

Контроллер V3-L (WT) серия PRO



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Контроллер V3-L (WT) серия PRO с функцией 3 в 1 предназначен для управления многоцветной светодиодной лентой, 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.
- Наличие функции автоматической передачи сигнала на другой контроллер на расстояние до 30 метров.
- Синхронизация с несколькими контроллерами.
- Настройка последовательности цветов R/G/B через приложение TuYa (Android/iOS).
- Голосовое управление, поддержка умных колонок (Яндекс Алиса, Маруся и пр.).
- Возможность выбора времени плавного включения/выключения света в течение 3 секунд.
- Управление от внешнего звонкового выключателя для включения/выключения и регулировки яркости от 0 до 100%.
- Защита от перегрева/перегрузки/короткого замыкания, автоматическое восстановление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12-48 В
Количество каналов управления	3
Входной ток	18,5 А
Выходное напряжение	DC 3x(12-48) В
Максимальный выходной ток на канал	6 А
Максимальная выходная мощность	3x(72-288) Вт
Тип связи	Радиосигнал RF 2,4 ГГц, Push Dim, Wi-Fi
Максимальная дальность действия	30 м*
Кривая диммирования	Логарифмическая/линейная
Частота ШИМ	500 Гц, 2 кГц, 8 кГц, 16 кГц
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	- 30°C ... +55°C
Габаритные размеры, мм	175x45x27

* 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.

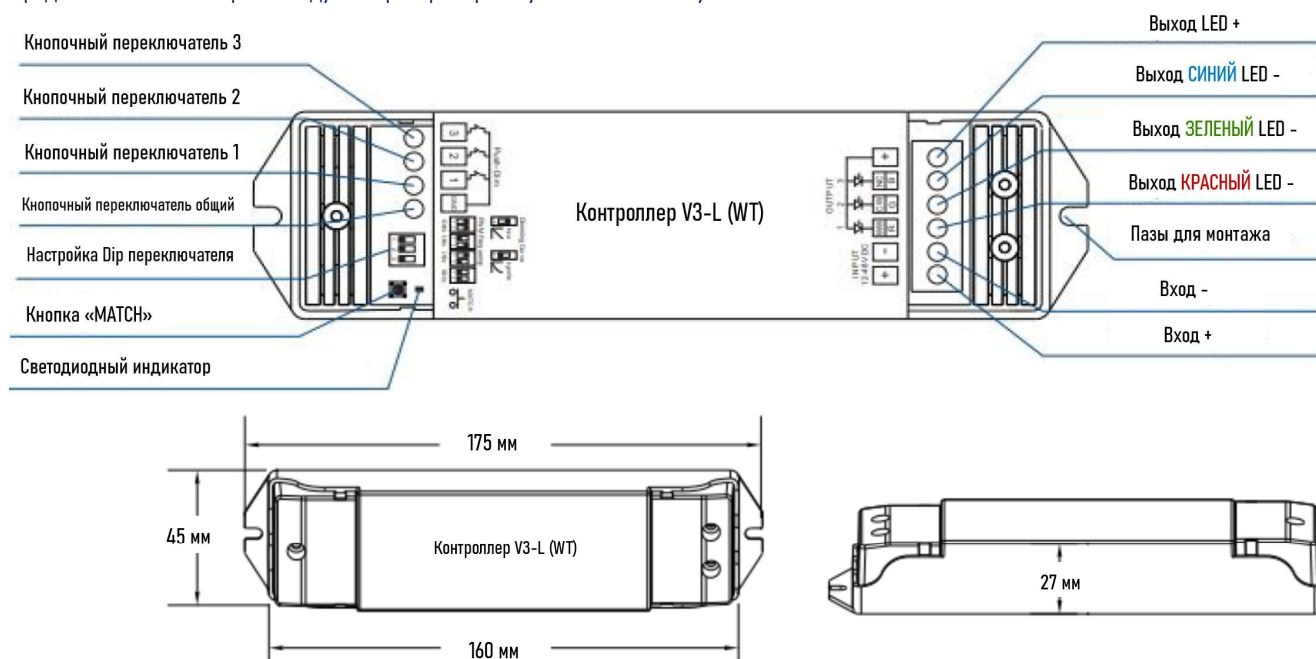


Рисунок 1. Габариты, надписи и обозначения на контроллере

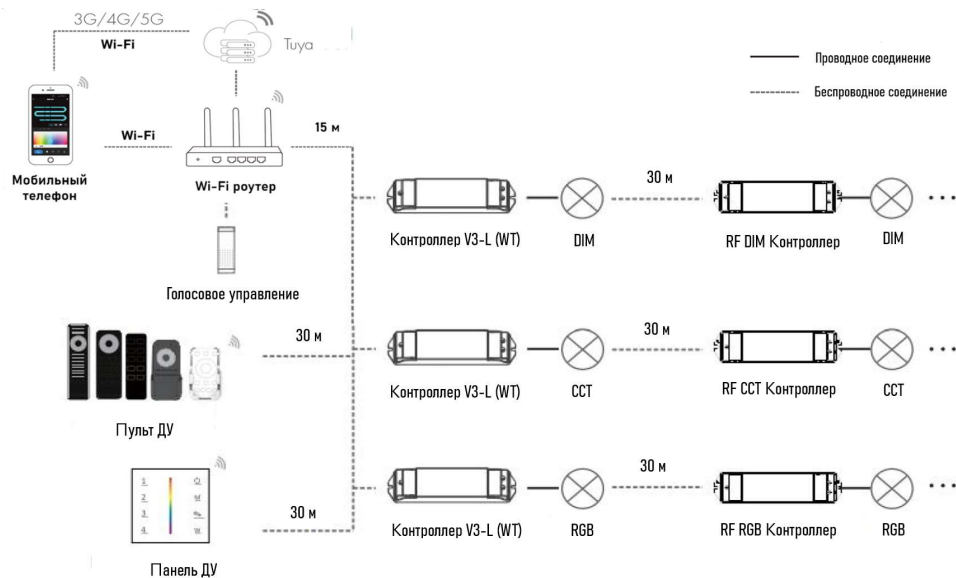


Рисунок 2. Комплексная схема подключения (пример)

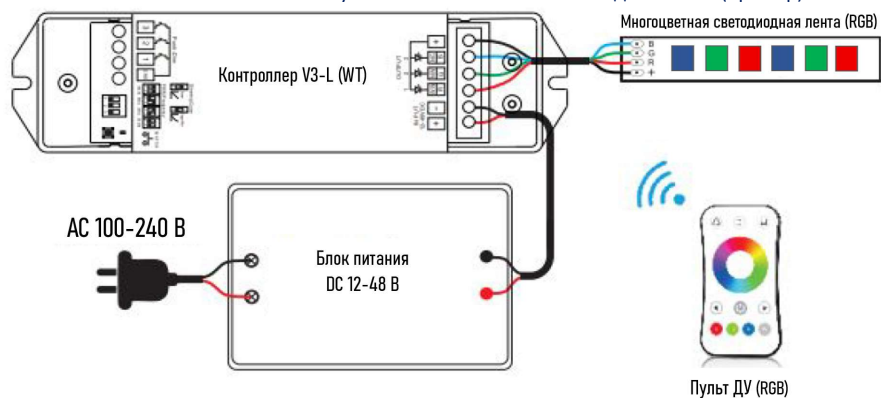


Рисунок 3. Схема подключения контроллера с многоцветной светодиодной лентой

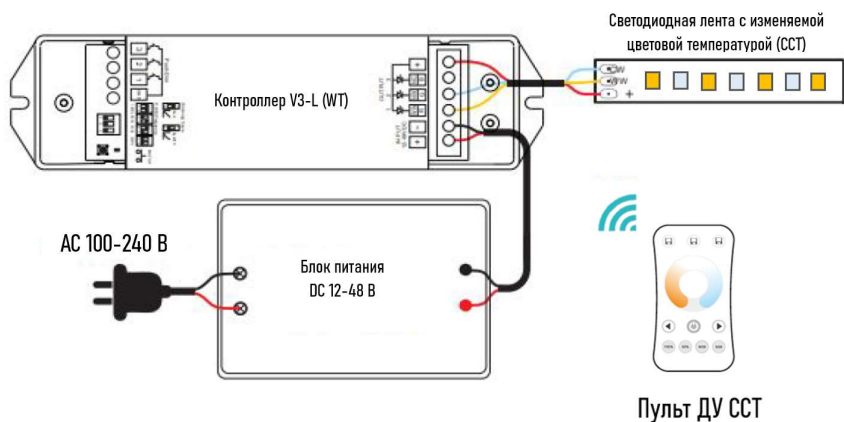


Рисунок 4. Схема подключения контроллера со светодиодной лентой с изменяемой цветовой температурой

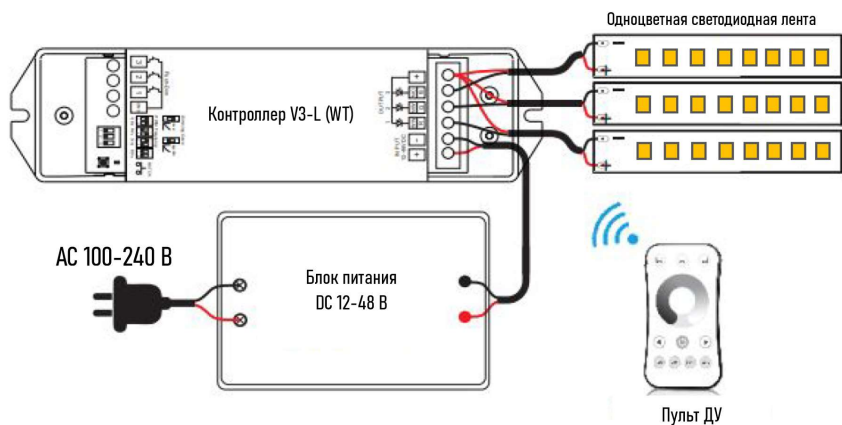


Рисунок 5. Схема подключения контроллера с одноцветной светодиодной лентой

Примечание:

- Для CCT: непрерывное включение и выключение питания приводит к последовательному изменению цветовой температуры (WW, NW и CW);
- Выключите питание, затем включите питание, повторите еще раз. Немедленно резко нажмите кнопку "MATCH" 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.
- Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH" в течение 2 с или дважды быстро нажмите кнопку "MATCH" или нажмите и удерживайте кнопку "MATCH" и кнопочный переключатель 1-3 2 секунды для установки трех типов подсветки, при этом произойдет: сброс предыдущего подключения, запуск нового быстрого подключения к приложению, синий светодиодный индикатор начнет мигать, светодиодная лента мигнет 10 раз.
- Нажмите и удерживайте кнопку "MATCH" в течение 5 с при этом произойдет: сброс предыдущего подключения, готовность к подключению через поиск в приложении, синий светодиодный индикатор будет медленно мигать.
- Если не удалось выполнить быстрое подключение, попробуйте выполнить подключение через поиск в приложении.
- Повторное включение и выключение питания 5 раз подряд приведет к сбросу предыдущего подключения, запуску нового быстрого подключения к приложению, светодиодная лента мигнет 10 раз.
- Если привязка к приложению произойдет, синий светодиодный индикатор перестанет мигать, а в приложении вы увидите необходимое устройство.



ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ TUYA



Белый интерфейс	Интерфейс цветовой температуры	Цветовой интерфейс	Сценарии	Музыка, таймер, расписание
<p>Одноцветный тип: передвигайте ползунок регулировки яркости для регулировки яркости.</p> <p>Многоцветный тип (RGB): коснитесь ползунка регулировки яркости, чтобы сначала получить смешанный RGB с белым, а затем отрегулировать яркость белого.</p>	<p>Двухцветный тип (CCT): коснитесь цветового круга для регулировки цветовой температуры.</p> <p>Передвигайте ползунок регулировки яркости для регулировки яркости.</p>	<p>Многоцветный тип (RGB): коснитесь цветового круга для выбора RGB цвета.</p> <p>Передвигайте ползунок регулировки яркости для регулировки яркости. Передвигайте ползунок регулировки насыщенности цвета для его регулировки.</p>	<p>Сценарии 1-4 - статический цвет для всех типов освещения, внутренний цвет можно редактировать. Сценарии 5-8 - динамический режим для типа RGB, например, постепенное появление и исчезновение зеленого, переход RGB, переход 6 цветов, сглаживание 6 цветов.</p>	<p>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.</p>

РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ (ФУНКЦИЯ PUSH-DIM)

- Одновременное длительное нажатие одного кнопочного переключателя и кнопки "MATCH": установка трех типов подсветки.
- Длительное нажатие (2 с) кнопочного переключателя 1 и кнопки "MATCH": одноцветная подсветка.
- Длительное нажатие (2 с) кнопочного переключателя 2 и кнопки "MATCH": двухцветная подсветка (CCT);
- Длительное нажатие (2 с) кнопочного переключателя 3 и кнопки "MATCH": многоцветная подсветка (RGB);
- После установки типа подсветки повторите настройку сети в приложении.

Одноцветная подсветка	Кнопка 1	Короткое нажатие: включение/выключение 1/2/3 канала, длительное нажатие (1-6 с): регулировка яркости
	Кнопка 2	-
	Кнопка 3	-
Двухцветная подсветка (CCT)	Кнопка 1	Короткое нажатие: включение/выключение света, длительное нажатие (1-6 с): регулировка яркости
	Кнопка 2	Короткое нажатие: 3 уровня (WW, NW, CW), длительное нажатие (1-6 с): регулировка цветовой температуры
	Кнопка 3	-
Многоцветная подсветка (RGB)	Кнопка 1	Короткое нажатие: включение/выключение света, длительное нажатие (1-6 с): регулировка яркости
	Кнопка 2	Короткое нажатие: изменение динамического режима, длительное нажатие (2 с): регулировка скорости (1-10)
	Кнопка 3	Короткое нажатие: изменение RGB (24 уровня), длительное нажатие (1-6 с): регулировка насыщенности цвета



Рисунок 6. Частота ШИМ

Более высокая частота ШИМ приводит к снижению выходного тока и повышению уровня шума, но больше подходит для съемки видео (отсутствует мерцание).

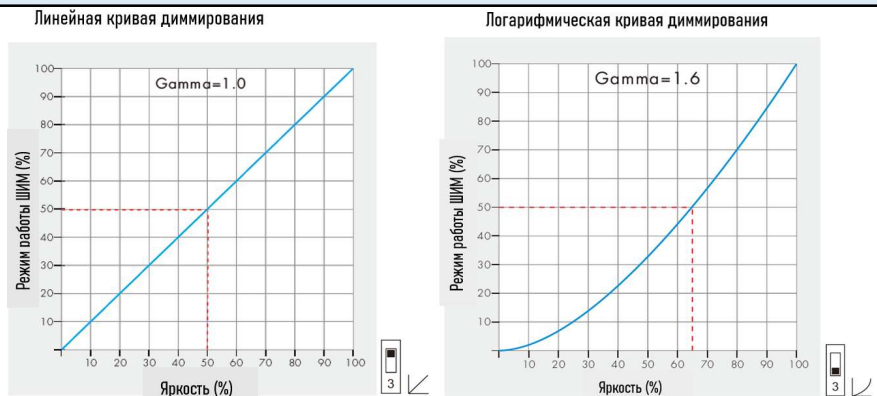


Рисунок 7. Кривые диммирования

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 3-5.
- 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 V3-L (WT) одним из двух способов:

Кнопкой «MATCH» контроллера V3-L (WT)	Коммутацией питания
Привязка Резко нажмите на кнопку "MATCH", 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 V3-L (WT), 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" в течение 10 с, светодиодный индикатор быстро мигнет несколько раз, что означает успешное выполнение	Удаление Выключите питание V3-L (WT), 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 V3-L (WT), 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

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.
- 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