

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 9.1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, 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:

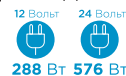
- 11.1. На продукцию Apeyron предоставляется гарантия 24 месяца при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 11.2. В случае обнаружения неисправности или выходе изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника 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. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 12.1. **Изготовитель:** «Санвейт Индустриал Лимитед»,
Адрес: Юньен Индустриал Ареа, Сябжан, Фумин Роуд,
Худжи Таун, Донгуань, Гуандунь, Китай.
- 12.2. **Произведено по заказу:** ООО «Апейрон Групп Лимитед»
Адрес: Китай, Гонконг, Монгкок, Натан Роад, 673,
БЦ «ЭйчЭсБиСи», 2 этаж.
- 12.3. **Импортер:** ИП ГЛАДКИЙ Ю. С.
Адрес :198095, Санкт-Петербург г., Маршала Говорова,
ул. дом №35, корпус 4, литера И, помещение 16-Н,
Российская Федерация
- 12.4. Сделано в Китае.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия



артикул
04-03

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 изменять комплектацию 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 (RF).
- 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 производства Apeyron (блоки питания, светодиодная лента, усилители и т.д.)
- 2.7. Изделие изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
- 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 |
| Класс 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: | 2 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: | 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.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Ток контроллера 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 соблюсти 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 радиополема.
- 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 дополнительный 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 соблюдать 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.

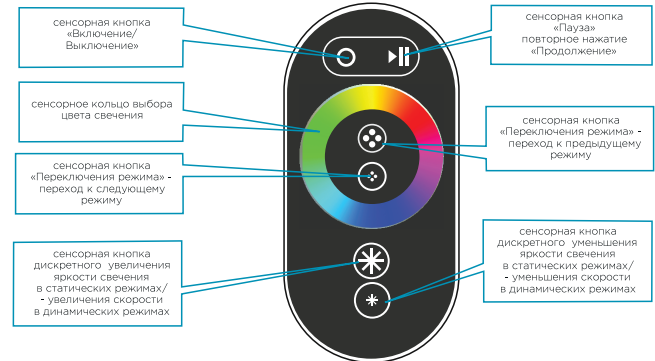
6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 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.
- 6.11. Произвести выключение 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

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. |
| 8.9. Поврежден участок электрической цепи. | | 8.9. Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания. |
| 8.10. Возможно несовпадение маркировки каналов RGB на светодиодной ленте с подключенными к ней проводами. | | 8.10. Поменять последовательность подключения каналов RGB ленты, не меняя подключение положительного контакта (черный провод). |