

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Мы знаем, что у Вас есть выбор.
Благодарим Вас, что сделали его в пользу
продукции торговой марки APEYRON electric

12 вольт
288
Ватт

24 вольт
576
Ватт

артикул
04-03

КОНТРОЛЛЕР RGB для светодиодной ленты



1. Комплектация:

- 1.1. Контроллер RGB - 1 шт.
- 1.2. Пульт - 1 шт.
- 1.3. Упаковка - 1 шт.
- 1.4. Инструкция по установке и эксплуатации - 1 шт.

2. Назначение и основные сведения.

- 2.1. Контроллер RGB управления светодиодной лентой предназначен для управления светодиодной лентой RGB 12В или 24В с помощью радиопульта (RF).
- 2.2. Контроллер RGB осуществляет включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить управление режимами свечения и яркостью свечения.
- 2.3. Контроллер RGB оборудован 3-мя выходными каналами 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. Контроллер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
- 2.6. 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:

Контроллер:

Входное напряжение питания:	DC 12-24В
Максимальная мощность общей нагрузки:	288 Вт (12В), 576 Вт (24В)
Количество каналов:	3 канала
Максимальный выходной ток на канал:	8 А
Способ подключения:	Общий анод
Класс пылевлагозащиты IP:	IP 20
Количество статических режимов:	2 режима
Количество динамических режимов:	9 режимов
Диапазон рабочих температур окружающей среды:	от -20°C до +45°C
Срок службы:	50 000 часов
Габаритные размеры контроллера:	83x82x33 мм
Вес контроллера:	220 г

Пульт:

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Степень защиты:	IP 20
Напряжение питания:	4,5В (3xAAA)
Габаритные размеры:	114x56x23 мм
Вес пульта:	94 г



Внимание!

При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила техники безопасности и перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.

4. Расчет мощности контроллера.

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

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



Внимание!

Категорически запрещается подключать к контроллеру светодиодное оборудование большей мощности, чем расчетная.

5. Меры безопасности.

5.1. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации контроллера. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов.

Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделие.

5.2. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.

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.

6.4. Подключить светодиодную ленту к контроллеру, соблюдая полярность подключения.



Внимание!

Подключение контроллера к блоку питания, а также блока питания к сети 220В производить при выключенном напряжении сети.

6.5. Произвести подключение контроллера к блоку питания, соблюдая полярность подключения.

6.6. К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.

6.7. Подключить клемму заземления \oplus к проводу защитного заземления.

6.8. Проверить соблюдение полярности подключения оборудования.

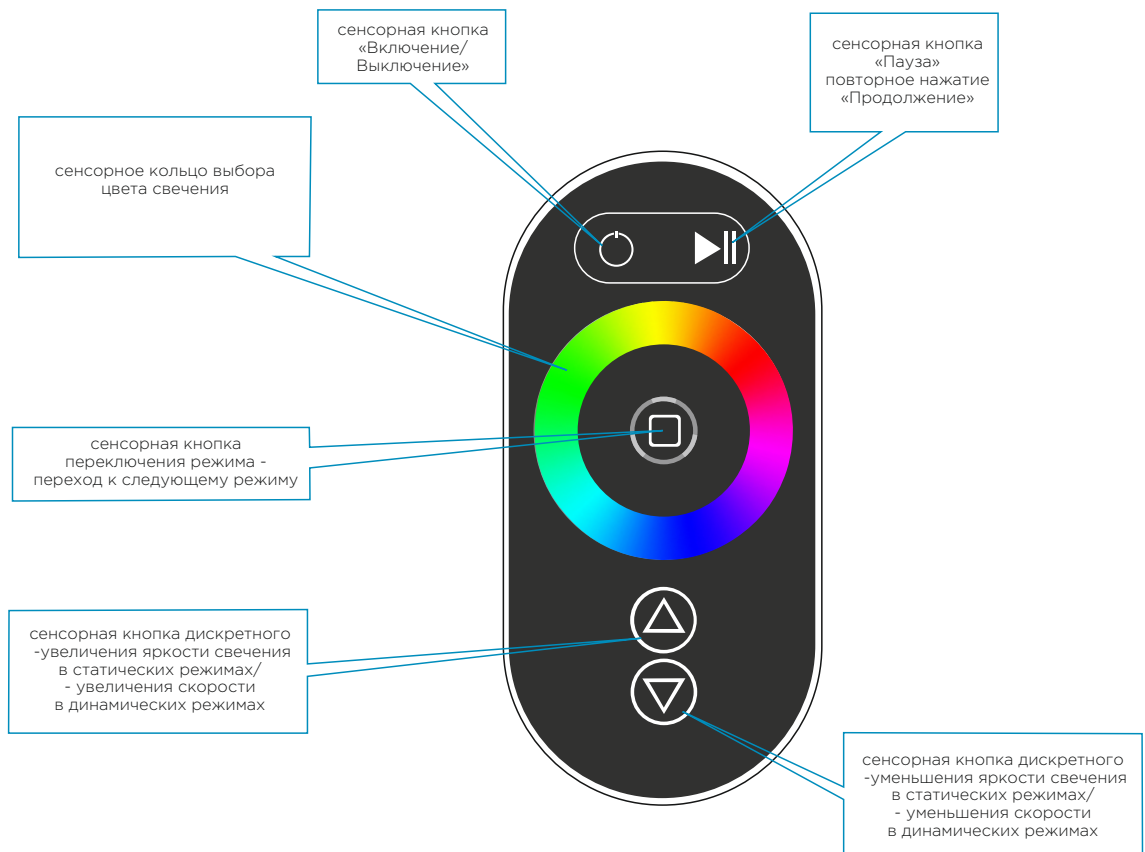
6.9. Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.

6.10. Установить в пульт контроллера батарейки, соблюдая полярность.

6.11. Произвести включение блока питания, подключенного к контроллеру.

6.12. Проверить управление контроллера с помощью радиопульта.

7. Управление контроллером при помощи радиопульта.



статические режимы

- белый цвет свечения
- выбранный цвет на сенсорном кольце

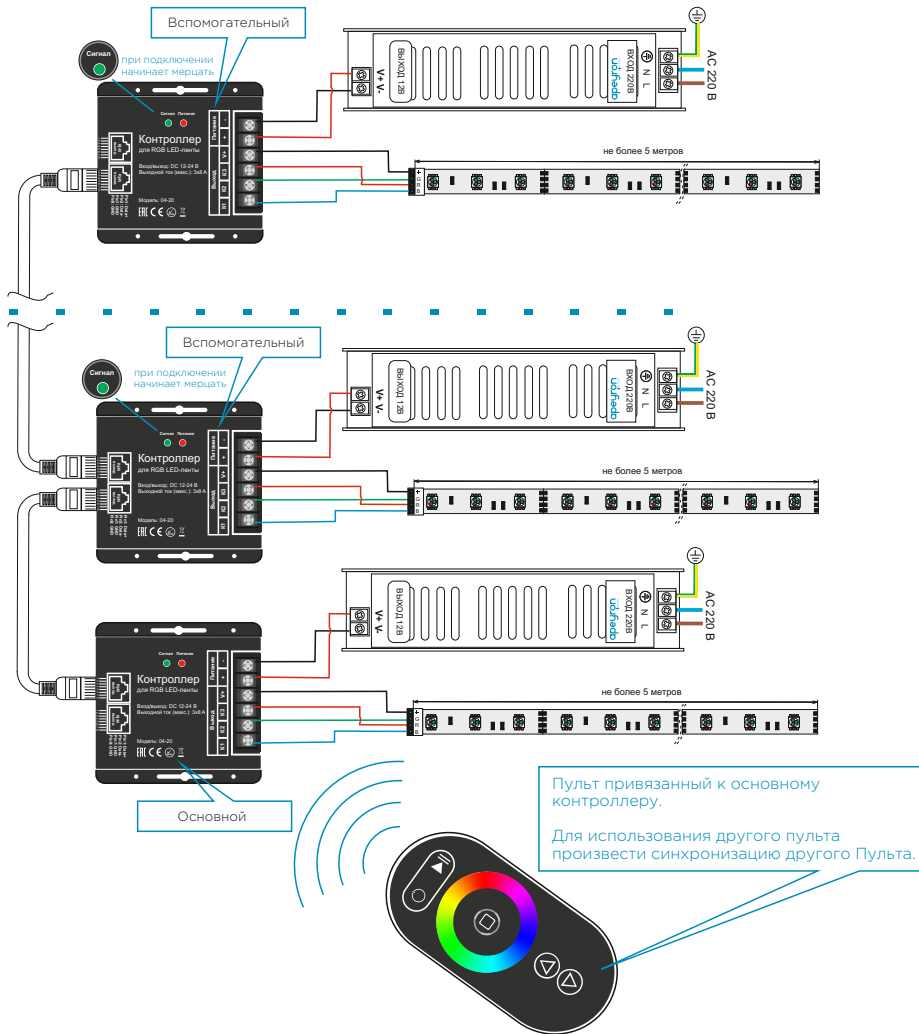
динамические режимы

- мигание белого цвета
- плавная смена белого цвета
- резкая смена 3-х цветов
- резкая смена 7-ми цветов
- плавная смена 3-х цветов
- плавная смена 7-ми цветов
- плавная смена красного и зеленого цветов
- плавная смена красного и синего цветов
- плавная смена зеленого и синего цветов



8. Настройка контроллера при помощи радиопульта.

8.1. Контроллеры с разъёмами RJ45 могут объединяться в одну цепь для увеличения длины используемой светодиодной ленты.



8.2. Контроллер и пульт дистанционного управления сопряжены изначально, согласно заводским настройкам. Каждый контроллер и пульт должны иметь одинаковый серийный номер указанный на корпусе изделия.

8.3. Для управления контроллером с другого аналогичного пульта необходимо произвести синхронизацию пульта (настраиваем пульт управления).

Синхронизация пульта

сенсорная кнопка «Пауза»

Синхронизация пульта

- Нажмите и удерживайте нажатой на пульте сенсорную кнопку «Переключения режима»
- Включите питание контроллера.
- Светодиоды будут светиться в 50% яркости.
- Отпустите сенсорную кнопку «Переключения Режима» и в течение 5 сек. три раза нажмите сенсорную кнопку «Пауза»
- При нажатии яркость светодиодов изменится на 25% и 10%
- При третьем нажатии произойдет подключение.
- Если у вас не получилось - выполните процедуру еще раз

Десинхронизация пульта

сенсорная кнопка «увеличения яркости/ скорости»

Десинхронизация пульта

- Нажмите и удерживайте нажатой на пульте сенсорную кнопку «Переключение режима»
- Включите питание контроллера.
- Светодиоды будут светиться в 50% яркости.
- Отпустите сенсорную клавишу «Переключение режима» и в течение 5 сек. три раза нажмите сенсорную кнопку «Увеличения яркостит/ скорости»
- При нажатии яркость светодиодов изменится на 25% и 10%
- При третьем нажатии произойдет подключение.
- Если у вас не получилось - выполните процедуру еще раз

8. Возможные проблемы и способы их решения.

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Контроллер не включается.	8.1. Контроллер не подключен.	8.1. Проверить подключение контроллера.
	8.2. Перепутана полярность подключения нагрузки.	8.2. Проверить полярность подключения.
	8.3. Плохой контакт или соединение отсутствует.	8.3. Проверить подключение проводов.
	8.4. Неисправный источник нагрузки.	8.4. Заменить источник нагрузки
	8.5. Есть препятствие между приемником контроллера и пультом, слишком большое расстояние между ними.	8.5. Устранить препятствие, подойти ближе к контроллеру.
Неправильно и неравномерно горят светодиоды.	8.6. Превышение максимальной нагрузки на контроллер.	8.6. Уменьшить количество подключаемого оборудования для уменьшения мощности нагрузки. Используйте усилитель мощности для распределения подключаемой нагрузки.
	8.7. Поврежден участок электрической цепи.	8.7. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.
Нет управления с пульта.	8.8. Разрядились батарейки.	8.8. Поменять батарейки в пульте.

9. Гарантийные обязательства.

- 9.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 12 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 9.2. 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 был приобретено изделие.
- 9.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 9.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 9.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 9.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 9.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 9.4. Компания APEYRON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.

10. Правила хранения.

- 10.1 Изделие должно храниться в упаковке, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, без конденсации влаги, при температуре воздуха от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$ с относительной влажности воздуха не более 70%.