

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.1. Не подключен,	9.1. Проверить подключение контроллера,
	9.2. Перепутана полярность подключения,	9.2. Проверить полярность подключения,
	9.3. Плохой контакт.	9.3. Проверить подключение проводов.
	9.4. Оборудование неисправно.	9.4. Заменить оборудование.
Не работает управление пультом ДУ	9.5. Превышено допустимое расстояние между ИК датчиком контроллера и пультом ДУ.	9.5. Сократить расстояние между ИК датчиком и пультом ДУ. Подойти ближе.
	9.6. Между ИК датчиком и пультом ДУ находится препятствие (посторонний предмет).	9.6. Устранить препятствие на пути сигнала между ИК датчиком и пультом ДУ. Убрать посторонний предмет.
	9.7. Разрядилась батарея на пульте.	9.7. Проконтролировать замену батареи.
	9.8. При подключении светодиодной ленты с одной стороны, из-за падения напряжения на всей длине ленты, происходит падение напряжения.	9.8. Подключить питание к ленте с двух сторон.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды	9.9. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования.	9.9. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя.
	9.10. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты.	9.10. Устранить повреждение.
	9.11. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсистемы. Перепутаны провода подключаемых цветовых каналов.	9.11. Проверить правильность выбора типа светодиодной ленты. Проверить правильность подключения цветовых каналов.
	9.12. Соединительный провод слишком длинный/узкий, что ведет к потере напряжения.	9.12. Укоротить провод или подключить питание к ленте с двух сторон. Провести необходимые расчеты с целью определить нужное сечение провода. Заменить провод.
	9.13. Неправильно работают режимы свечения.	9.13. Проверить включение режимов на пульте.



ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия



артикул
04-15

Мини-контроллер RGB

для светодиодной ленты

с ИК - пультом управления

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Мини-контроллер RGB - 1 шт.
- 1.2. Пульт - 1 шт. (Батарея в комплект не входит)
- 1.3. Дополнительные коннекторы для подключения - 2 шт.
- 1.4. Упаковка - 1 шт.
- 1.5. Инструкция по установке и эксплуатации - 1 шт.

(Проводитель оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять комплектацию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Мини-контроллер RGB предназначен для управления светодиодной лентой RGB 12 В или 24 В с помощью ИК-пульта (IR).
- 2.2. Мини-контроллер RGB осуществляет включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить управление режимами свечения и регулировку режимов яркости свечения.
- 2.3. Мини-контроллер оборудован 3-мя выходными каналами, обеспечивающим надежность и качество подключения светодиодной ленты.
- 2.4. Удобный и интуитивно понятный ИК-пульт позволяет управлять светодиодной лентой на расстоянии до 20 метров.
- 2.5. Мини-контроллер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
- 2.6. Совместно с мини-контроллером 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, 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.

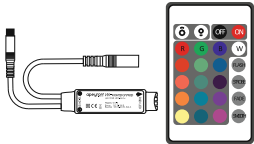
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

3.1. КОНТРОЛЛЕР:

Входное напряжение питания:	DC 12 / 24 В
Максимальная мощность общей нагрузки:	72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В)
Количество каналов:	3 канала
Максимальный выходной ток на канал:	2 А
Способ подключения:	Общий анод
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Количество статических режимов:	16 режимов
Количество динамических режимов:	4 режима
Температура окружающей среды при эксплуатации изделия:	от -20 °C до +45 °C
Срок службы:	50 000 часов
Гарантийный срок:	3 года
Габаритные размеры изделия:	40 x 12 x 5 мм
Материал корпуса изделия:	ABS - пластик
Вес изделия:	13 г

3.2. ПУЛЬТ:

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Источник питания:	CR2025 x 1 шт. (в комплект не входит)
Габаритные размеры изделия:	85 x 52 x 7 мм
Материал корпуса изделия:	ABS - пластик
Вес изделия:	19 г



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 исправлено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 11.3.2. Изделие исправлено в результате неправильной эксплуатации.
 - 11.3.3. Изделие исправлено 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.НВ93.В.03069/23.
Выдан: ООО «ПРОТЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации №РА.РУ.11НВ93 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2028.
- 12.2. Декларация о соответствии 037 №ЕАЭС RU Д-СН.КА01.В.22517/20 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 продажи _____ Штатп продаваца _____

4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ МИНИ-КОНТРОЛЛЕРА:

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

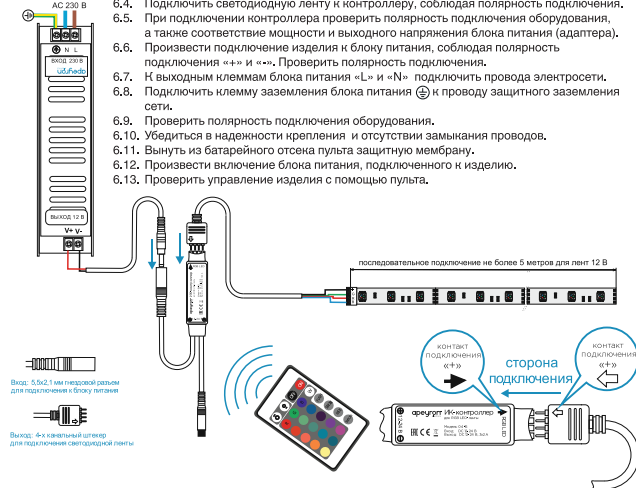
$$\text{расчетная длина ленты (м)} \times \text{заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м)} = \text{мощность мини-контроллера (Вт)}$$

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

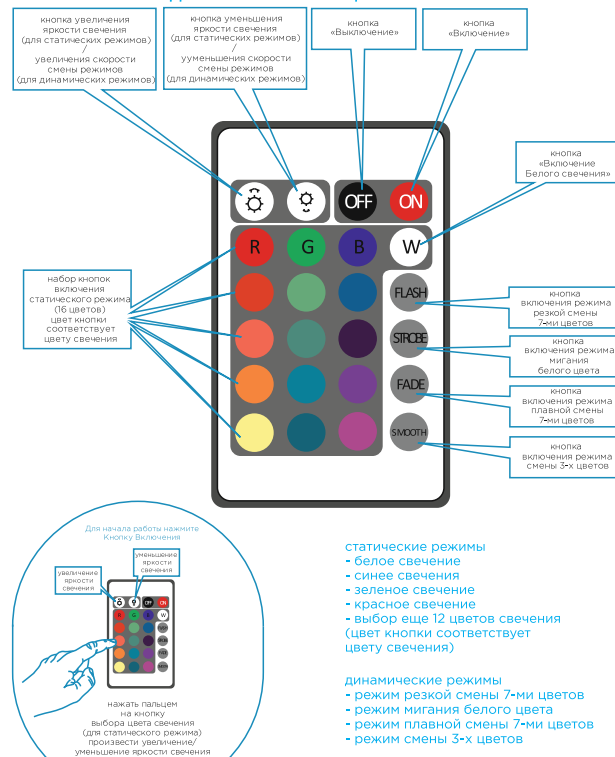
- 5.1. Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 5.2. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации изделия. Эксплуатация изделия допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- 5.3. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов, в том числе блоков питания.
- 5.4. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.5. Не закрывать приемное устройство контроллера и не создавать препятствия для сигнала пульта.
- 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 дополнительный 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 соблюдайте правила электробезопасности.
- 5.9. По окончании монтажа убедитесь 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. Произвести подключение изделия к блоку питания, соблюдая полярность подключения «+» и «-». Проверить полярность подключения.
- 6.7. К выходным клеммам блока питания «L» и «N» подключить провода электросети.
- 6.8. Подключить клемму заземления блока питания «Ⓜ» к проводу защитного заземления сети.
- 6.9. Проверить полярность подключения оборудования.
- 6.10. Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- 6.11. Вынуть из батарейного отсека пульта защитную мембрану.
- 6.12. Произвести включение блока питания, подключенного к изделию.
- 6.13. Проверить управление изделием с помощью пульта.



7. УПРАВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЕМ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА:



статические режимы

- белое свечение
- синее свечение
- зеленое свечение
- красное свечение
- выбор еще 12 цветов свечения (цвет кнопки соответствует цвету свечения)

динамические режимы

- режим резкой смены 7-ми цветов
- режим мигания белого цвета
- режим плавной смены 7-ми цветов
- режим смены 3-х цветов

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 8.1. Транспортировку допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, 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.).