

контроллер с ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

SMART-K4-RGBW SMART-K5-RGBW

RGB/RGBW/MIX/DIM
RF 2.4 ГГц
Вход DC 12/24/36 В

4 канала x 350 мА

4 канала x 700 мА



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Основные 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	
Размеры контроллера	170x50x23 мм	

ВНИМАНИЕ! Более подробные характеристики, а также полное руководство пользователя и инструкцию по эксплуатации Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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

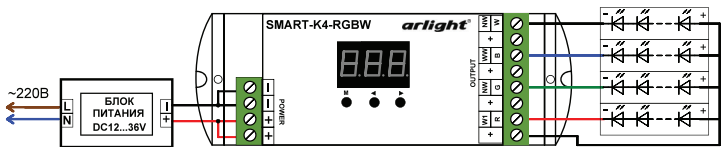


Рис.1. Общая схема подключения контроллера.

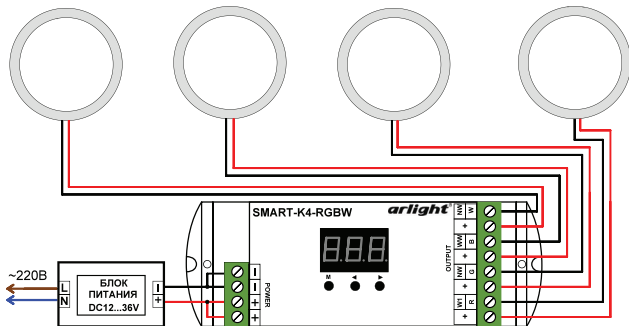


Рис.2. Схема подключения светильников в режиме «диммер».

- 3.4. Подключите блок питания ко 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-х 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 могут управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.

- 3.6. В контроллере предусмотрена возможность переключения частоты ШИМ, выбор кривой регулирования яркости, управление контроллером кнопками на корпусе и другие настройки. Подробная информация об использовании этих функций приведена в полном руководстве пользователя, скачать которое можно на сайте www.arlight.ru.
- 3.7. Восстановление заводских параметров по умолчанию
 Длительное нажатие «◀» и «▶» в течении 2секунд восстановит заводские настройки, дисплей по завершению 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 обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей пультов и панелей, используемых совместно с панелью, алгоритм работы контроллера может несколько отличаться от приведенного. Полные обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.2. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха $-20 \dots +45^{\circ}\text{C}$;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C , без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.4. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.6. Температура устройства во время работы не должна превышать $+60^{\circ}\text{C}$. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.7. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.8. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.9. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярности.
	Не исправен блок питания.	Замените блок питания.
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24В подключена к источнику с напряжением 12В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты.
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
	Длина последовательно соединенной ленты более 5м.	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
Цвет свечения не соответствует выбранному	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
При выключении ленты контроллером (например, с пульта), лента меняет цвет, но не выключается полностью	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
Разъем куда подключены провода расплавился или поврежден	Плохой контакт в разъеме.	Устраните причину плохого контакта. Замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.