

# КОНТРОЛЛЕР SMART-TUYA-MULTI

- Wi-Fi
- RF 2.4 ГГц
- ШИМ (PWM)
- DC 12–24 В
- DIM/RGB/RGBW/MIX



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–24 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Устройство «5 в 1». Режимы на выбор: DIM, RGB, RGBW, RGB+MIX, MIX-лента.
- 1.3. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, цвета и цветовой температуры.
- 1.4. 40% уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%.
- 1.5. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF 2.4 ГГц) серии Smart.
- 1.6. Контроллер выступает в качестве конвертера Wi-Fi в RF. Позволяет управлять одними или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.
- 1.7. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.8. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (Android/iOS).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество каналов управления	5 каналов
Максимальный ток нагрузки на канал	3 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	36–72 Вт
Частота ШИМ (PWM)	1000 Гц
Стандарт связи	RF 2.4 ГГц, Wi-Fi
Частота сети	2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры	114×38×20 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.

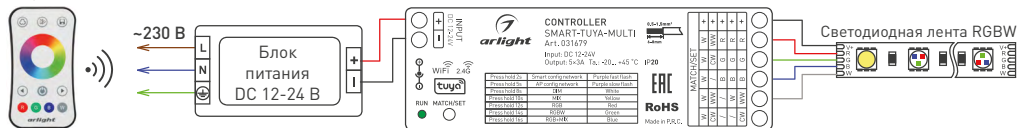
- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схеме на рисунке 1.
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Настройте режим работы. Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH/SET» пока светодиодный индикатор не загорится соответствующим цветом.

### RGB+MIX



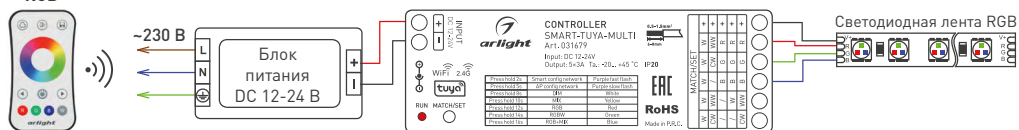
Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 16 с. Светодиодный индикатор «RUN» загорится синим. Контроллер перейдет в режим RGB+MIX.

### RGBW



Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 14 с. Светодиодный индикатор «RUN» загорится зеленым. Контроллер перейдет в режим RGBW.

### RGB



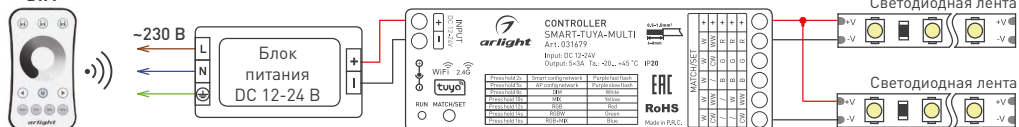
Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 12 с. Светодиодный индикатор «RUN» загорится красным. Контроллер перейдет в режим RGB.

### MIX



Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 10 с. Светодиодный индикатор «RUN» загорится желтым. Контроллер перейдет в режим MIX.

### DIM



Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 8 с. Светодиодный индикатор «RUN» загорится белым. Контроллер перейдет в режим DIM.

Рисунок 1. Схема подключения контроллера SMART-TUYA-MULTI

#### 3.6. Привязка пульта ДУ к диммеру:

- коротко нажмите кнопку MATCH/SET на диммере, светодиодный индикатор начнет мигать;
- быстро нажмите кнопку включения или номер зоны для многозонных пультов.

#### 3.7. Переведите устройство в режим привязки к мобильным приложениям:

- Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH/SET» на контроллере в течение 5 секунд или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать фиолетовым цветом.
- Следуя указаниям в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT привяжите и настройте устройство.

#### Интерфейс сцены

Сцена 1–4 имеет статический цвет для всех типов освещения, внутренний цвет этих сцен можно редактировать.

#### Изменение цветовой температуры

Для RGB+MIX или MIX-типа освещения непрерывное включение и выключение питания изменит цветовую температуру 3 уровнями (WW, NW и CW) последовательно.

#### 3.8. Привязка SMART-TUYA-MULTI к диммерам или контроллерам серии Smart:

- переведите диммер или контроллер Smart в режим привязки (см. инструкцию устройства).
- в приложении INTELLIGENT ARLIGHT нажмите кнопку включения/выключения.

#### 3.9. Удалить все привязки. Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH/SET» в течение 20 секунд, светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что свидетельствует об отмене всех привязок.

#### 3.10. Проверьте работу оборудования.



- 3.11. 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.

- 3.12. 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. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Проявление неисправности	Причина неисправности	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

- 5.1. 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (раздел 4). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
- повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
  - погасание, мигание или ненормальное свечение подключенных источников света;
  - появление постороннего запаха, задымления или звука;
  - чрезмерное повышение температуры корпуса изделия.

## 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 +60 °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.

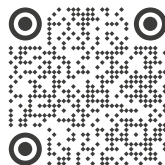
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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.

