

# ДИММЕР SMART-D14-TUYA-DIM-PUSH-IN

- 0/1–10 В
- RF, 2,4 ГГц
- 1 канал
- PUSH DIM



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Радиоуправляемый диммер с выходом 0/1–10 В и напряжением питания AC 100–240 В.
- 1.2. Плавное диммирование 0–100%, 256 уровней.
- 1.3. Выбор типа управления 0–10 В или 1–10 В осуществляется DIP-переключателем на корпусе.
- 1.4. Встроенное реле для коммутации напряжения AC 230 В.
- 1.5. Диммер управляется пультами и панелями ДУ (RF, 2,4 ГГц) серии Smart.
- 1.6. Поддерживает до 10 пультов или панелей дистанционного управления.
- 1.7. Функция PUSH DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- 1.8. Монтаж в стандартную установочную коробку под выключатель.
- 1.9. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT ARLIGHT (Android/iOS).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	AC 100–240 В
Количество каналов управления	1 канал
Максимальный ток нагрузки на канал	1,5 А
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:	
➤ для резистивной нагрузки	345 Вт
➤ для ламп накаливания	170 Вт
➤ для двигателей и электронных трансформаторов*	85 В·А
➤ для светодиодных источников света**	85 В·А
Дальность управления по RF (радиоканалу)**	до 30 м
Уровни диммирования	256
Диапазон диммирования	0–100%
Выходной сигнал	0/1–10 В
Максимальный ток нагрузки на выход	20 мА
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур	–20... +45 °С
Габаритные размеры	52×52×26 мм

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т. к. при этом увеличивается общий ток холодного старта.

\*\* 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 контроллеры на расстоянии не более 10 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ⚠ 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 диммер согласно схеме, как показано на рисунке 1 или 2.

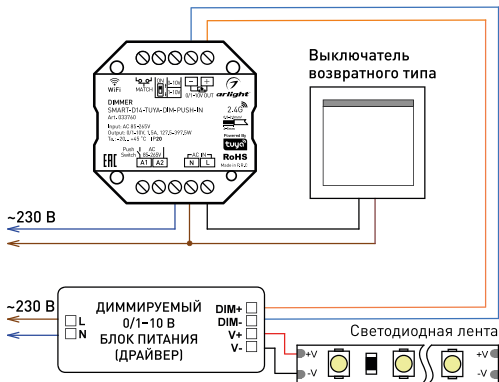


Рисунок 1.  
Схема подключения диммера SMART-D14-TUYA-DIM-PUSH-IN

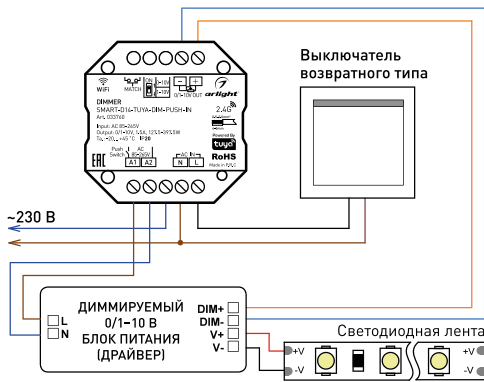


Рисунок 2.  
Схема подключения диммера SMART-D14-TUYA-DIM-PUSH-IN с использованием выхода AC OUT

#### Примечание.

К выходу 0/1-10 В рекомендуется подключать не более 5 устройств. Длина проводов от диммера до блоков питания (драйверов) должна быть не более 15 метров.

- 3.3. В случае когда суммарный ток нагрузки, подключаемой к выходу AC OUT, превышает 1,5 А или пусковой ток превышает 15 А, рекомендуется производить подключение через реле или контактор (рисунок 3).

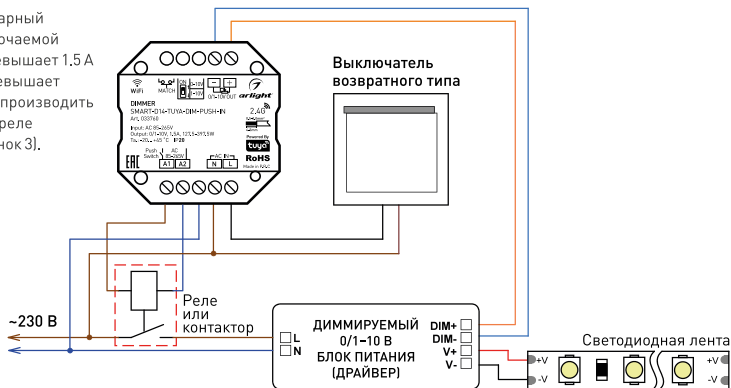


Рисунок 3. Схема подключения диммера SMART-D14-TUYA-DIM-PUSH-IN с использованием реле или контактора

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. DIP-переключателями на корпусе установите режим работы 0-10 В или 1-10 В (рисунок 4).
- 3.6. Включите питание системы.
- 3.7. Проверьте работу оборудования.
- 3.8. Произведите привязку пульта (панели) управления к диммеру:

#### Кнопкой «MATCH»:

➤ привязка: коротко нажмите на кнопку «MATCH», затем в течение 5 секунд нажмите кнопку включения/выключения или кнопку зоны на пульте дистанционного управления (для многозонных пультов).

➤ удаление: длительное нажатие на кнопку «MATCH» в течение 5 сек.

#### Коммутацией питания:

➤ привязка: 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.

#### Выбор режима 0-10 В/1-10 В:

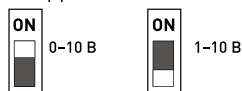


Рисунок 4.  
Установка режима 0-10 В или 1-10 В



- 7 удаление: отключите питание, затем снова включить питание, 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.
- 3.9. Переведите устройство в режим привязки с мобильным приложением:
  - 7 нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» на контроллере в течение 5 секунд или быстро нажмите кнопку 2 раза, светодиодный индикатор начнет мигать фиолетовым цветом.
  - 7 следуя указаниями в мобильном приложении INTELLIGENT ARLIGHT, привяжите и настройте устройство.
- 3.10. Описание функции PUSH DIM:
  - 7 короткое нажатие — включение/отключение диммера.
  - 7 длительное нажатие — изменение яркости.
- 3.11. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления (рисунок 5). Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

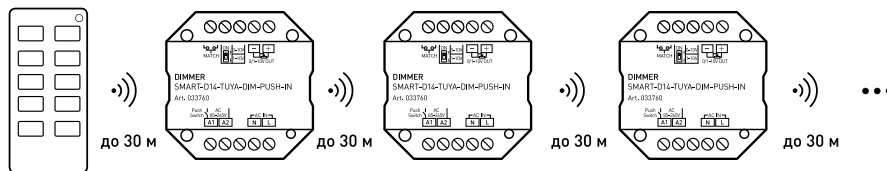


Рисунок 5. Ретрансляция сигнала от пульта ДУ (до 30 м на открытом пространстве)

- 3.12. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления (рисунок 6).

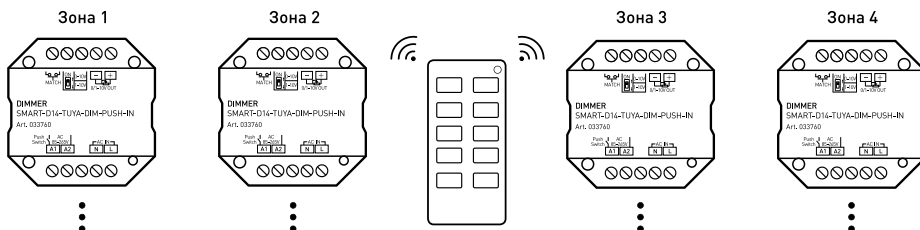


Рисунок 6. Вариант построения системы с 4-зонным пультом дистанционного управления

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - 7 эксплуатация только внутри помещений;
  - 7 температура окружающего воздуха от  $-20$  до  $+45$  °C;
  - 7 относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °C, без конденсации влаги.
  - 7 отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускайте установку 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	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения светодиодной ленты	Подключите светодиодную ленту, 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
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. Диммер — 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. Импортёр: 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

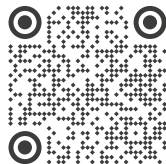
Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_

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.



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

