 10 метров.

Расчет сечения проводов:

$$\text{СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, (мм²)} = \frac{\text{ПОЛНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, (Вт)}}{10 \times \text{НАПРЯЖЕНИЕ, (В)}}$$

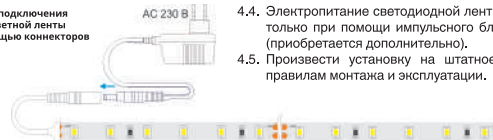
При превышении рекомендованной длины проводов, для компенсации потерь, необходимо увеличить расчетное сечение проводов.

- 3.29. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 3.30. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию.
- 3.31. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

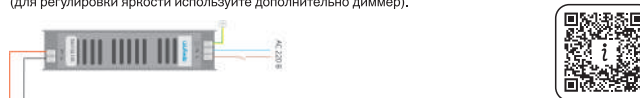
- 4.1. Извлечь светодиодную ленту из упаковки.
- 4.2. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 4.3. Проверить соответствие мощности блока питания к потребляемой мощности подключаемой ленты.

Схема подключения одноцветной ленты с помощью коннекторов



- 4.4. Электроснабжение светодиодной ленты осуществляется только при помощи импульсного блока питания 24 В (приобретается дополнительно).
- 4.5. Произвести установку на штатное место согласно правилам монтажа и эксплуатации.

- 4.6. При подключении светодиодной ленты соблюдать порядок подключения.
- 4.7. Для одноцветной ленты (подключение к блоку питания): к выходным клеммам блока питания «V+» подключить положительный контакт ленты «+», к выходным клеммам блока питания «V-» подключить отрицательный контакт ленты «-» (для регулировки яркости используйте дополнительно диммер).



Видео по подключению ленты

- 4.8. По окончании монтажа убедитесь в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Артикул	R00-378	R00-379	R00-380
Напряжение питания (DC), В	24	24	24
Потребляемая мощность, Вт/м	5,4	5,4	5,4
Тип светодиода, smd	2216	2216	2216
Количество светодиодов на 1 метр, д/м	120	120	120
Степень пылевлагозащиты, IP	20	20	20
Световой поток, Лм/м	480	480	480
Индекс цветопередачи, CRI	>90Ra	>90Ra	>90Ra
Угол свечения	120°	120°	120°
Длина ленты, м	5	5	5
Ширина ленты, мм	4	4	4
Температура свечения, К	3000	4000	6500
Цвет свечения	теплый белый	дневной белый	холодный белый
Гарантийный срок	5 лет		
Срок службы	не менее 70 000 ч.		