

Контроллер WT5 серия PRO



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Контроллер WT5 серия PRO с функцией 5 в 1 предназначен для управления многоцветной светодиодной лентой (RGB, RGBW, RGB+CCT), светодиодной лентой с изменяемой цветовой температурой или одноцветной светодиодной лентой.
- Используется для включения/выключения, регулировки яркости и цветовой температуры светодиодных источников света.

ОСОБЕННОСТИ

- 4096 уровней регулировки яркости от 0 до 100%.
- Совместимость с пультом дистанционного управления RF 2,4 ГГц серии PRO с одной или несколькими зонами регулировки яркости.
- Управление через приложение Tuuya, поддержка включения/выключения, регулировка RGB, цветовой температуры и яркости, задержка включения/выключения света, запуск по таймеру, функция редактирования программ и проигрывания музыки.
- Голосовое управление, поддержка умных колонок (Яндекс Алиса, Маруся и пр.).
- Возможность выбора времени плавного включения/выключения света в течение 3 секунд.
- Защита от перегрева/перегрузки/короткого замыкания, автоматическое восстановление.
- Возможность работы как WiFi-RF конвертер, дальнейшем использовании приложения Tuuya для управления одним или несколькими контроллерами RF LED или драйверами регулировки яркости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12-24 В
Количество каналов управления	5
Входной ток	15,5 А
Выходное напряжение	DC 5x(12-24) В
Максимальный выходной ток на канал	3 А
Максимальная выходная мощность	3x(36-72) Вт
Тип связи	Радиосигнал RF 2,4 ГГц, Wi-Fi
Максимальная дальность действия	30 м*
Кривая диммирования	Логарифмическая
Частота ШИМ	1000 Гц
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	- 30°C ... +55°C
Габаритные размеры, мм	114x38x20

* Бетонные, кирпичные, деревянные, металлические и прочие экранирующие конструкции и сооружения ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также влияют источники радиосигналов (Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и прочие).
Рекомендуется устанавливать контроллеры в помещениях на расстоянии не более 15 метров друг от друга.

Перед началом монтажа рекомендуется проверить работу системы в месте установки.

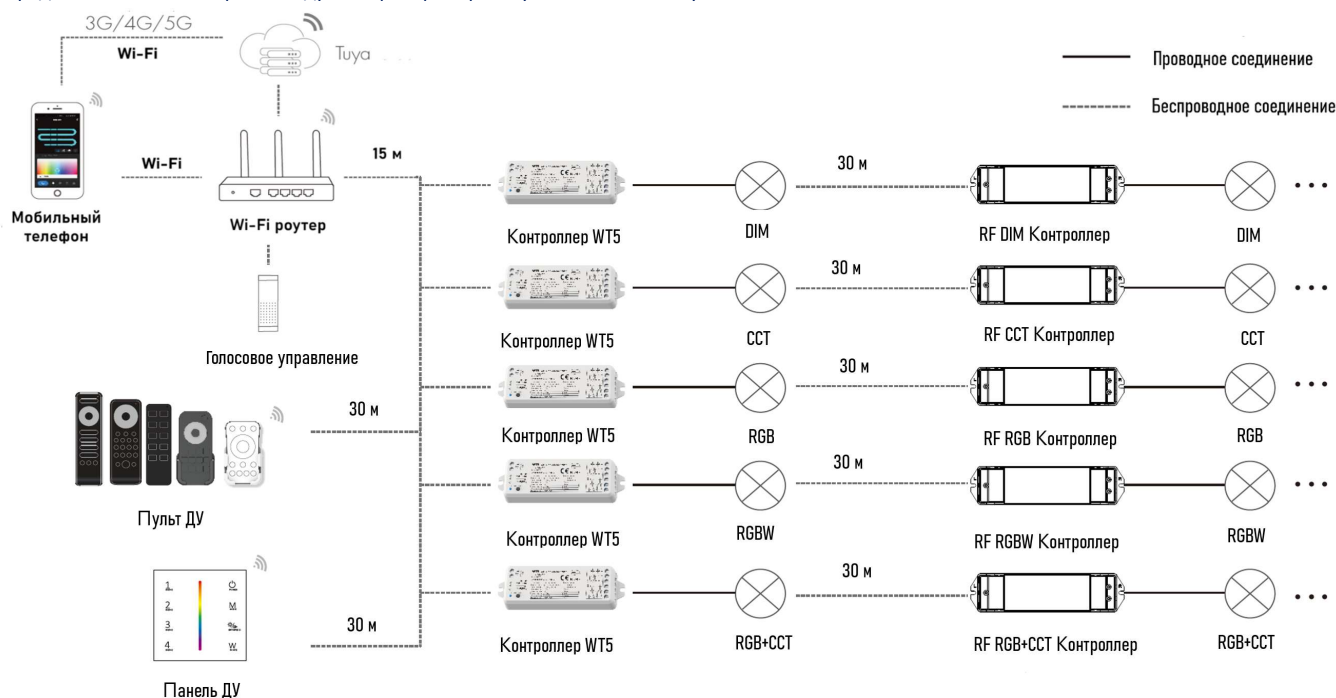


Рисунок 1. Комплексная схема подключения (пример)

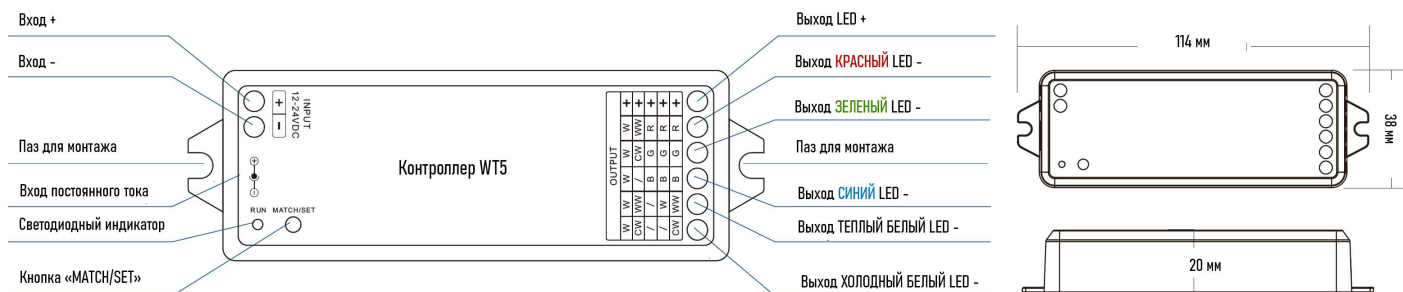


Рисунок 2. Габариты, надписи и обозначения на контроллере

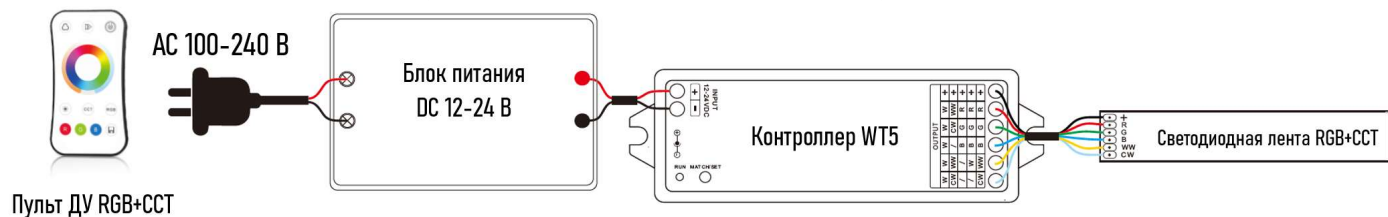


Рисунок 3. Схема подключения контроллера со светодиодной лентой RGB+CCT

Примечание: Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 16 с, пока светодиодный индикатор не станет синим, затем отпустите-контроллер будет работать в режиме управления светодиодной лентой RGB+CCT. Затем подключитесь к приложению Tuuya или быстрым нажатием кнопки "MATCH/SET" привяжите пульт ДУ RGB+CCT.

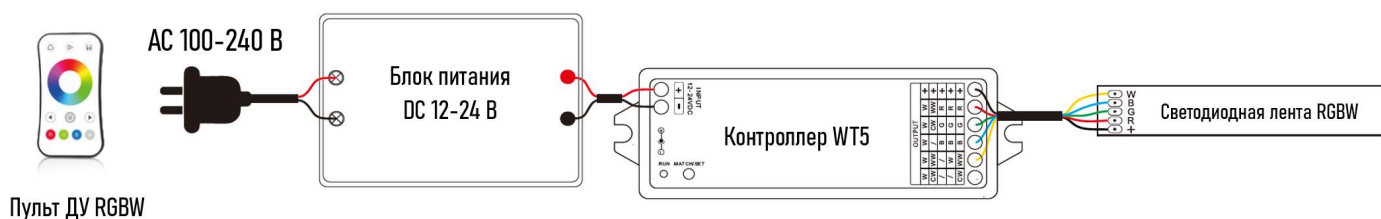


Рисунок 4. Схема подключения контроллера со светодиодной лентой RGBW

Примечание: Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 14 с, пока светодиодный индикатор не станет зеленым, затем отпустите-контроллер будет работать в режиме управления светодиодной лентой RGBW. Затем подключитесь к приложению Tuuya или быстрым нажатием кнопки "MATCH/SET" привяжите пульт ДУ RGBW.

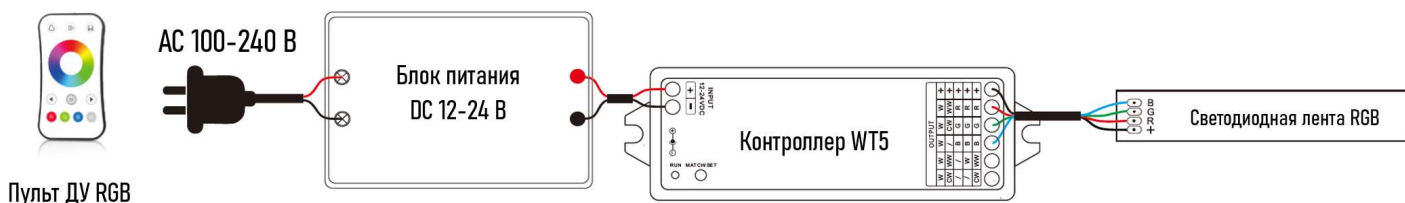


Рисунок 5. Схема подключения контроллера со светодиодной лентой RGB

Примечание: Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 12 с, пока светодиодный индикатор не станет красным, затем отпустите-контроллер будет работать в режиме управления светодиодной лентой RGB. Затем подключитесь к приложению Tuuya или быстрым нажатием кнопки "MATCH/SET" привяжите пульт ДУ RGB.

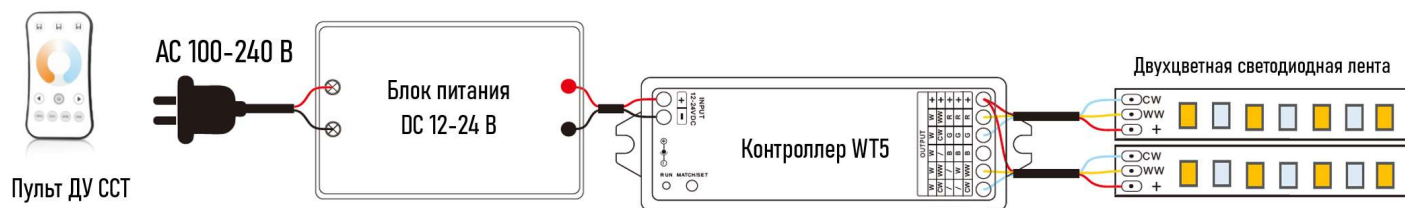


Рисунок 6. Схема подключения контроллера со светодиодной лентой с изменяемой цветовой температурой

Примечание: Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 10 с, пока светодиодный индикатор не станет желтым, затем отпустите-контроллер будет работать в режиме управления светодиодной лентой с изменяемой цветовой температурой. Затем подключитесь к приложению Tuuya или быстрым нажатием кнопки "MATCH/SET" привяжите пульт ДУ CCT.



Рисунок 7. Схема подключения контроллера с одноцветной светодиодной лентой

Примечание: Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 8 с, пока светодиодный индикатор не станет белым, затем отпустите-контроллер будет работать в режиме управления одноцветной светодиодной лентой. Затем подключитесь к приложению Tuuya или быстрым нажатием кнопки "MATCH/SET" привяжите пульт ДУ.

Примечание:

- В качестве источника питания можно использовать источник питания постоянного тока или адаптер;
- Нажатие и удерживание кнопки "MATCH/SET" в течение 2 с последовательно переключает пять типов подсветки;
- Для RGB+CCT или CCT: непрерывное включение и выключение питания приводит к последовательному изменению трех уровней

цветовой температуры (WW, NW и CW);

- Выключите питание, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите кнопку "MATCH/SET" 3 раза, время включения/выключения света изменится от 3 до 0,5 с.

ПРИВЯЗКА К МОБИЛЬНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ

- Загрузите соответствующее приложение tuya/smart life или аналогичное им.
- Дважды быстро нажмите кнопку "MATCH/SET" или нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 8 или 10 секунд, чтобы установить 5 типов подсветки: отключите предыдущее сетевое подключение, войдите в режим настройки, светодиодный индикатор начнет быстро мигать, светодиодная лента мигнет 10 раз.
- Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 2 с для последовательного переключения пяти типов подсветки, при этом не произойдет автоматический сброс предыдущего сетевого подключения.
- Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 5 с для сброса предыдущего сетевого подключения, входа в режим настройки, светодиодный индикатор будет быстро мигать.
- Повторное включение и выключение питания 5 раз подряд приведет к сбросу предыдущего подключения, входу в режим настройки, светодиодная лента мигнет 10 раз.
- Если привязка к приложению произойдет, светодиодный индикатор перестанет мигать, а станет белым (для DIM), желтым (для CCT), красным (для RGB), зеленым (для RGBW), синим (для RGB+CCT), при этом в приложении вы увидите необходимое устройство.

ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ TUYA



Белый интерфейс	Интерфейс цветовой температуры	Цветовой интерфейс	Сценарии	Музыка, таймер, расписание
Одноцветный тип: передвигайте ползунок регулировки яркости для регулировки яркости. Многоцветный тип (RGB): коснитесь ползунка регулировки яркости, чтобы сначала получить смешанный RGB с белым, а затем отрегулировать яркость белого. Многоцветный тип (RGBW): коснитесь ползунка регулировки яркости, регулируйте яркость белого.	Двухцветный тип (CCT): коснитесь цветового круга для регулировки цветовой температуры. Передвигайте ползунок регулировки яркости для регулировки яркости. Многоцветный тип (RGB+CCT): коснитесь цветового круга для регулировки цветовой температуры, RGB автоматически отключится. Коснитесь ползунка регулировки яркости, регулируйте яркость белого.	Многоцветный тип (RGB или RGBW): коснитесь цветового круга для выбора RGB цвета. Передвигайте ползунок регулировки яркости для регулировки яркости. Передвигайте ползунок регулировки насыщенности цвета для его регулировки. Многоцветный тип (RGB+CCT): коснитесь цветового круга для выбора RGB цвета, WW/CW автоматически отключится. Передвигайте ползунок регулировки яркости для регулировки яркости. Передвигайте ползунок регулировки насыщенности цвета для его регулировки.	Сценарии 1-4 - статический цвет для всех типов освещения, внутренний цвет можно редактировать. Сценарии 5-8 - динамический режим для типа RGB, RGBW, RGB + CCT, например, постепенное появление и исчезновение зеленого, переход RGB, переход 6 цветов, плавный переход 6 цветов.	Для воспроизведения музыки можно использовать музыкальный плеер смартфона или микрофон в качестве источника музыкального сигнала. Кнопкой Таймер можно включить/выключить свет в течение 24 часов. Кнопкой Расписание можно добавить несколько таймеров включения/выключения света для разных периодов времени.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Работы по монтажу должны выполняться квалифицированным специалистом строго по инструкции, с соблюдением правил техники безопасности.

Внимание! Перед началом работ необходимо отключить электропитание во избежание поражения электрическим током!

- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений у всех элементов схемы.
- Закрепите контроллер в необходимом безопасном месте.
- Соберите схему, соблюдая полярность и порядок подключения проводов, как показано на рисунках 3-7.
- Убедитесь в правильности сборки схемы, соблюдении полярности подключения и в отсутствии замыканий проводов во избежание отказа контроллера.
- Включите питание.
- Выполните привязку пульта ДУ и контроллера WT5 одним из двух способов:

Кнопкой «MATCH/SET» контроллера WT5	Коммутацией питания
Привязка Резко нажмите на кнопку "MATCH/SET", затем немедленно нажмите кнопку включения/выключения на пульте ДУ или кнопку номера зоны на многозонном пульте ДУ. Светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное выполнение	Привязка Выключите питание WT5, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте ДУ или кнопку номера зоны на многозонном пульте ДУ. Светодиодная лента мигнет 3 раза, что означает успешное выполнение
Удаление Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH/SET" в течение 20 с, светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное выполнение	Удаление Выключите питание WT5, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на пульте ДУ или кнопку номера зоны на многозонном пульте ДУ. Светодиодная лента мигнет 5 раз, что означает успешное выполнение

- Привязать контроллер WT5, работающий как преобразователь сигнала Wi-Fi-RF, к RF контроллеру или драйверу регулировки яркости можно также одним из двух способов:

Кнопкой «MATCH» RF контроллера	Коммутацией питания
Привязка Резко нажмите на кнопку "MATCH" RF контроллера, затем немедленно нажмите кнопку включения/выключения в приложении TuYa. Светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное выполнение	Привязка Выключите питание RF контроллера, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите 3 раза кнопку включения/выключения в приложении TuYa. Светодиодная лента мигнет 3 раза, что означает успешное выполнение
Удаление Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH" RF контроллера в течение 5 с, светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное выполнение	Удаление Выключите питание RF контроллера, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите 5 раз кнопку включения/выключения в приложении TuYa. Светодиодная лента мигнет 5 раз, что означает успешное выполнение

ПЕРЕЧЕНЬ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Для RGB/RGBW:

1	RGB переход	6	Плавное появление и исчезновение RGB
2	RGB плавный переход	7	Плавное появление и исчезновение КРАСНОГО
3	переход 6 цветов	8	Плавное появление и исчезновение ЗЕЛЕННОГО
4	плавный переход 6 цветов	9	Плавное появление и исчезновение СИНЕГО
5	плавный переход желтый-бирюзовый-фиолетовый	10	Плавное появление и исчезновение БЕЛОГО

Для RGB+CCT:

1	RGB переход	6	Плавное появление и исчезновение RGB
2	RGB плавный переход	7	Плавное появление и исчезновение КРАСНОГО
3	переход 6 цветов	8	Плавное появление и исчезновение ЗЕЛЕННОГО
4	плавный переход 6 цветов	9	Плавное появление и исчезновение СИНЕГО
5	плавный переход цветовой температуры	10	Плавное появление и исчезновение БЕЛОГО

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Методы устранения
Светодиодная лента не включается	Нет питания	Проверьте наличие питания
	Неверное подключение	Проверьте схему подключения
Неравномерная интенсивность свечения	Недостаточное сечение провода	Подберите провод подходящего сечения
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 метров	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки ленты параллельно
Не удается обнаружить устройство и привязать его в мобильном приложении	Устройство не перешло в режим привязки	Повторите действия по привязке

ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Эксплуатация допускается только внутри помещений при температуре окружающей среды от -30°C до +55°C, относительной влажности воздуха не более 90%, не допускайте образование конденсата, попадания воды, грязи, агрессивных примесей.
- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- При монтаже соблюдайте расстояние не менее 20 см от контроллера до стен, углов, источников питания и других устройств, на высоте не менее 1 м от пола.
- Не допускается установка контроллера вблизи нагревательных приборов, в сухих, жарких помещениях с температурой, не попадающей в рабочий диапазон.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранение в заводской упаковке при температуре/относительной влажности: -40°C ... +70°C/10 ... 95%.
- Утилизацию необходимо производить в соответствии с действующим законодательством.
- Транспортировка в заводской упаковке должна обеспечивать устойчивое положение, исключать возможность ударов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантия **5 лет** при условии соблюдения правил установки, подключения и хранения, а также требований по эксплуатации изделия.
- Гарантия не предоставляется при наличии на изделии механических, химических, термических повреждений извне, а также при наличии следов самостоятельного ремонта.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия. Наличие документа, подтверждающего приобретение товара, обязательно.
- Внимание! Производитель имеет право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные характеристики.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

Изготовлено в КНР.

Импортер: ООО "ПРОМСТАР ПЛЮС",
236040, г. Калининград, ул. Генерал-лейтенанта Озерова, 30
www.promstarkld.ru promstar@promstarkld.ru