



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

КОМПЛЕКТ АДРЕСНОЙ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ 24 В

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 8.1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 8.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 8.3. 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 98% при +25°С без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

9. СВЕДЕНИЕ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 9.1. 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.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 10.1. На комплект адресной светодиодной ленты 24 В APEYRON предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также предъявления документов, подтверждающих покупку.
- 10.2. В случае обнаружения неисправности изделия, в первую очередь необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не во вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 10.3. Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
 - 10.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения (в том числе выбора параметров входного напряжения, не соответствующих заявленному диапазону).
 - 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 обязанности 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. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 11.1. **Изготовитель:** «Люксолли Лайтинг Текнолоджи Ко., ЛТД».
Адрес: 4 ФЛ, А билдинг, Йи Лай Индастриал Парк, Ши Ян, Шаньчжэнь, Китай, 51808.
Произведено по заказу: «Апейрон Групп Лимитед».
Адрес: Нитай, Гонконг, Монгкок, Натан Роуд, 673, БЦ «ЭйчЭсБиСи», 2 этаж.
Импортер: ИП ГЛАДИЙ Ю. С. Адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 35, корп. 4, литер А, помещение 16-Н, Российская Федерация.
- 11.2. Сделано в Китае.

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Светодиодная лента – длина см. упаковку / пункт 3.
- 1.2. Контроллер с соединительным коннектором – 1 шт.
- 1.3. Пульт управления (RF) – 1 шт.
- 1.4. Адаптер блока питания – 1 шт.
- 1.5. Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт.
- 1.6. Упаковка – 1 шт.

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

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Комплект светодиодной адресной ленты состоит из управляемой светодиодной ленты (далее — комплект), обладающей возможностью создания многоцветных эффектов при помощи специального контроллера (RF).
- 2.2. Комплект, в зависимости от степени пылевлагозащиты, применяется для создания световых декораций, интерьерного освещения, оформления витрин и медиафасадов, в рекламных и декоративных инсталляциях.
- 2.3. Комплект рассчитан на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением сети ~230 В.
- 2.4. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.5. Правильное подключение оборудования, согласно инструкции, поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу изделия.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питания комплекта, В:	AC 220-240 В / 50 гц	Цвет свечения :	(RGB) многоцветная
Напряжение питания ленты, В:	DC 24 В	Тип источника свечения:	smd 5050
Потребляемая мощность 1 м. ленты, Вт/м: 1,4, 4 Вт/м		Температура свечения:	625/525/470 нМ
Количество светодиодов на 1 метре:	60 диодов	Угол свечения:	120°
Количество светодиодов в пикселе:	6 диодов	Рабочая температура	
Количество режимов работы:	35В	окружающей среды:	-20°С — +45°С
Тип микросхем управления:	SM16703	Гарантия:	3 года
Кратность резки:	100 мм (6 диодов)	Срок службы:	не менее 60 000 ч
Ширина ленты:	10 мм	Габаритные размеры контроллера:	36 x 12 x 4,5 мм
Входное напряжение контроллера, В:	DC 24 В	Дистанция управления пультом, м:	до 15 метров
Выходное напряжение контроллера, В:	DC 24 В	Габаритные размеры пульта:	86 x 40 x 7 мм
Максимальный световой поток 1 м., Лм:	700 Лм	Источник питания пульта:	CR2025/1 шт.

Артикул	10-91	10-92	10-93	10-94	10-95	10-96	10-97	10-98	10-99	10-100	10-101	10-102
Степень пылевлагозащиты комплекта	IP20	IP20	IP20	IP20	IP44	IP44	IP44	IP44	IP20	IP44	IP20	IP44
Степень пылевлагозащиты ленты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP65	IP65	IP65	IP65	IP20	IP65	IP20	IP65
Длина	2	2	5	5	2	5	2	5	10	10	10	10
Цвет подложки	белая	черная	белая	черная	белая	белая	черная	черная	белая	белая	черная	черная



Дата производства: _____

Дата продажи: _____

Штамп продавца: _____

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Монтаж и подключение светодиодного комплекта должны выполняться только квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
2. В комплектацию оборудования, для каждого комплекта, производителем подобраны оптимальные аксессуары для подключения, учитывающие особенности подключения цифровых светодиодных лент.
3. С более полной информацией о работе оборудования можно ознакомиться на сайте www.aeled.ru.
4. Наклеивание ленты производить на твердую, ровную поверхность. Поверхности для наклеивания ленты должны быть чистыми и сухими, не замасленными, без пыли, грязи и мусора. Перед наклеиванием необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки.
5. После наклеивания, перед включением, необходимо выждать некоторое время (в зависимости от температуры и условий окружающей среды – от 5 до 20 минут для лучшей адгезии клеевого слоя ленты).
6. Для предотвращения деградации светодиодов в процессе эксплуатации рекомендуется использовать алюминиевый профиль для отвода тепла.
7. Во время монтажа не допускать никаких механических нагрузок на ленту,
8. Не допускать попадания влаги и посторонних предметов в контактную схему,
9. В случае необходимости отрезать ленту можно только в указанных местах резы, отмеченных на ленте,
10. После резки светодиодной ленты с силиконовым покрытием необходимо дополнительно герметизировать места реза при помощи силиконового герметика для соблюдения степени пылевлагозащиты,
11. Во избежание повреждений токопроводящих дорожек не перекусывать и не забивать ленту,
12. При монтаже угловых переходов проявлять аккуратность. Не изгибать ленту менее $R=25$ мм.
13. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации светодиодной ленты.
14. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов,
15. Подключение светодиодами питания, а также контроллера напрямую к сети ~ 230 В категорически запрещено.
16. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания (адаптер блока питания, входящий в комплект), напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
17. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~ 230 В, могут представлять опасность для детей и домашних животных.
18. При выборе места монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
19. Не тяните вилку из розетки за провод.
20. Не беритесь за провода мокрыми руками.
21. Не оставляйте детей без присмотра.
22. Установку комплекта производить в соответствии со степенью защиты IP, указанной на изделии.
23. Комплекты IP20 предназначены для установки в сухих, проветриваемых помещениях.
24. Комплекты IP44 имеют защиту от попадания влаги и брызг. Требуется дополнительная герметизация электросоединений.
25. Не устанавливать в помещениях с повышенной концентрацией влаги.
26. Категорически запрещается использовать комплект под водой (бассейн, аквариумы, сауны),
27. Не допускать монтаж комплекта в местах скопления воды (лужах и т.д.),
28. Эксплуатация комплекта допускается только в условиях конвекции воздуха для отведения тепла,
29. Не устанавливать адаптер питания, входящий в комплект, в закрытых, глухих пространствах.
30. Соблюдайте температурный режим в течение всего срока эксплуатации, в том числе в летний период.
31. Максимальная температура корпуса адаптера питания во время работы не должна превышать $+70^{\circ}\text{C}$,
32. В случае обнаружения высокой температуры нагрева адаптера, уменьшить нагрузку, произвести дополнительное охлаждение, вентиляцию.
33. Мощность адаптера блока питания рассчитана только на подключение ленты, входящей в комплект.
34. При выборе места установки необходимо обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
35. Осмотр и обслуживание производить при выключенном напряжении сети ~ 230 В.
36. Не допускать скопления пыли, загрязнений или посторонних предметов.
37. В случае обнаружения загрязнений произвести очистку поверхности согласно степени пылевлагозащиты очищаемого изделия, входящего в комплект.
38. При обнаружении неисправностей компоненты, входящие в состав комплекта (адаптер, контроллер), нельзя ремонтировать или пытаться восстанавливать самостоятельно.
39. При обнаружении неисправностей в работе комплекта прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.
40. В случае ненормативной работы или отсутствия свечения участков ленты в процессе эксплуатации, для предотвращения зависания микросем установленных на ленте, произвести перезагрузку ленты, отключив комплект от сети ~ 230 В.

5. МОНТАЖ И УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКТОМ:

Внимательно! Монтаж и демонтаж производить при выключенном напряжении сети ~ 230 В.
Во избежание нарушения работы светодиодной ленты, категорически запрещается прикасаться к ней во включенном состоянии.

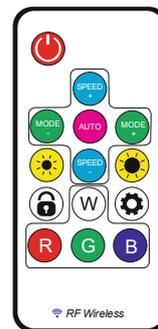
- 5.1. Освободите детали комплекта из упаковок.
- 5.2. Аккуратно размотайте светодиодную ленту, осмотрите адаптер питания и контроллер.
- 5.3. Убедитесь в целостности деталей комплекта и отсутствии механических повреждений.

Внимание!

Не включать ленту, смотанную в катушку, более 5-10 сек.

- 5.4. Спланируйте место монтажа светодиодной ленты, контроллера и адаптера питания с соблюдением мер безопасности.
 - 5.5. Произведите монтаж светодиодной ленты при помощи двухстороннего скотча, нанесенного на обратную сторону ленты, соблюдая Правила установки (п.4.).
 - 5.6. Подключите к входному разъему светодиодной ленты выходной разъем контроллера.
 - 5.7. Установите контроллер на штатное место.
 - 5.8. Подключите входной коннектор контроллера к выходному коннектору адаптера питания.
- Внимание!**
Перед включением убедитесь в правильности соединения контактов, соблюдении полярности подключения и отсутствии замыканий контактов.
- 5.9. Из батарейного отсека пульта контроллера извлеките защитную мембрану.
 - 5.10. Вставьте вилку адаптера питания в розетку сети ~ 230 В / 50 Гц.
 - 5.11. Проверьте работу пульта, используя Описание работы пульта (п.6.).

6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПУЛЬТА:



Кнопка Включения /Выключения

Кнопка свечения белого цвета

Кнопка свечения красного цвета

Кнопка свечения зеленого цвета

Кнопка свечения синего цвета

Кнопка автоматической работы режимов.
Короткое нажатие для автоматического воспроизведения 358 видов эффектов. Длительное нажатие более 5 секунд для перехода в режим RGB.



Кнопки увеличения / уменьшения скорости режимов работы

Кнопки переключения режимов работы (вперед/назад)

Кнопки увеличения / уменьшения яркости свечения

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНО:



Кнопка синхронизации/рассинхронизации пульта для синхронизации непрерывно держать кнопку в течение 5 сек. пока лента не замигает, лента синхронизируется с контроллером - если еще раз держать кнопку в течение 5 сек., то лента медленно погаснет и произойдет рассинхронизация



Кнопка настроек цветовых каналов RGB - клавиши RGB могут не идеально соответствовать указанному цвету кнопки, при необходимости измените их. Непрерывно держите кнопку 5 сек., пока светодиод не моргнет белым несколько раз, а затем включится полностью белым свечением, нажимайте кнопку R, пока светодиод не станет красным, нажимайте кнопку G, пока светодиод не станет зеленым, нажимайте кнопку B, пока светодиод не станет синим, выключите ленту кнопкой Выключения. Включите ленту и проверьте правильность работы цветов. В случае необходимости, повторите настройку еще раз.