

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Контроллер не включается	9.1. Нет подключения.	9.1. Проверить подключение контроллера.
	9.2. Перепутана полярность подключения нагрузки.	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.
	9.5. Есть препятствие между приемником контроллера и пультом, слишком большое расстояние между ними.	9.5. Устранить препятствие, подойти ближе к контроллеру.
	9.6. Сел элемент питания в пульте.	9.6. Заменить батарейки пульта.
	9.7. Произошла рассинхронизация заводских настроек.	9.7. Произвести синхронизацию согласно инструкции.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды	9.8. Превышение максимальной нагрузки на контроллер.	9.8. Уменьшить количество подключаемого оборудования для уменьшения мощности нагрузки. Используйте усилитель мощности для распределения подключаемой нагрузки.
	9.9. Поврежден участок электрической цепи.	9.9. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.
	9.10. Возможно несоответствие маркировки каналов RGB на светодиодной ленте с подключенными к ней проводами.	9.10. Поменять последовательность подключения каналов RGB ленты, не меняя подключение положительного контакта (черный провод).

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 10.1. 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.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 11.1. На продукцию Apeyron предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 11.2. 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.
- 11.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
- 11.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
- 11.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
- 11.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
- 11.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попытки самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 11.4. Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 11.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 12.1. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-СН.НВ93.В.03069/23.
Выдан: ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации №РА.РУ.11НВ93 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2028.
- 12.2. Декларация о соответствии 037 №ЕАЭС RU Д-СН.КА01.В.22517/20 8537.
Срок действия: с 10.03.2020 по 09.03.2025.

13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

- 13.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 13.2. Сделано в Китае.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия



Мини-диммер

для монохромной светодиодной ленты
с радиопультом управления

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Мини-диммер - 1 шт.
1.2. Пульт - 1 шт. (Батарейка в комплект не входит)
1.3. Упаковка - 1 шт.
1.4. Инструкция по установке и эксплуатации - 1 шт.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

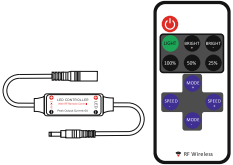
- 2.1. Мини-диммер для управления монохромной (одноцветной) светодиодной лентой предназначен для управления светодиодной лентой 12 В или 24 В с помощью радиопульта (RF).
- 2.2. Мини-диммер осуществляет включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить регулировку режимов яркости свечения.
- 2.3. Мини-диммер оборудован одноцветным выходным каналом, обеспечивающим надежность и качество подключения светодиодной ленты.
- 2.4. Удобный и интуитивно понятный радиопульт позволяет управлять светодиодной лентой на расстоянии до 20 метров.
- 2.5. Мини-диммер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
- 2.6. Совместно с мини-диммером Apeyron рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование: производством Apeyron (блок питания, светодиодная лента, усилитель и т.д.).
- 2.7. Изделие изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.8. Правильное подключение оборудования согласно инструкции поможет обеспечить равномерное свечение всех светодиодов и точное управление яркостью, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Входное напряжение питания:	DC 12 / 24 В
Максимальная мощность общей нагрузки:	72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В)
Количество каналов:	1 канал
Максимальный выходной ток на канал:	6 А
Способ подключения:	Общий анод
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Количество статических режимов:	1 режим
Количество динамических режимов:	8 режимов
Температура окружающей среды при эксплуатации изделия:	от -20 °С до +45 °С
Срок службы:	50 000 часов
Гарантийный срок:	3 года
Габаритные размеры изделия:	40 x 12 x 5 мм
Материал корпуса изделия:	ABS - пластик
Вес изделия:	13 г

3.2. ПУЛЬТ:

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Источник питания:	CR2025 x 1 шт.
Габаритные размеры изделия:	85 x 40 x 6 мм
Материал корпуса изделия:	ABS - пластик
Вес изделия:	15 г



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



4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ДИММЕРА:

- 4.1. Расчет подключаемого диммера производится в зависимости от потребляемой мощности ленты, заявленной производителем и её длины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ток контроллера должен быть не меньше, чем потребляемый лентой ток, рекомендуется соблюдать запас, как и для блоков питания.

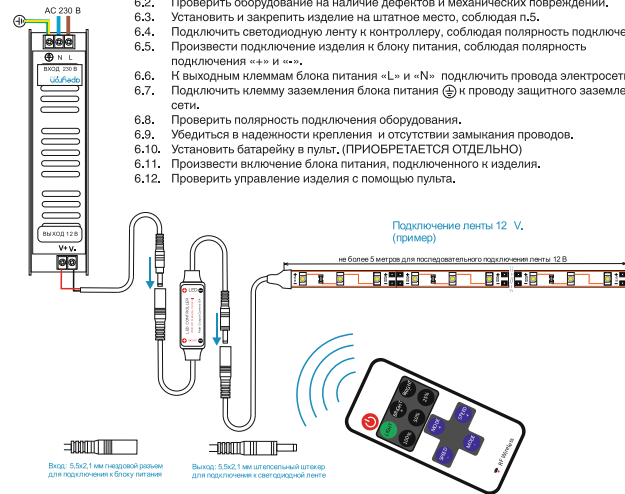
$$\text{расчетная длина ленты (м)} \times \text{заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м)} = \text{мощность диммера (Вт)}$$

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

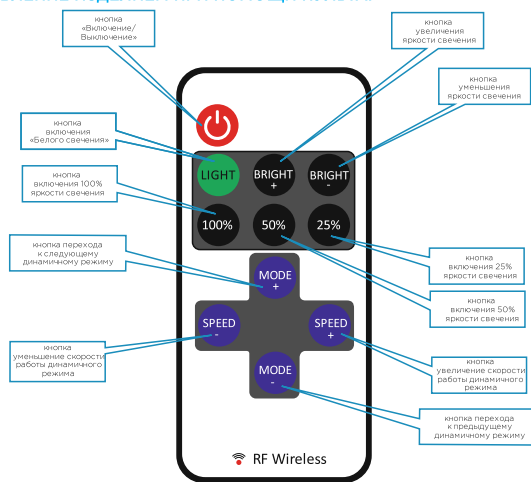
- Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации изделия. Эксплуатация изделия допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- Не устанавливать в местах с повышенным уровнем радиопомех.
- Монтаж, демонтаж, а также профилактическое обслуживание производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- Подключение изделия напрямую к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.
- Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 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 контроллер и пульт из упаковки.
- Проверить оборудование на наличие дефектов и механических повреждений.
- Установить и закрепить изделие на штатное место, соблюдая п.5.
- Подключить светодиодную ленту к контроллеру, соблюдая полярность подключения.
- Произвести подключение изделия к блоку питания, соблюдая полярность подключения «+» и «-».
- К выходным клеммам блока питания «L» и «N» подключить провода электросети.
- Подключить клемму заземления блока питания «PE» к проводу защитного заземления сети.
- Проверить полярность подключения оборудования.
- Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- Установить батарейку в пульт. (ПРИБОРАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)
- Произвести включение блока питания, подключенного к изделию.
- Проверить управление изделия с помощью пульта.



7. УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЕМ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА:



статические режимы
- белое свечение

динамические режимы
- резкая вспышка/мигание
- резкая вспышка/мерцание
- плавная вспышка/мигание
- резкая вспышка/импульс
- три вспышки/чередование
- резкая вспышка с задержкой
- режим стробоскопии
- режим стробоскопии 2/3

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- Транспортирование допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано до комнатной температуры.
- Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °C до +60 °C и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).