

LED-Контроллер ZigBee 4 в 1

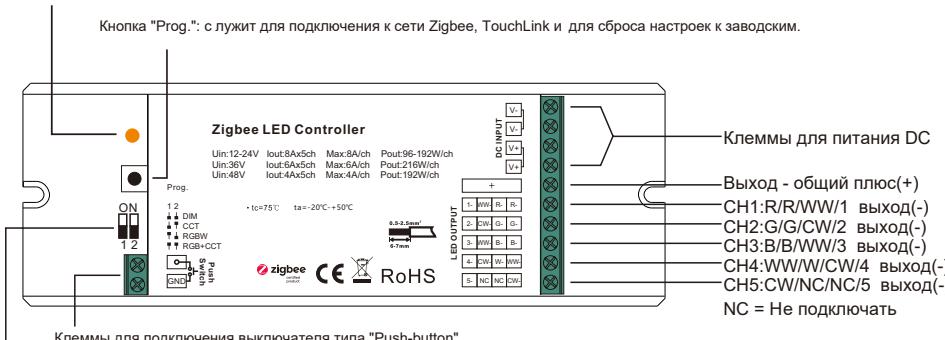
70110009-A



Важно: Перед установкой внимательно ознакомьтесь с инструкцией

Функциональные возможности устройства

LED-индикатор: горит постоянно при подаче питания на контроллер, гаснет после привязки к Zigbee-контроллеру, отображает состояние подключённой нагрузки при программировании контроллера (включая сопряжение с сетью, TouchLink и сброс к заводским настройкам).



DIP-переключатели для выбора режима работы контроллера. Доступны режимы DIM, CCT, RGBW и RGB+CCT, з аводская установка - RGB+CCT.

1) В режиме RGBW доступно оттенком свечения белого цвета путем "подмешивания" к белому каналу (W) красного или синего цвета с помощью цветных (RGB) каналов. Таким образом отраженный свет визуально воспринимается как холодный или теплый оттенок белого цвета.

2) В режиме RGBW управление оттенком белого цвета доступно отдельно через Zigbee-пульт RGBW или сенсорную панель с кнопкой W. За подробностями обратитесь к инструкции от пульта управления.

3) В режиме RGB+CCT цветные каналы (RGB) и каналы регулируемого белого цвета (CCT) управляются раздельно, одновременно включать и управлять ими нельзя.

Характеристики

Входное Напряжение	Выходное Напряжение	Выходная Мощность	Допустимый ток	Сечение Проводов	Примечание	Габариты	Диапазон Температур	Макс. допуст. Температура
12-48V (DC)	Макс. 8A/CH@12B/24B Макс. 6A/CH@36B Макс. 4A/CH@48B	Макс. 96Вт/CH@12B Макс. 192Вт/CH@24B Макс. 216Вт/CH@36B Макс. 192Вт/CH@48B	Макс. 20A	0.05-3.3мм ² (12-30AWG)	Постоянный ток	170x59x29мм	-20°C ~ +50°C	75°C

- Универсальный LED-контроллер 4 в 1 на базе протокола Zigbee 3.0
- 4 режима работы - DIM, CCT, RGBW и RGB+CCT, переключения с помощью DIP-переключателя
- Поддерживает включение/выключение источника света, управление яркостью, цветовой температурой и оттенком света
- Поддерживает прямое сопряжение с пультами ДУ через Zigbee TouchLink
- Поддерживает самоорганизующуюся сеть Zigbee без участия координатора
- Поддерживает функцию Find & Bind для прямого сопряжения с пультами ДУ
- Поддерживает технологию Zigbee Green Power для прямого сопряжения с пультами ДУ Green Power
- Совместим с универсальными (открытыми) Zigbee-контроллерами и шлюзами
- Совместим с универсальными пультами ДУ Zigbee
- Поддерживает управление с помощью подключенного физического выключателя
- Степень пылевлагозащиты: IP20

Техника безопасности

- НЕ УСТАНАВЛИВАТЬ устройство при включенном питании.
- НЕ ПОДВЕРГАТЬ устройство воздействию влаги.

Работа с устройством

1. Осуществите подключение проводов в соответствии с данной инструкцией.

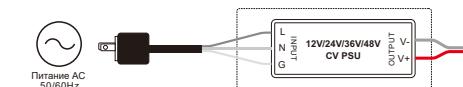
2. Это устройство Zigbee - беспроводной приемник и передатчик сигналов, который управляет с помощью совместимой системы Zigbee.

3. Подключение к сети Zigbee через контроллер или хаб

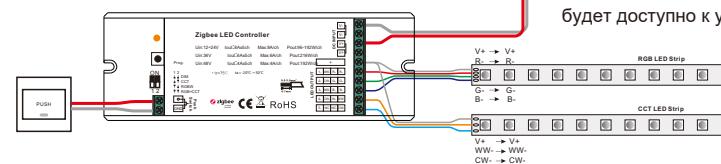
Шаг 1: Для успешного подключения удалите устройство из предыдущей сети Zigbee, если ранее оно было добавлено к ней. Обратитесь к разделу "Ручной сброс настроек" для справки.

Шаг 2: В интерфейсе вашего хаба ZigBee выберите "Добавить осветительный прибор / добавить устройство" и войдите в режим сопряжения в соответствии с инструкциями к данному устройству.

Шаг 3: Включите питание устройства — оно автоматически войдёт в режим сопряжения с сетью Zigbee (Подключенный источник освещения дважды моргнёт). Режим сопряжения будет активен, пока устройство не будет добавлено в Zigbee-сеть.



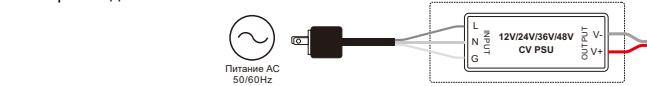
Шаг 4: Подключенный источник освещения моргнет 5 раз, а затем начнет гореть постоянно. После этого устройство появится в интерфейсе мобильного приложения и будет доступно к управлению.



4. Сопряжение с пультом ДУ через TouchLink

Шаг 1: Способ 1: Нажмите кнопку "Prog." 4 раза подряд (или отключите и снова подключите питание устройства 4 раза подряд) чтобы запустить режим подключения TouchLink. Устройство войдет в режим сопряжения на 180 секунд. При необходимости повторите шаг.

Способ 2: Подключите устройство к сети Zigbee, зatem оно автоматически перейдет в режим подключения TouchLink на 180 секунд. Если не удалось уложиться в данное время, отключите питание устройства и подключите снова для повторения данного шага.



Шаг 4: Подключенный источник освещения моргнет дважды, подтверждая успешную настройку.

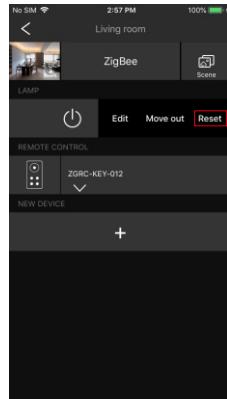


Шаг 2: Поместите пульт ДУ рядом с устройством на расстоянии не более 10 см.

Шаг 3: Активируйте режим подключения TouchLink на пульте ДУ. Обратитесь к инструкции от пульта за справкой.

- Примечания: 1) При прямой связке без подключения к Zigbee-сети возможно подключить только 1 пульт ДУ.
2) При связке с предварительным подключением к Zigbee-сети возможно подключить до 30 пультов ДУ.
3) Для возможности управления как с помощью пульта ДУ, так и с помощью Zigbee-контроллера предварительно подключите оба устройства к одному Zigbee-контроллеру.
4) После связки с пультами ДУ устройство сразу доступно для управления с помощью любого из подключенных к нему пультов ДУ.

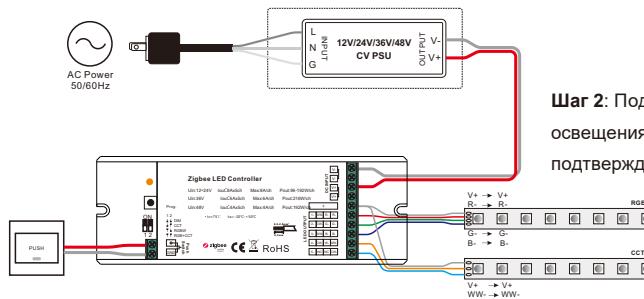
5. Удаление из сети Zigbee при помощи контроллера или хаба



Из интерфейса Zigbee-контроллера или хаба (мобильного приложения) удалите устройство из текущей сети Zigbee с помощью кнопки "Reset" или "Remove". Подключенный источник света моргнет трижды, подтверждая успешное удаление устройства из Zigbee-сети.

6. Ручной сброс настроек

Шаг 1: Нажмите кнопку "Prog." 5 раз подряд или отключите и снова включите питание устройства 5 раз подряд, если доступ к кнопке на устройстве затруднен.

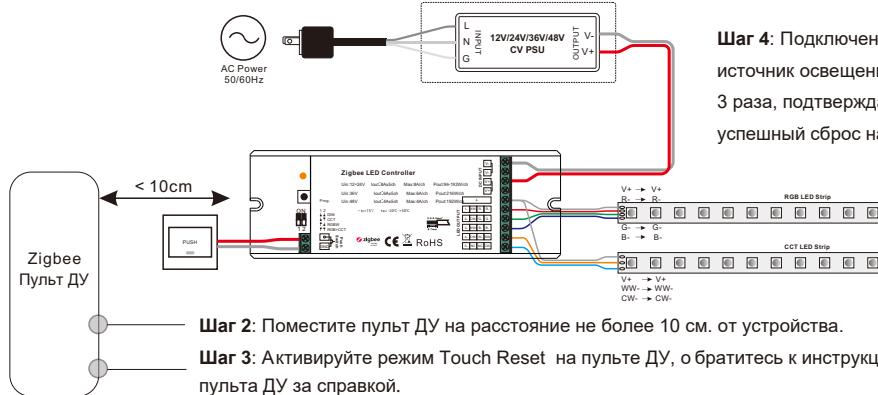


Шаг 2: Подключенный источник освещения моргнет 3 раза, подтверждая успешный сброс настроек

Примечание: Все параметры конфигурации устройства будут удалены при сбросе настроек до заводских или при удалении устройства из сети Zigbee.

7. Сброс настроек с помощью пульта ДУ TouchLink

Шаг 1: Отключите и снова включите питание устройства для активации режима TouchLink на 180 секунд.



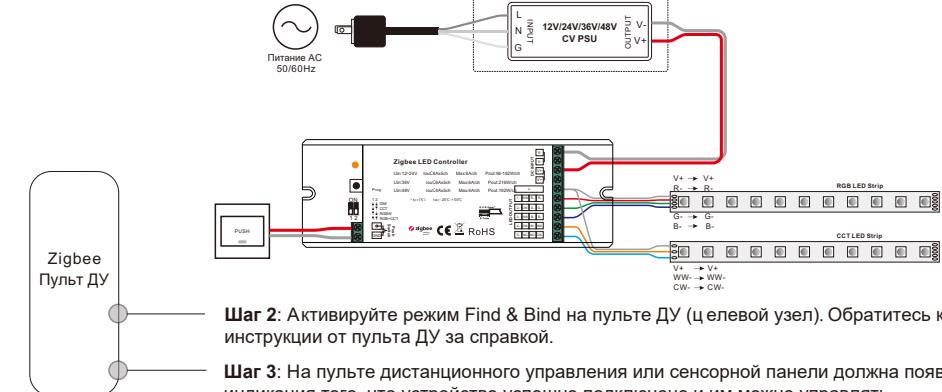
Шаг 4: Подключенный источник освещения моргните 3 раза, подтверждая успешный сброс настроек.

- Шаг 2: Поместите пульт ДУ на расстояние не более 10 см. от устройства.
- Шаг 3: Активируйте режим Touch Reset на пульте ДУ, о обратитесь к инструкции с пульта ДУ за справкой.

Примечание: Убедитесь, что устройство уже подключено к Zigbee-сети, а пульт — к той же Zigbee-сети или он подключен ни к какой сети.

8. Сопряжение с пультом ДУ через Find & Bind

Шаг 1: Нажмите кнопку "Prog." 3 раза подряд (или отключите и снова включите питание устройства (узла-инициатора) 3 раза подряд) чтобы активировать режим Find & Bind (LED-индикатор начнет медленно мигать) для поиска и привязки целиевого узла. Режим будет активен 180 секунд. При необходимости повторите шаг.

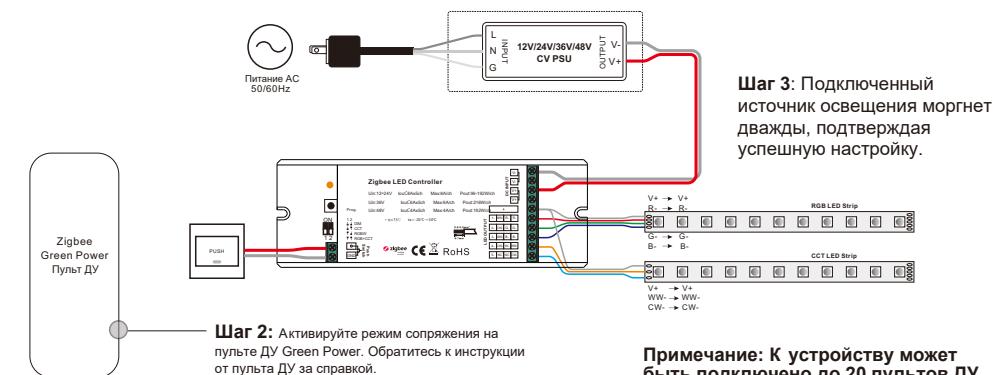


Шаг 2: Активируйте режим Find & Bind на пульте ДУ (целевой узел). Обратитесь к инструкции от пульта ДУ за справкой.

Шаг 3: На пульте дистанционного управления или сенсорной панели должна появиться индикация того, что устройство успешно подключено и им можно управлять.

9. Сопряжение с пультом DU Green Power

Шаг 1: Нажмите кнопку "Prog." 4 раза подряд (или отключите и снова включите питание устройства 4 раза подряд) чтобы активировать режим сопряжения Green Power (Подключенный источник освещения моргнет 3 раза). Режим будет активен 180 секунд. При необходимости повторите шаг.

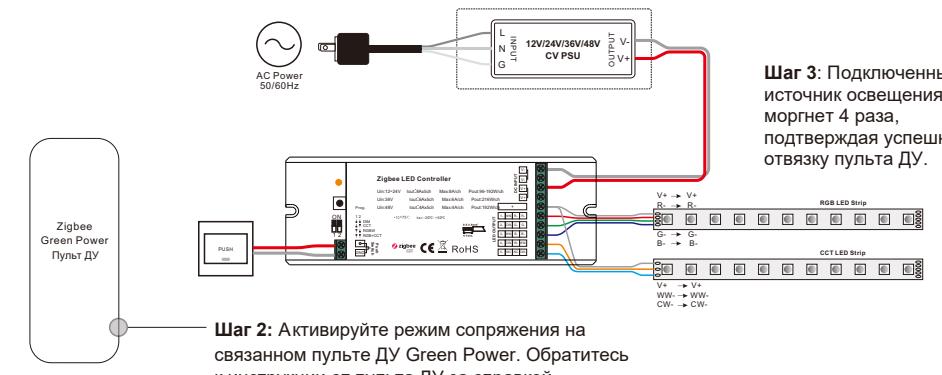


Шаг 2: Активируйте режим сопряжения на пульте ДУ Green Power. Обратитесь к инструкции от пульта ДУ за справкой.

Примечание: К устройству может быть подключено до 20 пультов ДУ Green Power.

10. Сброс сопряжения с пультом ДУ Green Power

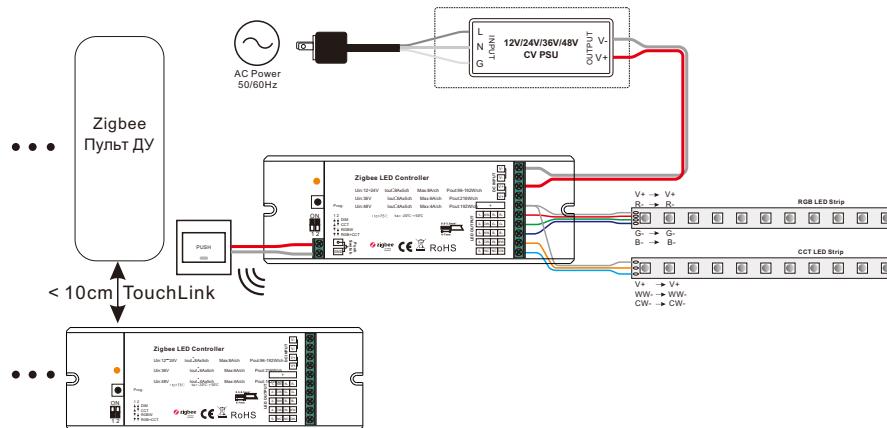
Шаг 1: Нажмите кнопку "Prog." 3 раза подряд (или отключите и снова включите питание устройства 3 раза подряд) чтобы активировать режим удаления связанных пультов ДУ Green Power (Подключенный источник освещения начнет медленно мигать). Режим будет активен 180 секунд. При необходимости повторите шаг.



Шаг 2: Активируйте режим сопряжения на связанным пульте ДУ Green Power. Обратитесь к инструкции от пульта ДУ за справкой.

11. Организация сети Zigbee & добавление устройств в сеть (Без Zigbee-контроллера или хаба)

Шаг 1: Нажмите кнопку "Prog." 4 раза подряд (или отключите и снова включите питание устройства 4 раза подряд) чтобы активировать режим организации Zigbee-сети (Подключенный источник света моргнет 2 раза). Режим будет активен 180 секунд. При необходимости повторите шаг.



Шаг 2: Активируйте режим подключения к сети Zigbee на других устройствах и добавьте их в сеть.

Шаг 3: Подключите к сети столько устройств и пультов, сколько вам нужно. Обратитесь к их инструкциям.

Шаг 4: Выполните прямое сопряжение устройств и пультов с помощью технологии TouchLink.

Примечания: 1) К каждому добавленному в сеть устройству можно подключить до 30 пультов ДУ.

2) Каждый подключенный пульт ДУ может управлять до 30 устройствами.

12. Поддерживаемые кластеры Zigbee

Кластеры ввода

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off
- 0x0008: Level Control
- 0x0300: Color Control
- 0xb05: Diagnostics

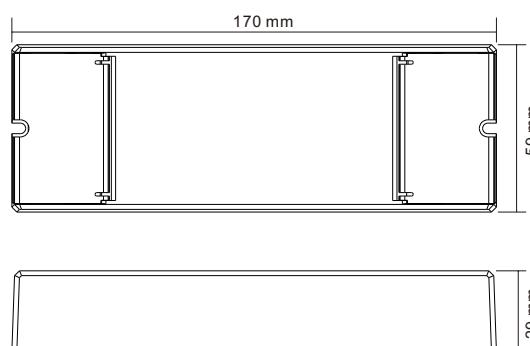
Кластеры вывода

- 0x0019: OTA

13. OTA - обновление прошивки

Устройство поддерживает обновление прошивки "по воздуху" (OTA) и будет автоматически запрашивать обновления через Zigbee-контроллер или хаб каждые 10 минут.

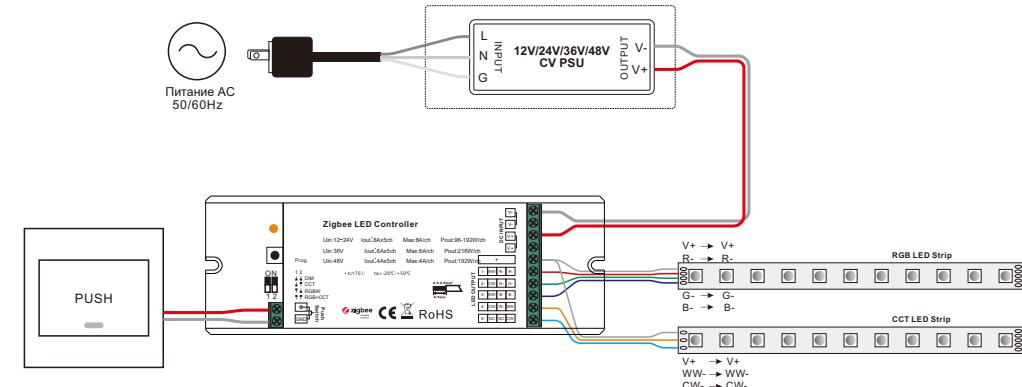
Габаритные размеры устройства



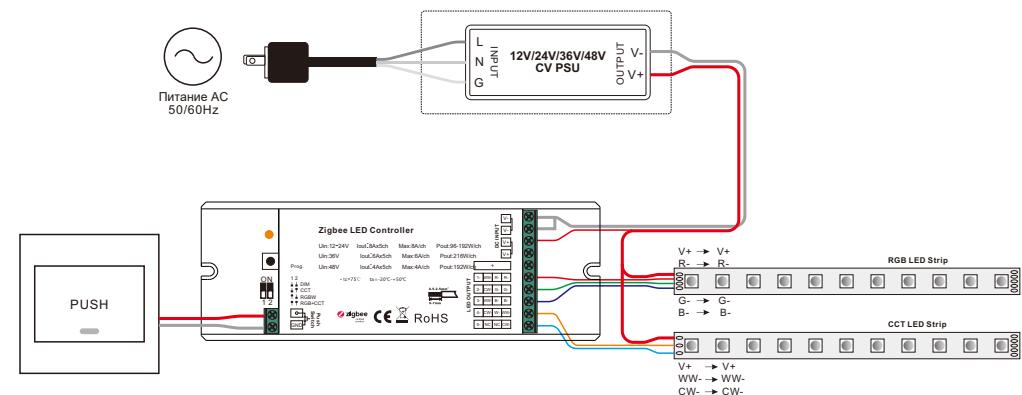
Схемы подключения

Режим работы с LED-лентой RGB + CCT

1) Если суммарная нагрузка не превышает 20A.



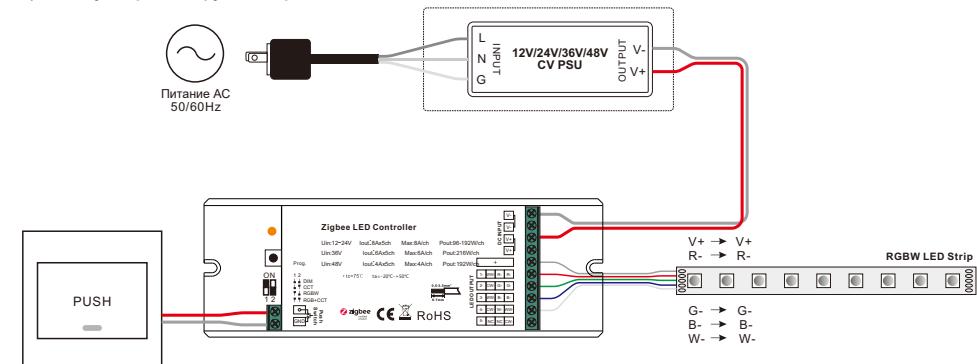
1) Если суммарная нагрузка превышает 20A.



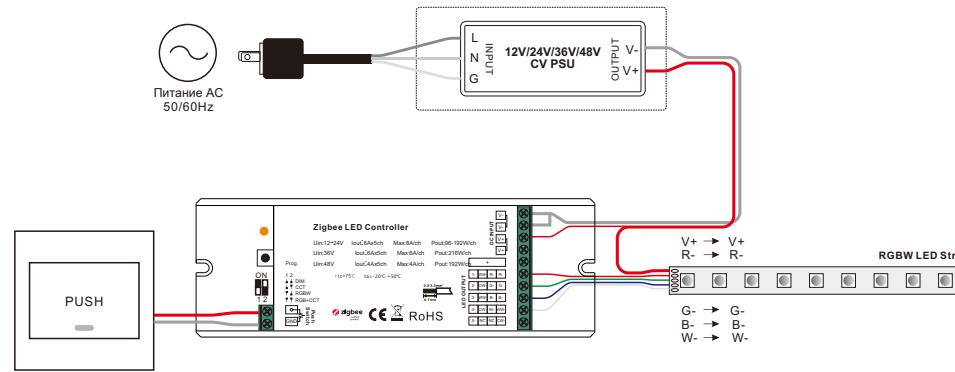
Примечание: Убедитесь, что DIP-переключатели на корпусе контроллера находятся в положении, соответствующем режиму RGB-CCT.

Режим работы с LED-лентой RGBW

1) Если суммарная нагрузка не превышает 20A.

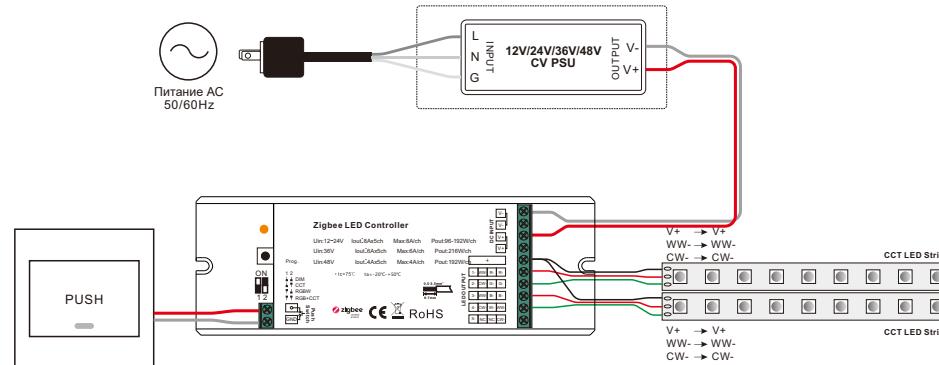


2) Если суммарная нагрузка превышает 20A.

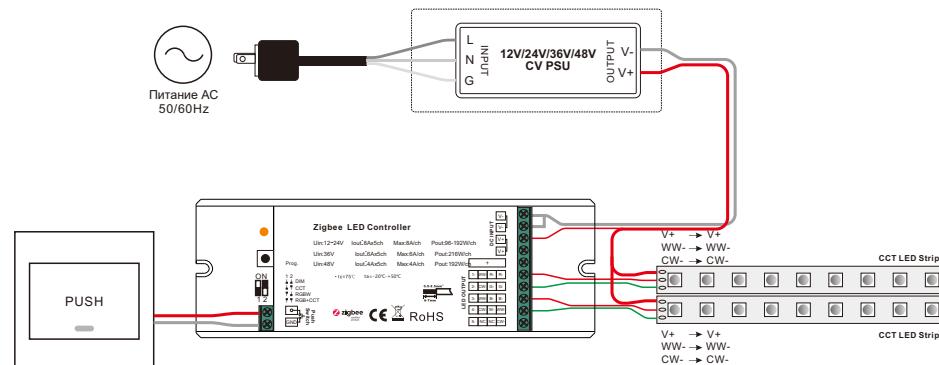


Режим работы с LED-лентой CCT

1) Если суммарная нагрузка не превышает 20A.

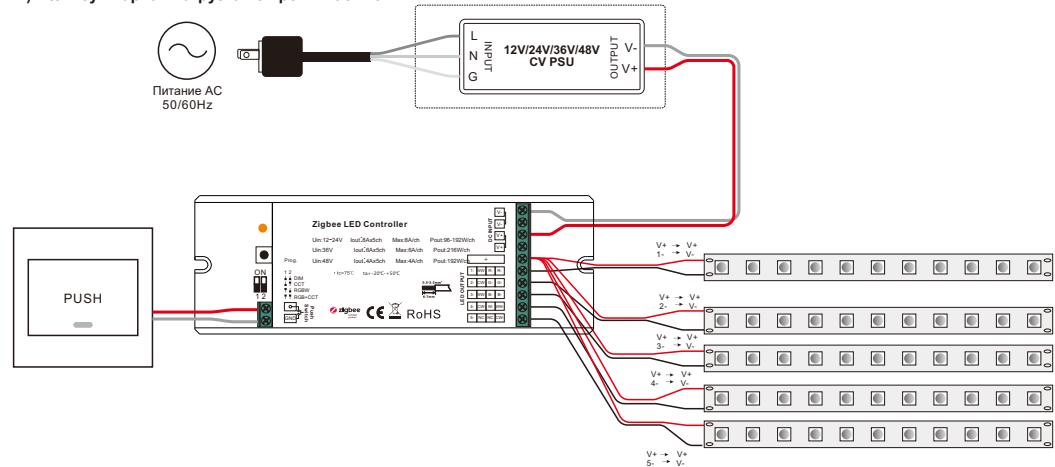


2) Если суммарная нагрузка превышает 20A.

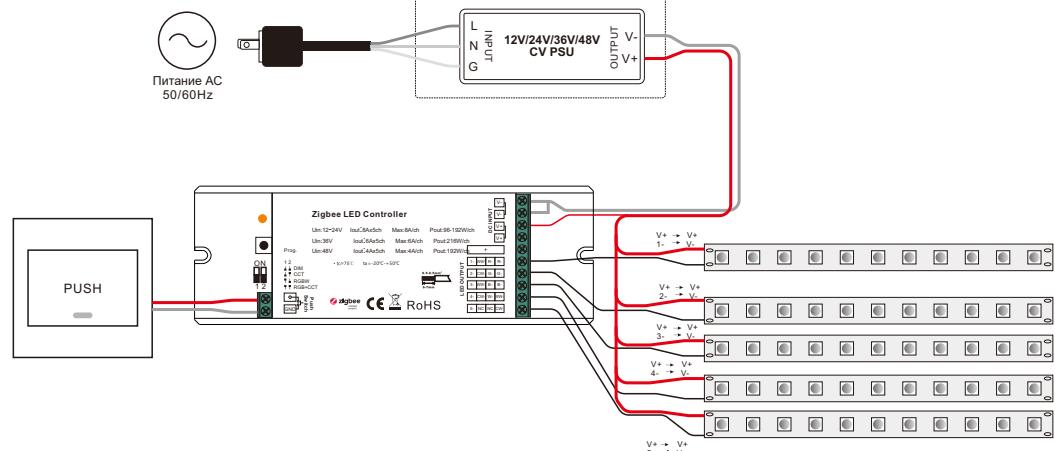


Режим работы DIM (Одноцветная LED-лента)

1) Если суммарная нагрузка не превышает 20A.



1) Если суммарная нагрузка превышает 20A.



Примечание: Убедитесь, что DIP-переключатели на корпусе контроллера находятся в положении, соответствующем режиму DIM.

Внешний выключатель PUSH DIM:

При подключении к кнопочному выключателю нажмите кнопку выключателя 1 раз, чтобы включить/выключить свет. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы увеличить/уменьшить уровень яркости света.

Примечание: Убедитесь, что DIP-переключатели на корпусе контроллера находятся в положении, соответствующем режиму CCT.