

# КОНТРОЛЛЕР SMART-K31-CDW

- CDW
- RF, 2,4 ГГц
- 12/24 В
- 60/120 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер предназначен для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой CDW и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Управляется от радиочастотных пультов дистанционного управления, настенных панелей управления. Возможна привязка до 10 пультов ДУ или панелей управления.
- 1.3. Может выполнять функции CDW-контроллера. Выполняемые функции зависят от совместно используемых пультов и панелей управления.
- 1.4. Плавное изменение яркости, без видимого глазу мерцания.
- 1.5. Совместим со всем оборудованием серии SMART, поддерживающим работу с MIX-(CCT) контроллерами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	DC 12-24 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Количество каналов управления	2 канала
Максимальный ток нагрузки на канал	5 А
Максимальная коммутируемая мощность при: ➤ 12 В ➤ 24 В	60 Вт 120 Вт
Частота ШИМ	500 Гц
Схема подключения нагрузки	Лента CDW
Тип связи	RF (радиочастотный), 2,4ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	114×38×20 мм
Сечение провода под монтаж	0,5-1,5 мм <sup>2</sup>
Температура окружающей среды	-20... +45 °С*

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

**Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схемам на рисунках 1, 2.

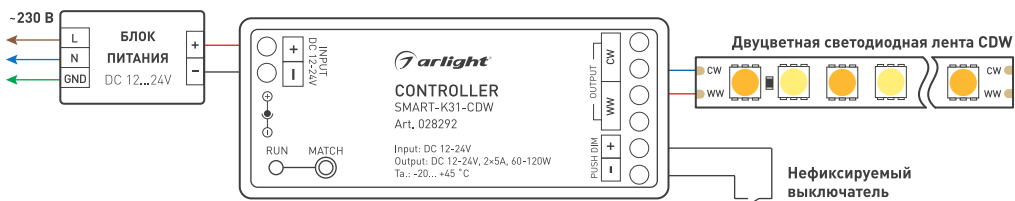


Рисунок 1. Схема подключения контроллера с лентой CDW.

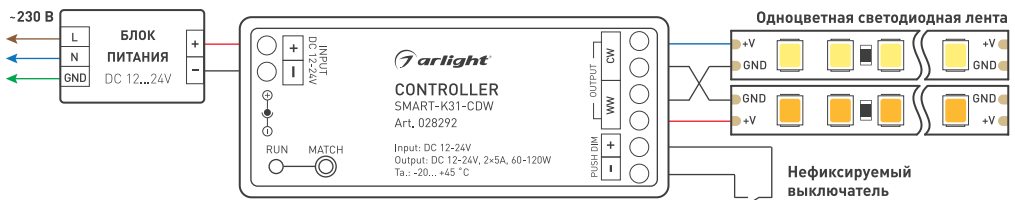


Рисунок 2. Допустимая схема подключения контроллера (ток на ленту должен быть не выше 2,5 А).

**ВНИМАНИЕ!**  
Рекомендуется использовать нефиксируемый выключатель или 0/1-10 В регулятор, их совместная работа не рекомендуется.

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Проверьте работу оборудования.
- 3.6. Произведите привязку пульта (панели) управления к контроллеру:
  - Включите питание контроллера, индикаторный светодиод RUN на контроллере должен светиться.
  - Коротко нажмите кнопку MATCH, светодиод начнет медленно мигать.
  - Нажмите на пульте дистанционного управления или панели кнопку включения привязываемой зоны (для однозонных пультов — нажмите любую кнопку).
  - После выбора зоны нажмите любую другую кнопку.
  - Более быстрое мигание светодиода подтверждает успешную привязку.
- Если потребуется выполнить сброс всех привязок, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку MATCH на контроллере. Мигание индикаторного светодиода RUN подтверждает выполнение процедуры сброса. Для возврата всех установок к заводским настройкам нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 10 сек.
- 3.8. Работа кнопки Push-Dim (нефиксируемый выключатель): короткое нажатие — включение и выключение света, длительное нажатие (1-6 сек.) — управление яркостью.

**Примечание.** В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей пультов и панелей, используемых совместно с контроллером, алгоритм работы контроллера может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.



- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания.  
Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенная светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Измерьте напряжение на выходе блока питания. При необходимости замените блок питания
	Неисправна подключенная светодиодная лента	Проверьте светодиодную ленту, подключив ее напрямую к заведомо исправному блоку питания
Подключенная светодиодная лента светится постоянно	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие сетевого напряжения
	Выход из строя контроллера в результате замыкания проводов на выходе контроллера	Замените контроллер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай
Цвет свечения не соответствует управлению	Неправильно подключена нагрузка	Для CDW-ленты поменяйте места провода в месте подключения к контроллеру. Для одноцветных светодиодных лент разной цветовой температуры необходимо поменять полярность подключения лент
Управление не выполняется	Пульт ДУ или панель управления не привязаны к контроллеру	Выполните привязку согласно инструкции
	Слишком большая дистанция между контроллером и пультом	Сократите дистанцию
	Наличие экранирующих перегородок (стен) на пути прохождения радиосигнала	Установите контроллер в месте уверенного приема радиосигнала
	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устраните источник помех. Не устанавливайте рядом контроллер и блок питания
	Разрядились элементы питания в пульте или панели управления	Замените элементы питания