

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

| Неисправности                                 | Возможная причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Способы решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет включения                                 | 10.1. Не подключен.<br>10.2. Перепутана полярность подключения.<br>10.3. Плохой контакт.<br>10.4. Оборудование неисправно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.1. Проверить подключение контроллера.<br>10.2. Проверить полярность подключения.<br>10.3. Проверить подключение проводов.<br>10.4. Заменить оборудование.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Не работает управление пультом ДУ             | 10.5. Превышено допустимое расстояние между ИК-датчиком контроллера и пультом ДУ.<br>10.6. Между ИК-датчиком и пультом ДУ находится препятствие (посторонний предмет).<br>10.7. Разрядилась батарея в пульте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.5. Сократить расстояние между ИК-датчиком и пультом ДУ. Подойти ближе.<br>10.6. Устранить препятствие на пути сигнала между ИК-датчиком и пультом ДУ. Убрать посторонний предмет.<br>10.7. Произвести замену батареек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Неправильно или неравномерно горят светодиоды | 10.8. При подключении светодиодной ленты с одной стороны, из-за падения напряжения на всей длине ленты, происходит падение напряжения.<br>10.9. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования.<br>10.10. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты.<br>10.11. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсистемы. Перепутаны провода подключаемых цветовых каналов.<br>10.12. Соединительный провод слишком длинный/узкий, что ведет к потере напряжения.<br>10.13. Неправильно работают режимы свечения. | 10.8. Подключить питание к ленте с двух сторон.<br>10.9. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя.<br>10.10. Устранить повреждение.<br>10.11. Проверить правильность выбора типа светодиодной ленты. Проверить правильность подключения цветовых каналов.<br>10.12. Укоротить провод или подключить питание к ленте с двух сторон. Провести необходимые расчеты с целью определить нужное сечение провода. Заменить провод.<br>10.13. Проверить включение режимов на пульте. |

## 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 устройства или выходе из строя, в первую очередь необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где вы 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 попыток 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 C-СН.НВ93.В.03069/23.  
Выдан: ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации №РА.1Н.НВ93 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.  
Сделанов Китае.



Дата  
продажи

Штамп  
продавца

apeyron  
electrics

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

# КОНТРОЛЛЕР RGBW

с беспроводным инфракрасным пультом управления

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



артикул  
**04-29**

## 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. RGBW контроллер с коннектором и ИК-датчиком (в сборе) — 1 шт.
- 1.2. Пульт управления — 1 шт. (батарея в комплект не входит)
- 1.3. Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
- 1.4. Упаковка — 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:

- 2.1. Контроллер RGBW с инфракрасным пультом (IR) предназначен для управления режимами свечения многоцветных RGBW лент 12 В и 24 В.
- 2.2. Контроллеры для многоцветных лент позволяют изменить цвет свечения светодиодов на ленте, задавать различные режимы свечения.
- 2.3. Удобный и интуитивно понятный ИК-пульт позволяет управлять светодиодной лентой на расстоянии до 20 метров.
- 2.4. Контроллер RGBW имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
- 2.5. Совместно с контроллером RGBW Apeyron рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства Apeyron (блоки питания, светодиодная лента, усилители и т.д.).
- 2.6. Изделие изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016..
- 2.7. 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:                  | 72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В) |
| Количество каналов:                                    | 4 канала                    |
| Максимальный выходной ток на канал:                    | 1,5 А                       |
| Способ подключения:                                    | Общий анод                  |
| Класс пылевлагозащиты IP:                              | IP20                        |
| Количество статических режимов:                        | 20 режимов                  |
| Количество динамических режимов:                       | 6 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:                            | 49 x 35 x 22 мм             |
| Материал корпуса изделия:                              | ABS - пластик               |
| Вес изделия:                                           | 22 г                        |

### 3.2. ПУЛЬТ:

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Дистанция устойчивого управления: | до 20 метров      |
| Класс пылевлагозащиты IP:         | IP20              |
| Источник питания:                 | CR2025 x 1 шт.    |
| Габаритные размеры изделия:       | 125 x 56 x 7,5 мм |
| Материал корпуса изделия:         | ABS - пластик     |
| Вес изделия:                      | 28 г              |

#### 4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА:

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

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

##### ПРИМЕЧАНИЕ:

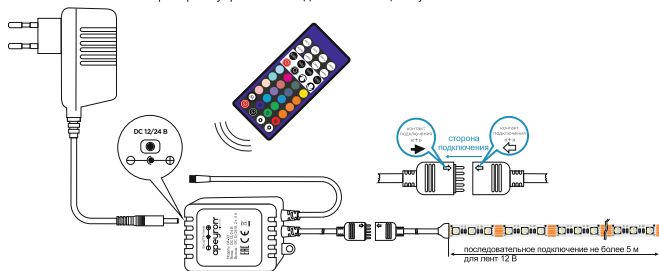
Ток контроллера должен быть не меньше, чем потребляемый лентой ток, рекомендуется соблюдать запас, как и для блоков питания.

#### 5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

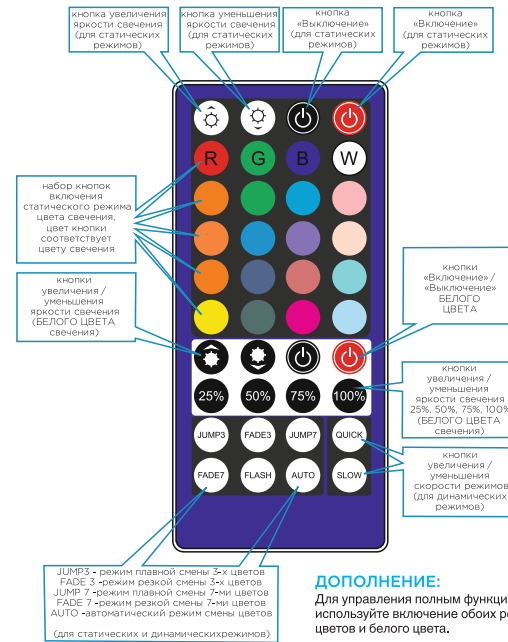
- 5.1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 5.2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации изделия. Эксплуатация изделия допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- 5.3. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов, в том числе блоков питания.
- 5.4. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.5. Не закрывать приемное устройство контроллера и не создавать препятствия для сигнала пульта.
- 5.6. Монтаж, демонтаж, а также профилактическое обслуживание производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- 5.7. Подключение изделия напрямую к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- 5.8. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 5.9. По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.
- 5.10. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 5.11. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 5.12. 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 изделие на штатное место, соблюдая п. 5.
- 6.4. Подключить светодиодную ленту к контроллеру, соблюдая полярность подключения «+» и «-».
- 6.5. При подключении контроллера проверить полярность подключения оборудования, а также соответствие мощности и выходного напряжения блока питания (адаптера).
- 6.6. Произвести подключение изделия к блоку питания (адаптера), соблюдая полярность подключения «+» и «-». Проверьте соблюдение полярности.
- 6.7. Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- 6.8. Вынуть из батарейного отсека пульта защитную мембрану.
- 6.9. Произвести включение блока питания (адаптера), подключенного к изделию.
- 6.10. Проверить управление изделия с помощью пульта.



#### 7. УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЕМ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА:



##### ДОПОЛНЕНИЕ:

Для управления полным функционалом контроллера используйте включение обоих режимов: статических цветов и белого цвета.

#### 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 8.1. Транспортировку допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 8.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 8.3. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано до комнатной температуры.
- 8.4. 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 90 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

#### 9. СВЕДЕНИЯ 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.