

# КОНТРОЛЛЕРЫ SMART-K4-RGBW SMART-K5-RGBW

- RGB/RGBW/MIX/DIM
- RF, 2.4 ГГц
- Вход DC 12/24/36 В
- 4 канала по 350 мА
- 4 канала по 700 мА



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SMART-K4-RGBW, SMART-K5-RGBW – универсальные 4-канальные контроллеры серии SMART с токовым выходом для управления светодиодными светильниками мощными светодиодами и другими светодиодными источниками света, питающимися постоянным стабильным током.
- 1.2. Управляются от радиочастотных пультов дистанционного управления, настенных панелей управления. Возможна привязка до 10 пультов ДУ или панелей управления.
- 1.3. Возможна работа в автономном режиме, без пульта, с помощью кнопок и дисплея на передней панели.
- 1.4. Могут выполнять функции диммера, контроллера RGB, RGBW или MIX (CCT). Выполняемые функции зависят от совместно используемых пультов и панелей управления.
- 1.5. 30 встроенных программ световых эффектов: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета, статические цвета и другие.
- 1.6. Совместимы с пультами ДУ, панелями управления и другим оборудованием серии SMART.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SMART-K4-RGBW	SMART-K5-RGBW
Напряжение питания		DC 12-36 В
Количество каналов управления		4 канала
Максимальный выходной ток одного канала	350 мА	700 мА
Максимальная мощность нагрузки	4x[4.2-12.6] Вт	4x[8.4-25.2] Вт
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Тип связи	RF (радиочастотный), 2.4ГГц	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающей среды	-20... +45 °С	
Габариты	170x50x23 мм	

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Согласно приведенным схемам (рисунки 1 и 2) подключите светодиоды или другой совместимый светодиодный источник света к выходу «OUTPUT» контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

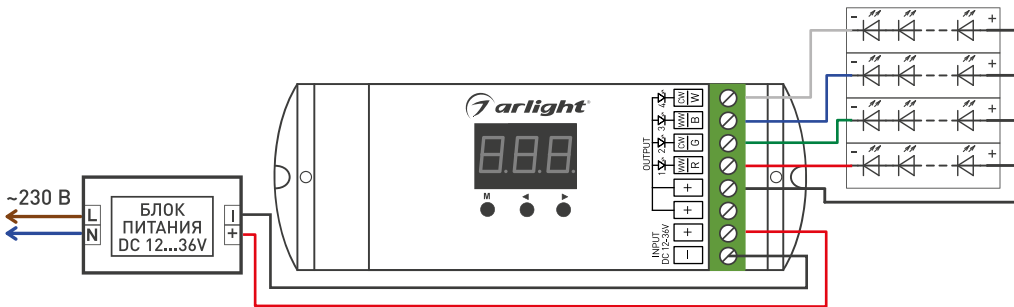


Рис. 1. Общая схема подключения контроллера.

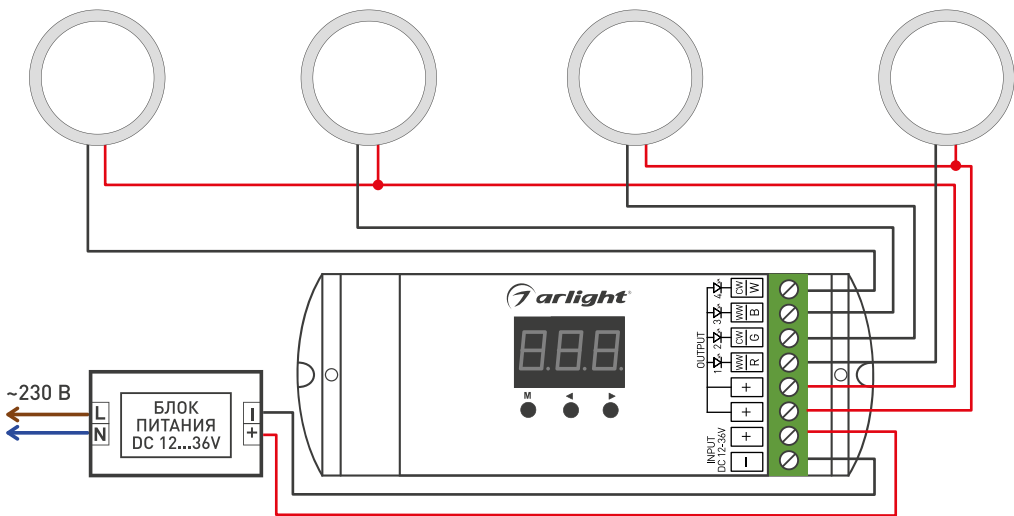


Рис. 2. Схема подключения светильников в режиме «диммер».

- 3.4. Подключите блок питания к входу контроллера, соблюдая полярность. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.
  - 3.5. Включите питание и выполните привязку пульта ДУ или панели управления:
    - на контроллере одновременно нажмите и удерживайте кнопки «M» и «▶» около 2 секунд, на дисплее отобразится «RLS»;
    - нажмите на пульте дистанционного управления или панели кнопку включения привязываемой зоны (для однозонных пультов – нажмите любую кнопку);
    - на дисплее отобразится «RLO», что означает успешное выполнение привязки;Для отмены привязки одновременно нажмите и удерживайте кнопки «M» и «▶» до появления на дисплее надписи «RLE» (около 5 секунд).
- К одному контроллеру может быть привязано до 10 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Пульт или панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.



- 3.6. В контроллере предусмотрена возможность переключения частоты ШИМ, выбора кривой регулирования яркости, управления контроллером кнопками на корпусе и другие настройки. Подробная информация об использовании этих функций приведена в полном руководстве пользователя, скачать которое можно на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).
- 3.7. Восстановление заводских параметров по умолчанию  
 Длительное нажатие «◀» и «▶» в течение 2 секунд восстановит заводские настройки, дисплей по завершении сброса отобразит «RES».  
 Заводские установки по умолчанию: режим RGBW, частота ШИМ 500 Гц, кривая регулировки яркости логарифмическая, автоматическое выключение дисплея отключено.

#### Примечание!

В связи с периодическим 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. Полные обновленные инструкции к новым версиям оборудования представлены 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
Подключенный источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Проверьте полярность подключения блока питания и светодиодного светильника
	Неисправен подключенный светодиодный светильник	Проверьте светильник, подключив его к сети через штатный драйвер, поставляемый в комплекте со светильником
	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие сетевого напряжения
	Неисправен блок питания	Измерьте напряжение на выходе блока питания. При необходимости замените блок питания
	Неправильно подобран блок питания, недостаточное выходное напряжение блока питания	Напряжение блока питания должно минимум на 2 В превышать прямое напряжение светильника
Управление с пульта ДУ или панели не работает или выполняется неустойчиво	С пульта ДУ или панели выключен свет или установлена минимальная яркость	Включите свет или увеличьте его яркость.
	Пульт или панель не «привязаны» к диммеру	Проведите «привязку» пульта или панели согласно инструкции
	Разрядилась батарея в пульте	Замените батарею
	Расстояние между пультом и диммером слишком велико	Сократите расстояние между пультом или панелью и диммером
	На пути распространения радиосигнала имеются экранирующие препятствия	Измените расположение оборудования
	Повышенный уровень помех в зоне установки оборудования	Найдите и, по возможности, устранили источник радиопомех