

# КОНТРОЛЛЕР SMART-K41-MULTI-PUSH-SUF

- RGB+MIX
- 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+MIX 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. Функция ретрансляции сигнала от панели или пульта 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) 4 А (36–48 В)
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	72–144 Вт (12–24 В) 48–96 Вт (36–48 В)
Частота ШИМ (PWM)	500 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.

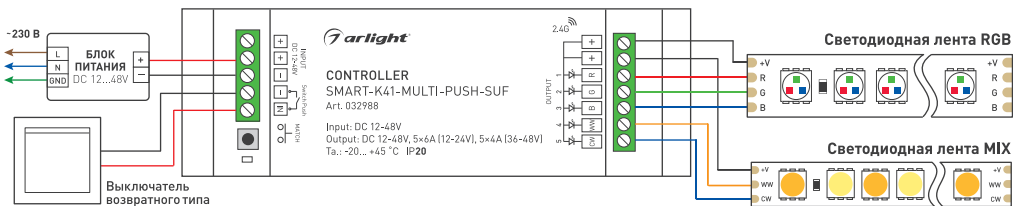


Рисунок 1. Схема подключения контроллера SMART-K41-MULTI-PUSH-SUF

- 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. Произведите настройку контроллера.
    - Длительное нажатие (в течение 10 секунд)** кнопки «MATCH», запрет совместной работы (совместного включения) RGB и MIX.
    - Длительное нажатие (в течение 15 секунд)** кнопки «MATCH», разрешение совместной работы (совместное включение) RGB и MIX.
  - 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. Проверьте работу оборудования.
  - 3.8. Описание функции Push dim:
    - Короткое нажатие — включение/выключение.
    - Двойное короткое нажатие — переключение режима из RGB в MIX 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 MIX, регулировка цветовой температуры.**
    - Длительное нажатие (более 1 секунды) из включенного состояния:
      - для режима RGB, перебор цветов.**
      - для режима MIX, диммирование.**
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. Производитель 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: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

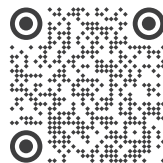
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



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.

