



# КОНТРОЛЛЕР SMART-K41-MULTI-PUSH-SUF

- RGB+CCT
- Выход ШИМ
- RF 2,4 ГГц
- 5 каналов, до 6 А
- 12-48 В



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления светодиодными лентами RGB+CCT и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-48 В, поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости и изменение цвета.
- 1.3. Один контроллер поддерживает до 10 пультов управления.
- 1.4. Функция Push dim. Управление внешним выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- 1.5. 10 встроенных динамических программ.
- 1.6. Плавное диммирование без видимого глазу мерцаний.
- 1.7. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Напряжение питания                                | DC 12-48 В                                |
| Количество каналов управления                     | 5 каналов                                 |
| Максимальный ток нагрузки на канал                | 6 А (12-24 В)<br>4 А (36-48 В)            |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал | 72-144 Вт (12-24 В)<br>48-96 Вт (36-48 В) |
| Частота ШИМ (PWM)                                 | 500-16000 Гц                              |
| Дальность управления по RF (радиоканалу)          | до 30 м                                   |
| Уровни диммирования                               | 256                                       |
| Диапазон диммирования                             | 0-100%                                    |
| Кривая диммирования                               | Логарифмическая                           |
| Степень пылевлагозащиты                           | IP20                                      |
| Габаритные размеры                                | 179×56×30 мм                              |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды      | -20... +45 °С                             |

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

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

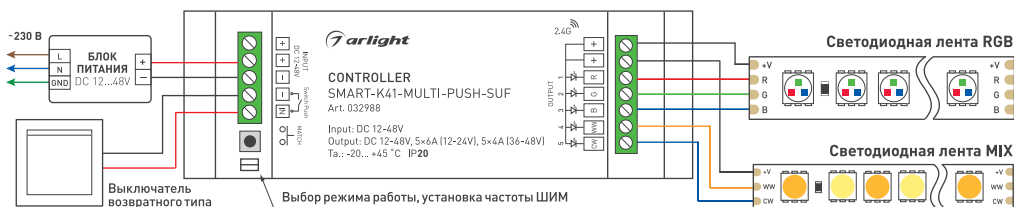


Рисунок 1. Схема подключения контроллера SMART-K41-MULTI-PUSH-SUF

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схеме на рисунке 1.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Установка режимов работы



В режиме CCT индикатор светится желтым.  
 В режиме RGB индикатор светится красным.  
 В режиме RGBW индикатор светится зеленым.  
 В режиме RGB+CCT индикатор светится синим.

При удержании кнопки MATCH в течении ~15 секунд, контролер переходит в режим DIM.

Для выхода из режима DIM нужно изменить положение DIP-переключателей при включенном питании.

**ВНИМАНИЕ!**  
 При переключении в режим DIM частота ШИМ сбрасывается до предустановленной (2000 Гц).

- 3.6. Произведите привязку пульта (панели) управления к контроллеру:

#### Кнопкой MATCH:

- Привязать: коротко нажмите на кнопку MATCH, затем в течение 5 секунд нажмите кнопку включения/выключения или кнопку зоны на пульте дистанционного управления (для многозонных пультов).
- Удалить: длительное нажатие на кнопку MATCH в течение 5 секунд.

#### Коммутацией питания:

- Привязать: выключите питание, затем включите его снова, коротко нажмите кнопку включения/выключения или кнопку зоны 3 раза (для многозонных пультов) на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд после включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- Удалить: отключите питание, затем включите его снова, коротко нажмите кнопку включения/выключения или кнопку зоны (для многозонных пультов) 5 раз на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд после включения, в случае удачного удаления индикатор мигнет 5 раз.

- 3.7. Установка частоты ШИМ.



При выключенном питании выберите частоту ШИМ контроллера DIP-переключателями, затем удерживайте нажатой кнопку MATCH и включите питание.  
 Индикатор мигнет два раза, что означает успешную установку частоты.

- 3.9. Описание функции Push dim:

- Короткое нажатие — включение/выключение.
- Двойное короткое нажатие — переключение режима из RGB в CCT и наоборот.
- Длительное нажатие (более 1 секунды) из выключенного состояния:

для режима RGB, установка скорости перебора цвета.

Примечание. Варианты изменения:

- 10 вспышек/с перебор цветов за 6 секунд.
- 5 вспышек/с перебор цветов за 30 секунд.
- 2 вспышек/с перебор цветов за 1 минуту.
- 1 вспышек/с перебор цветов за 6 минут.

для режима CCT, регулировка цветовой температуры.

- Длительное нажатие (более 1 секунды) из включенного состояния:

для режима RGB, перебор цветов.

для режима CCT, диммирование.

- 3.10. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления. Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

**Примечание.** Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В бытовых помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать диммеры на расстоянии не более

10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

- 3.11. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

## 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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей на устройство.
- 4.5. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.6. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                         | Причина                                                                        | Метод устранения                                                                 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиодная лента не светится                        | Нет контакта в соединениях                                                     | Проверьте все подключения                                                        |
|                                                       | Неправильная полярность подключения                                            | Подключите оборудование, соблюдая полярность                                     |
|                                                       | Неисправен блок питания                                                        | Замените блок питания                                                            |
| 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 5 м                              | Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно | Нет контакта в соединениях                                                     | Проверьте все подключения                                                        |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

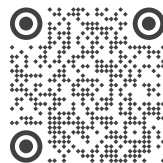
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

