

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.1. Не подключен. 9.2. Перепутана полярность подключения. 9.3. Плохой контакт. 9.4. Оборудование неисправно.	9.1. Проверить подключение контроллера. 9.2. Проверить полярность подключения. 9.3. Проверить подключение проводов. 9.4. Заменить оборудование.
Не работает управление пульт ДУ	9.5. Превышено допустимое расстояние между ИК датчиком контроллера и пультом ДУ. 9.6. Между ИК датчиком и пультом ДУ находится препятствие (посторонний предмет). 9.7. Разрядилась батарея в пульте.	9.5. Сократить расстояние между ИК датчиком и пультом ДУ. Подойти ближе. 9.6. Устранить препятствие на пути сигнала между ИК датчиком и пультом ДУ. Убрать посторонний предмет. 9.7. Произвести замену батареи.
Неправильно или неравномерно горит светодиоды	9.8. При подключении светодиодной ленты с одной стороны, из-за падения напряжения на всей длине ленты, происходит падение напряжения. 9.9. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования. 9.10. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты. 9.11. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки. Перепутаны провода подключаемых цветowych каналов. 9.12. Соединительный провод слишком длинный/узкий, что ведет к потере напряжения.	9.8. Подключить питание к ленте с двух сторон. 9.9. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя. 9.10. Устранить повреждение. 9.11. Проверить правильность выбора типа светодиодной ленты. Проверить правильность подключения цветowych каналов. 9.12. Укоротить провод или подключить питание к ленте с двух сторон. Провести необходимые расчеты с целью определить нужное сечение провода. Заменить провод.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 10.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 12 месяцев при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2. 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 приобрели устройство.
- 10.3. Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
 - 10.3.1. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации;
 - 10.3.2. Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем;
 - 10.3.3. Корпус изделия поврежден или деформирован;
 - 10.3.4. Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузки;
 - 10.3.5. Параметры входного напряжения не соответствуют заявленному диапазону.
- 10.4. Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ:

- 11.1. Изделие должно храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 50%.
- 11.2. При транспортировке не подвергать ударам и падениям.

apeyron
electrics
www.apeyronled.ru

Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____

Произведено в ННР

apeyron
electrics

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

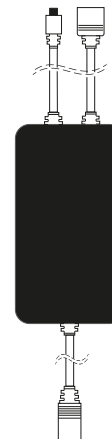
Паспорт изделия

КОНТРОЛЛЕР RGBW

с беспроводным инфракрасным пультом управления

артикул
04-29

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



1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. RGBW контроллер с двумя коннекторами и ИК датчиком (в сборе) — 1 шт.
- 1.2. Пульт управления — 1 шт.
- 1.3. Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
- 1.4. Упаковка — 1 шт.
(комплектность может меняться производителем без предварительного уведомления)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Светодиодный RGBW контроллер с инфракрасным пультом (IR) предназначен для управления режимами свечения многоцветных лент RGB, RGBW, RGB+W, RGBW/Y и другим светодиодным оборудованием, поддерживающим режим управления ШИМ (широотно-импульсную модуляцию).
- 2.2. Контроллеры для многоцветных лент позволяют управлять интенсивностью свечения светодиодов одного цвета на ленте, задавая различные режимы свечения.
- 2.3. Правильное подключение RGBW контроллера, согласно инструкции, поможет обеспечить равномерное свечение всех светодиодов, точную цветопередачу и яркость, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Контроллер:

Входное напряжение питания:	DC 12-24 В
Максимальная мощность общей нагрузки:	72 Вт (12В), 144 Вт (24В)
Количество каналов:	4 канала RGBW
Максимальный выходной ток на канал:	1,5 А x 4 канала
Способ подключения:	общий анод
Класс пылевлагозащиты IP:	IP 20
Шкала изменения цветовой температуры:	64 уровня
Количество статических режимов:	9 режимов
Количество динамических режимов:	4 режима
Частота ШИМ:	150 Гц
Диапазон рабочих температур окружающей среды:	от -20°C до +60°C
Срок службы:	50 000 часов
Габаритные размеры контроллера:	50x28x13 мм
Вес контроллера:	70 г

Пульт:

Дистанция устойчивого управления:	до 10 метров
Степень защиты:	IP 20
Габаритные размеры:	84,6x51,6x7,1 мм
Источник питания:	CR2025 x 1 шт.
Вес пульта:	20 г

- ① **Внимание!** Для установки сложного светотехнического оборудования, в том числе данного RGBW контроллера, рекомендуем воспользоваться услугами квалифицированного специалиста.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- 4.1. Не допускается подключение RGBW контроллера в местах, не соответствующих степени защиты (IP), заявленной производителем, а также в условиях, нарушающих температурный режим эксплуатации.
- 4.2. Категорически запрещается производить электромонтажные работы при плохом самочувствии или других факторах, запрещающих проведение электромонтажных работ.

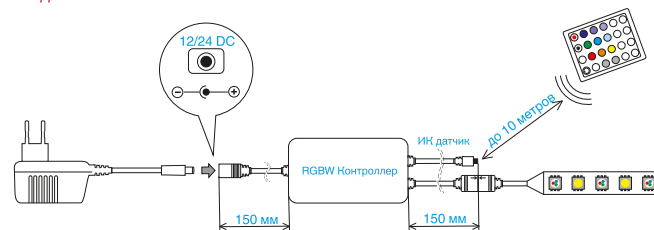
5. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 5.1. К электромонтажным работам можно приступать только после выполнения всех мероприятий по технике безопасности.
- 5.2. Правильно спланировать место монтажа и размещения светотехнического оборудования, обеспечивающее правильную эксплуатационную температуру, пылевлагозащиту и вентиляцию ССТ контроллера.
- 5.3. Соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации оборудования.
- 5.4. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания оборудования. Монтаж и подключение осуществлять при выключенном электропитании сети.
- 5.5. Во время подключения оборудования не допускать попадания влаги и посторонних предметов в контактную схему.
- 5.6. При обнаружении неисправностей прекратить эксплуатацию оборудования и обратиться к квалифицированным специалистам.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ:

- 6.1. Извлечь изделие из упаковки.
- 6.2. Убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 6.3. Проверить комплектность изделия.

- ① **Внимание!** Запрещена эксплуатация светотехнического оборудования при обнаружении повреждений изоляции проводов и мест электрических соединений.



7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ RGBW КОНТРОЛЛЕРА:

- 7.1. Закрепить RGBW контроллер в месте установки.
- 7.2. Обеспечить расположение ИК датчика в прямой зоне видимости пульта ДУ. (Не загромождать ИК датчик посторонними предметами).
- 7.3. Подключить светодиодную ленту к выходному коннектору RGBW контроллера с помощью коннектора.
- 7.4. Подключить сетевой адаптер 220В к входному коннектору RGBW контроллера с помощью коннектора.
- 7.5. Включить питание RGBW контроллера.
- 7.6. Проверить управление с пульта.

Заявленная производителем мощность контроллера (Вт) = количество метров ленты (м)

Заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м) (РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА (м))

- 7.7. При необходимости, длина светодиодной ленты может быть меньше, чем расчетная длина

- ① **Внимание!** Категорически запрещается использовать светодиодную ленту суммарной длиной более, чем расчетная длина.

8. ОПИСАНИЕ ИК ПУЛЬТА:

Управление RGBW контроллера осуществляется при помощи ИК пульта.

Кнопки Вкл/Выкл, W и RGB каналов:

- кнопка Вкл/Выкл, управление W каналом
- кнопка Вкл/Выкл, управление RGB каналом

Кнопки управления статическими режимами:
Кнопки управления цветами свечения:

для W канала три режима интенсивности свечения:
100% 50% 25%

для RGB канала режимы свечения:
красный, зеленый, синий, оранжевый, небесно-голубой, пурпурный, желтый, бирюзовый, фиолетовый

Кнопки управления динамическими режимами:

- кнопки изменения скорости смены цветов
- кнопки изменения скорости смены цветов
- кнопки изменения скорости смены цветов
- кнопки изменения скорости смены цветов

