

# ТРЕХЗОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР RGB/RGBW

для многоцветной светодиодной ленты 12/24 В

УВАЖАЕМЫЕ ПОКУПАТЕЛИ!  
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу  
продукции торговой марки APEYRON ELECTRICS.

## 1. Комплектация

<b>Арт. 04-48</b>	<b>Арт. 04-49</b>
1.1 Контроллер RGB/RGBW 12/24 В — 1 шт.	1.1 Контроллер RGB/RGBW 12/24 В — 1 шт.
1.2 Пульт (батареи в комплект не входят) — 1 шт.	1.2 Инструкция — 1 шт.
1.3 Держатель пульта — 1 шт.	1.3 Блистерупаковка — 1 шт.
1.4 Инструкция — 1 шт.	
1.5 Блистерупаковка — 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

- Контроллер предназначен для управления многоцветными светодиодными лентами. При помощи радиочастотного пульта с сенсорными кнопками управления можно включать и выключать светодиодную ленту, а также регулировать яркость свечения, менять цвета свечения и управлять динамическими режимами контроллера. Дистанционный радиочастотный пульт позволяет стабильно контролировать до трех контроллеров (3 зоны).
- Подключение контроллера 12/24 В производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное напряжение DC 12/24 В. Подключение к сети переменного тока напрямую категорически запрещено.
- Изделие изготовлено в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

## 3. Технические характеристики

Контроллер	Пульт (для арт. 04-48)
Входное напряжение питания	DC 12/24 В
Выходное напряжение питания	DC 12/24 В
Максимальная мощность нагрузки	192/384 Вт
Количество каналов	4
Максимальный выходной ток на канал	4 А
Частота передачи сигнала	2,4 ГГц
Количество статических режимов	более 396 шт.
Количество динамических режимов	11
Степень пылевлагозащиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Габаритные размеры изделия	85×45×23 мм
Материал корпуса	пластик
Вес изделия нетто	91 г
Температура окружающей среды	-20 — +45°C
Относительная влажность воздуха (при температуре +20°C)	0 — 90%
Гарантия	3 года
Срок службы	не менее 50 000 ч

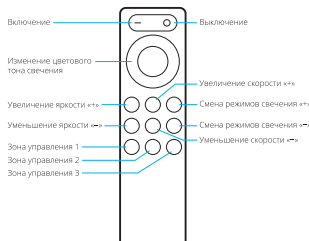
## 4. Правила монтажа и эксплуатации

- Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- Монтаж, демонтаж, а также дальнейшее обслуживание производить при выключенном напряжении питания ~230 В.
- Подключение изделия напрямую к сети ~230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо дополнительно использовать источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте.
- Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации. Не монтировать изделие вблизи нагревательных приборов и оборудования. По окончании монтажа убедиться в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
- Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на изделии. Изделие предназначено для эксплуатации в сухих проветриваемых помещениях с нормальной конвекцией воздуха. Не погружать изделие в воду. Не допускать скопления впитанного конденсата.
- Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- Производить регулярную 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.

## 5. Монтаж и подключение

- Извлечь контроллер и пульт из упаковки. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- Проверить соответствие мощности контроллера, блока питания и подключаемой ленты.
- Произвести монтаж контроллера в спланированное место согласно правилам монтажа и эксплуатации.
- Подключить светодиодную ленту к выходным клеммам контроллера, соблюдая полярность подключения.
- Подключить источник питания к входным клеммам контроллера, соблюдая полярность подключения.
- Убедиться в отсутствии замыкания проводов и соблюдении полярности подключения.
- Установить батарейки (не входят в комплект) в пульт управления (для арт. 04-48).
- Включить питание и проверить работу контроллера.

## 5.2 Управление пультом



## 5.3 Режим синхронизации/рассинхронизации

- Перед началом синхронизации/рассинхронизации отключить от сети дополнительные контроллеры, подключенные ранее.
- Нажать кнопку «Зона 1», «Зона 2», или «Зона 3» и выключить контроллер из сети.
- Не отпуская нажатой кнопки, включить питание контроллера.
- Лента моргнет несколько раз.
- Отпустить зажатую кнопку с выбранным номером зоны и однократно нажать её повторно.
- Проверить работу пульта и контроллера.
- Если результат не достигнут, повторить шаг раз.
- Подключить питание к ранее отключенным контроллерам.

## 6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ решения
Отсутствие свечения светодиодной ленты.	Отсутствует контакт в соединении.	Проверить все участки соединения.
Управление выключателем неправильное.	Перепутана полярность подключения.	Проверить полярность подключения.
	Поврежден участок электрической цепи ленты.	Проверить целостность участков ленты. Исправить поврежденный участок или заменить на исправный.
	Расстояние до контроллера превышает расстояние срабатывания ИК-пульта.	Уменьшить расстояние. Подойти ближе. Устранить препятствие.
	Сигнал отражается стеной или металлической поверхностью.	
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	Длина последовательного подключения лент превышает допустимую.	Светодиодная лента 12 В подключается последовательно не более 5 метров. Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
	Неправильно подобраны компоненты светодиодного оборудования.	Проверить правильность выбора блока питания, контроллера, кабеля пульта.
	Падение свечения на конечном участке ленты.	Подключить ленту к блоку питания с двух сторон (кольцевание). Обратиться к квалифицированному специалисту.

## 7. Транспортировка и хранение

- Транспортировку допускается производить любым видом открытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -30°C до +60°C и относительной влажности воздуха не более 80% без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

## 8. Сведения об утилизации

- Изделие не содержит драгоценных или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

## 9. Гарантийные обязательства

- На контроллеры TM Apeyron предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо оплывать 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.
- Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
  - Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
  - Изделие испорчено в результате механических повреждений.
  - Изделие испорчено в результате механических повреждений.
  - При нарушении целостности изделия в случае попытки самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- Компания Apeyron не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного использования, ненадлежащей эксплуатации или использования по назначению гарантийного срока.
- Компания Apeyron не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

## 10. Сведения о сертификации и декларировании

- Сертификат соответствия RU ССН.АЖ26.0426.26.
- Выдан ООО «Алма-Тест» Аттестат аккредитации RA.RU.11АЖ26 от 17.03.2017.
- Срок действия с 22.10.2018 по 21.10.2023.
- Декларация ЕАЭС 037.

## 11. Информация о производителе

- Производитель: См. на упаковке.
- Сделано в Китае.

