Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

КОНТРОЛЛЕР SMART-TUYA-WIFI-MIX-SUF

- DIM/MIX
- Wi-Fi
- RF 2.4 ГГц
- Push dim
- ШИМ (PWM)
- DC 12-36 В
- 2×5 А



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Контроллер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–36 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
1.2. Устройство 2 в 1. Выбор режимов управления одноцветными (DIM) и светодиодными источниками света с изменяемой цветовой температурой (MIX).
1.2. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости и цветовой температуры.
1.3. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%.
1.4. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF, 2.4 ГГц) серии SMART.
1.5. Функция Push dim. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
1.6. Контроллер выступает в качестве конвертера Wi-Fi в RF. Позволяет управлять 1 или несколькими диммерами и контроллерами серии SMART с помощью мобильных устройств.
1.7. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (ANDROID/IOS).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	**DC 12–36 В**	
Количество каналов управления	**2 канала**	
Максимальный ток нагрузки на канал	**5 А**	
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	**60 Вт (12 В)** **90 Вт (24 В)** **180 Вт (36 В)**	
Частота ШИМ (PWM)	**2000 Гц**	
Стандарт связи	**RF (радиочастотный), 2.4 ГГц**	**Wi-Fi**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**	
Габаритные размеры	**114×38×20 мм**	
Диапазон рабочих температур	**–20... +45 °C**	

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом 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, приведенной на рисунке 1.



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



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

Рисунок 1. Схемы подключения контроллера SMART-TUYA-WIFI-MIX-SUF

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» в течение 8 с, индикатор «RUN» загорится белым цветом. Контроллер перейдет в режим управления одноцветными источниками света (DIM).
- Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH/SET» в течение 10 с, индикатор «RUN» загорится желтым цветом. Контроллер перейдет в режим управления светодиодными источниками света с изменяемой цветовой температурой (MIX).

3.6. Привязка пульта ДУ к контроллеру:
- Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH/SET» на контроллере в течение 2 с, светодиодный индикатор начнет мигать.
- Нажмите кнопку включения или номер зоны для многозонных пультов.

3.7. Переведите устройство в режим привязки с мобильным приложением:
- Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH/SET» на контроллере в течение 5 с или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать фиолетовым цветом.
- Следуя указаниями в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT, привяжите и настройте устройство.

3.8. Привязка SMART-TUYA-WIFI-MIX-SUF 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 с, светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что свидетельствует об отмене всех привязок.

3.10. Описание функции Push dim

В режиме DIM	Короткое нажатие	Включить/выключить
	Двойное нажатие	Включение на 100%-ную яркость или на 10%-ную яркость (режим ночника)
	Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния	Изменение яркости (диммирование)
	Длительное нажатие (>1 с) из включенного состояния	Изменение яркости (диммирование)
В режиме MIX	Короткое нажатие	Включить/выключить
	Двойное нажатие	Включение на 100%-ную яркость или на 10%-ную яркость (режим ночника)
	Длительное нажатие (>1 с) из выключенного состояния	Изменение цветовой температуры (для перехода в режим диммирования
	Длительное нажатие (>1 с) из включенного состояния	Изменение яркости (диммирование)

3.11. Проверьте работу оборудования.

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

Неисправность	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. 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: «Sunrise Holdings (HK) Ltd» («Санрайз Холдингз (ГК) Лтд»).
Адрес: комната 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. I, этаж 5, офис 501.
11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

МП

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 020

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.