

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. Контроллер предназначен для управления светодиодными лентами RGB-MIX и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-48 В, поддерживающими управление ШИМ (PWM).
2. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости и изменение цвета.
3. Один контроллер поддерживает до 10 пультов управления.
4. Функция Push dim. Управление внешним выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
5. 10 встроенных динамических программ.
6. Плавное диммирование без видимого глазу мерцаний.
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) 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)	500-16000 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 °C

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

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

Слаботочные кабели управления (PUSH DIM/PUSH SWITCH) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см, при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.

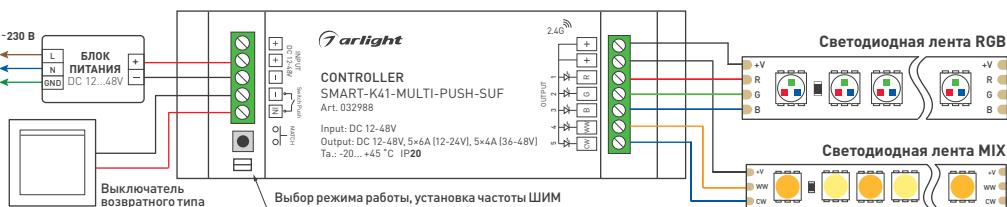


Рисунок 1. Схема подключения контроллера SMART-K41-MULTI-PUSH-SUF

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



В режиме MIX индикатор светится желтым.

В режиме RGB индикатор светится красным.

В режиме RGBW индикатор светится зеленым.

В режиме RGB-MIX индикатор светится синим.

При удержании кнопки MATCH в течении ~15 секунд, контроллер 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).

- 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].

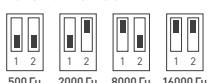
Удалить: длительное нажатие на кнопку MATCH в течение 5 секунд.

Коммутиацией 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.

- 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.

- 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 выключеного 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 включеного состояния:

для режима RGB, перебор цветов.

для режима MIX, диммирование.

- Все диммеры автоматически ретрансмируют 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 °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.).

4.2. 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 °C 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

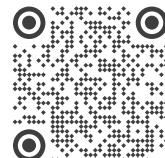
- 9.1. По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация
об изделии представлена
на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 032988. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».