



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

КОНТРОЛЛЕР RGBW

с радиопультом управления

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

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1.1. RGBW контроллер с коннектором (в сборе) — 1 шт.
- 1.2. 5-ти иглыный коннектор — 1 шт.
- 1.3. Пульт управления — 1 шт. (батарея в комплект не входит)
- 1.4. Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
- 1.5. Упаковка — 1 шт.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления
покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию
изготовления изделий с целью улучшения его качества.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1. Контроллер RGBW с радиопультом (RF) предназначен для управления
режимами свечения многоцветных RGBW лент 12 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 радиопульт 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 (блоку питания, светодиодная лента, усилитель
и т.д.).
- 2.6. Изделие изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАС 037/2016.

Правильное подключение оборудования согласно инструкции поможет обеспечить равномерное
свечение всех светодиодов и точное управление яркостью, а также гарантирует долговечную и
беспроблемную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. КОНТРОЛЛЕР

Входное напряжение питания: DC 12 / 24 В
Максимальная мощность общей нагрузки: 96 Вт (12 В), 192 Вт (24 В)
Количество каналов: 4 канала
Максимальный выходной ток на канал: 2 А
Способ подключения: Параллельно
Класс плавнорегулировки 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: 48 x 56 x 7,5 мм
Материал корпуса изделия: ABS-пластик
Вес изделия: 18 г

3.2. ПУЛЬТ

Дистанция устойчивого управления: до 20 метров
Класс плавнорегулировки IP: IP20
Источники питания: CR2025 x 1 шт.
Габаритные размеры: 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 ее длины.

$$\text{расчетная длина} \times \text{мощность 1 метра} = \text{заявленная производителем} \times \text{мощность 1 метра} = \text{мощность контроллера}$$

То есть контроллер должен быть не меньше, чем потребляемой 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 допустима в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- 5.3. Не монтируйте оборудование вблизи нагревательных приборов, в том числе блоков питания.
- 5.4. Соблюдайте класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.5. Не устанавливайте в местах с повышенным уровнем радиопомех.
- 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 соблюдать правила электробезопасности.
- 5.9. По окончании монтажа убедиться 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

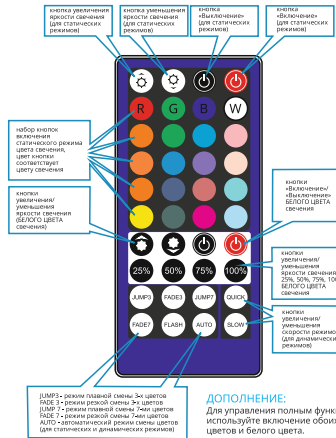
- 6.1. Извлечь контроллер и пульт из упаковки.
- 6.2. Проверить оборудование на наличие дефектов и механических повреждений.
- 6.3. Установить и закрепить изделие на штатное место, соблюдая п. 5.
- 6.4. Подключить светодиодную ленту к контроллеру, соблюдая полярность подключения.
- 6.5. При подключении контроллера проверить полярность подключения оборудования, а также соответствие мощности и выходного напряжения блока питания (адаптера).
- 6.6. Провести подключение изделия к блоку питания (адаптера), соблюдая полярность подключения «+» и «-». Проверить соответствие полярности.
- 6.7. Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- 6.8. Вынуть из батарейного отсека пульта защитную мембрану. (Батарея в комплект не входит)
- 6.9. Провести включение блока питания (адаптера), подключенного к изделию.
- 6.10. Проверить управление изделием с помощью пульта.

Вход: 5,5x2,1 мм гнездовой разъем для подключения к блоку питания

Выход: 5-ти иглыный коннектор для подключения светодиодной ленты



7. УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЕМ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА



ДОПОЛНЕНИЕ:

Для управления полным функционалом контроллера
использовать включение обоех 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, загрязнения, 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 проводить обычным способом в соответствии
с требованиями местного законодательства по утилизации малопыльных отходов.

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Неисправности	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	10.1. Не подключен. 10.2. Перегорела полярность подключения. 10.3. Плохой контакт. 10.4. Оборудование неисправно.	10.1. Проверить подключение контроллера. 10.2. Проверить полярность подключения. 10.3. Проверить подключение проводов. 10.4. Заменить оборудование.
Не работает управление	10.5. Превышено допустимое расстояние между оборудованием контроллера и пультом ДУ. 10.6. Между ИК-датчиком и пультом ДУ находится препятствие (посторонний предмет). 10.7. Разряжена батарея в пульте.	10.5. Сократить расстояние между ИК-датчиком и пультом ДУ. Проверить батарею. 10.6. Устранить препятствие на пути сигнала между ИК-датчиком и пультом ДУ. Убрать посторонний предмет. 10.7. Заменить аккумулятор.
Неправильно или неравномерно подает свечение	10.8. При подключении светодиодной ленты с одной стороны, исходя из направления течения на всей длине ленты, происходит падение напряжения. 10.9. Недостаточное количество светодиодов для подключения. 10.10. Неправильно выбран тип светодиодной ленты. 10.11. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки. Перегрузка по мощности подключаемых элементов. 10.12. Социальное питание слишком длинным или коротким, что ведет к падению напряжения. 10.13. Неправильно работает режим свечения.	10.8. Подключить питание к ленте с двух сторон. 10.9. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя. 10.10. Устранить повреждение. 10.11. Проверить правильность выбора типа светодиодной ленты. Проверить правильность подключения. 10.12. Укоротить провод или подключить питание к ленте с двух сторон. Провести необходимые расчеты и подобрать оптимальное значение тока. Заменить провод. 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 предоставлении документов, подтверждающих покупку.
11.2. В случае обнаружения неисправности устройства или выходе из строя, в первую очередь необходимо
отключить устройство от источника питания. Если сильный шум произойдет не во время покупки и
до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где вы приобрели 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 С-СН.Н93.В.0306923.
Выдан: ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации № RA.RU.11Н939 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2028.
12.2. Декларация о соответствии 037 № RA-EAC RU Д-СН.К01.8.В.251720.8537.
Срок действия: с 10.03.2020 по 09.03.2025.



13. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

- 13.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 13.2. Сделано в Китае.



Дата
продви

Штамп
продви

EAC