

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Контроллер не включается	8.1. Нет подключения.	8.1. Проверить подключение контроллера.
	8.2. Перегнута полнота подключения нагрузки.	8.2. Проверить полноту подключения.
	8.3. Плохой контакт или соединение отсутствует.	8.3. Проверить подключение проводов.
	8.4. Оборудование неисправно.	8.4. Заменить оборудование.
	8.5. Есть препятствие между приемником контроллера и пультом, слишком большое расстояние между ними.	8.5. Устранить препятствие, подойти ближе к контроллеру.
	8.6. Сел элемент питания в пульт.	8.6. Заменить батарейку пульта.
	8.7. Произошла рассинхронизация заводских настроек.	8.7. Провести процедуру синхронизации, описанную в пункте 7.1 данной инструкции.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды	8.8. Превышение максимальной нагрузки на контроллер.	8.8. Уменьшить количество подключаемого оборудования для уменьшения мощности нагрузки. Используйте усилитель мощности для распределения подключаемой нагрузки.
	8.9. Поврежден участок электрической цепи.	8.9. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.
	8.10. Возможно несоответствие маркировки каналов RGB на светодиодной ленте с подключаемыми к ней проводами.	8.10. Проверить последовательность подключения каналов RGB ленты, не меняя подключения положительного контакта (черный провод).

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 70 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

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:

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

12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

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.
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

1. Изготовитель: см. на упаковке.
2. Сделано в Китае.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

12 Вольт
288 Вт
24 Вольт
576 Вт

артикул
04-03

КОНТРОЛЛЕР RGB

для светодиодных лент

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Контроллер RGB — 1 шт.
2. Пульт — 1 шт. (батарейка в комплект не входит)
3. Упаковка • 1 шт.
4. Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.

(Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

1. Контроллер RGB предназначен для управления светодиодной лентой RGB 12 В и 24 В с помощью радиопульта (РП).
2. Контроллер RGB осуществляет включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить управление режимами и регулировку яркости свечения.
3. Контроллер оборудован 3-мя выходными каналами, обеспечивающим надежность и качество подключения светодиодной ленты.
4. Удобный и интуитивно понятный радиопульт позволяет управлять светодиодной лентой на расстоянии до 20 метров.
5. Мини-диммер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
6. Совместно с мини-диммером Apeyron рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства Apeyron (блоки питания, светодиодная лента, усилители и т.д.)
7. Изделие изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
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:

3.1. КОНТРОЛЛЕР:

Входное напряжение питания: DC 12 / 24 В
Максимальная мощность общей нагрузки: 288 Вт (12 В), 576 Вт (24 В)
Количество каналов: 3 канал
Максимальный выходной ток на канал: 8 А
Способ подключения: Общий анод
Класс пылевлагозащиты IP: IP20
Количество статических режимов: 7 режимов
Количество динамических режимов: 10 режимов
Температура окружающей среды при эксплуатации изделия: от -20 °C до +45 °C

Срок службы: 50 000 часов
Гарантийный срок: 3 года
Габаритные размеры изделия: 83 x 79 x 33 мм
Материал корпуса изделия: металл
Вес изделия: 220 г

3.2. ПУЛЬТ:

Дистанция устойчивого управления: до 20 метров
Класс пылевлагозащиты IP: IP20
Источник питания: 4,5 В (3 x AAA)
Габаритные размеры изделия: 114 x 56 x 23 мм
Материал корпуса изделия: пластик
Вес изделия: 94 г



4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА:

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

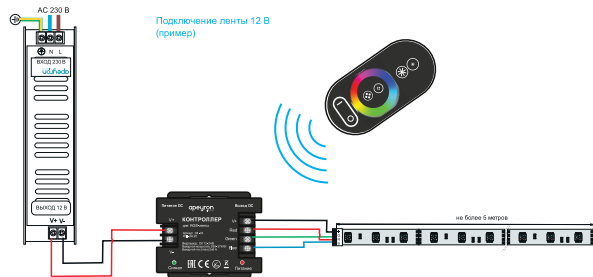
Контроллер должен быть не меньше, чем потребляемый лентой ток, рекомендовано соблюдать запас, как и для блоков питания.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- 5.1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 5.2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации изделия. Эксплуатация изделия допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- 5.3. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.4. Не устанавливать в местах с повышенным уровнем радиополе.
- 5.5. Монтаж, демонтаж, а также профилактическое обслуживание производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- 5.6. Подключение изделия напрямую к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- 5.7. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 5.8. По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.
- 5.9. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 5.10. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 5.11. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

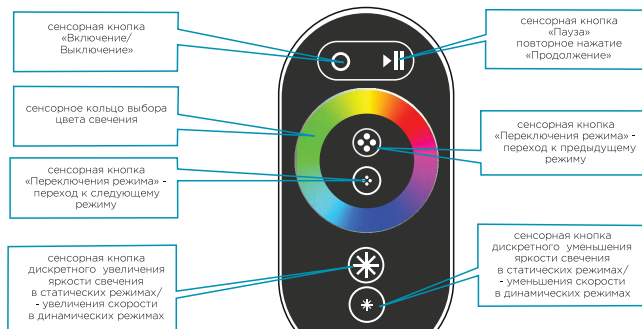
6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 6.1. Извлечь контроллер и пульт из упаковки.
- 6.2. Проверить оборудование на наличие дефектов и механических повреждений.
- 6.3. Установить и закрепить контроллер на штатное место, соблюдая п.5.
- 6.4. Подключить светодиодную ленту к контроллеру, соблюдая полярность подключения.



- 6.5. Произвести подключение контроллера к блоку питания, соблюдая полярность подключения.
- 6.6. К выходным клеммам блока питания «L» и «N» подключить провода электросети.
- 6.7. Подключить клемму заземления блока питания ⚡ к проводу защитного заземления.
- 6.8. Проверить полярность подключения оборудования.
- 6.9. Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- 6.10. Установить в пульт контроллера батарейки, соблюдая полярность, (батарейка в комплект не входит)
- 6.11. Произвести включение блока питания, подключенного к контроллеру.
- 6.12. Проверить управление контроллера с помощью пульта.

7. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА:



Статические режимы:

- красный
- зеленый
- синий
- желтый
- фиолетовый
- голубой
- белый

Динамические режимы:

- автоматический режим
- резкая смена 3-х цветов
- резкая смена 7-ми цветов
- плавная смена 3-х цветов
- плавная смена 7-ми цветов
- мигание - смена 3-х цветов
- мигание - смена 7-ми цветов
- мигание: красный цвет
- мигание: зеленый цвет
- мигание: синий цвет

- 7.1. В случае отсутствия реакции подключенной к контроллеру светодиодной ленты (светодиодная лента не включается/не выключается) на команды пульта ДУ, для проведения процедуры синхронизации необходимо сделать следующее:
- 7.1.1. Отключить электропитание контроллера (после отключения электропитания необходимо выждать не менее 5-и секунд перед следующим действием).
- 7.1.2. Закрепите на пульте сенсорную кнопку дискретного увеличения яркости (изображение на пульте ⚡) и включите электропитание контроллера.
- 7.1.3. Светодиодная лента моргнет несколько раз, подтверждая успешность процедуры синхронизации.
- 7.2. Если после проведения описанной выше процедуры контроллер не синхронизирован с пультом ДУ, необходимо повторить процедуру.