

## 9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 9.1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги.
- 9.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 9.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20°С до +60°С 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:

- 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 попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 11.4. Компания Apeyron не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 11.5. Компания Apeyron не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

## 12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 12.1. Сертификат соответствия: RU C-СНА.АНЖ26.В.04726.  
Выдан: ООО «Найма-Тест», Аттестат аккредитации RA.RU.11АНЖ26 от 17.03.2017.  
Срок действия с 22.10.2018 по 21.10.2023.



## 13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

- 13.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 13.2. Сделанов Китае.



# КОНТРОЛЛЕР RGB

## для светодиодных лент

### 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.

*(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 RGB предназначен для управления светодиодной лентой RGB 12 В и 24 В с помощью радиопульта (РП).
- 2.2. Контроллер RGB осуществляет включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить управление режимами и регулировку яркости свечения.
- 2.3. Контроллер оборудован 3-мя выходными каналами, обеспечивающими 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 производителя Apeyron (блоки питания, светодиодная лента, усилители 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:

#### 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
Икласс пылевлагозащиты IP:	IP 20
Количество статических режимов:	7 режимов
Количество динамических режимов:	10 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:	83 x 79 x 33 мм
Материал корпуса изделия:	металл
Вес изделия:	220 г

#### 3.2. ПУЛЬТ:

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Икласс пылевлагозащиты IP:	IP 20
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



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

#### 4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА:

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

##### ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

#### 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 дополнительно 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.

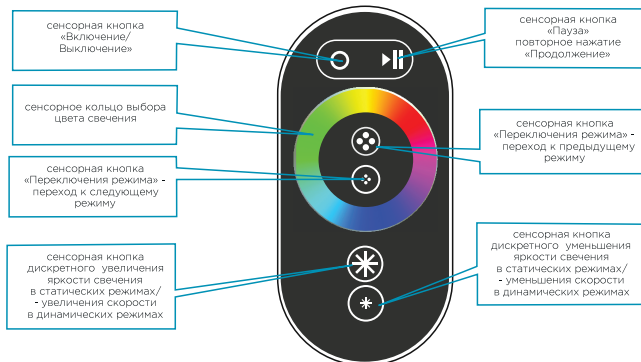
#### 6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

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



- Произвести подключение контроллера к блоку питания, соблюдая полярность подключения.
- К выходным клеммам блока питания «L» и «N» подключить провода электросети.
- Подключить клемму заземления блока питания «G» к проводу защитного заземления.
- Проверить полярность подключения оборудования.
- Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- Установить в пульт контроллера батарейки, соблюдая полярность.
- Произвести включение блока питания, подключенного к контроллеру.
- 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

#### 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. Перепутана полярность подключения нагрузки.	8.2. Проверить полярность 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 пульте.	8.6. Заменить батарейки пульта.
	8.7. Произошла рассинхронизация заводских настроек.	8.7. Перед включением нажать кнопку  Удерживая кнопку,  включить питание и дождаться мигания ленты 3 раза.
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 подключенными к ней проводами.	8.10. Поменять последовательность подключения каналов RGB ленты, не меняя подключение поликонтактного контакта (черный провод).