

# ДИММЕР SMART-D14-DIM-PUSH

- 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 85–265 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.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |               |
|---|---------------|
| Напряжение питания                                | AC 85–265 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 ВА         |
| ➤ для светодиодных источников света*              | 85 ВА         |
| Выходной сигнал                                   | 0/1–10 В      |
| Максимальный ток нагрузки на выход                | 20 мА         |
| Дальность управления по RF (радиоканалу)          | до 30 м       |
| Уровни диммирования                               | 256           |
| Диапазон диммирования                             | 0–100%        |
| Степень пылевлагозащиты                           | IP20          |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды      | –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.

### 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.

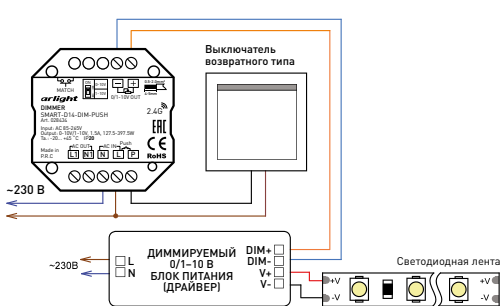


Рисунок 1. Схема подключения диммера SMART-D14-DIM-PUSH

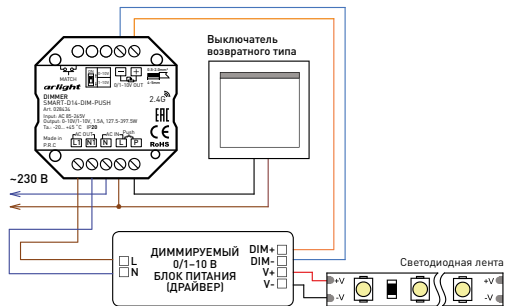


Рисунок 2. Схема подключения диммера SMART-D14-DIM-PUSH с использованием выхода AC OUT

#### Примечание.

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

- 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).
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. С помощью DIP-переключателей 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. Выполните привязку пульта/панели управления:

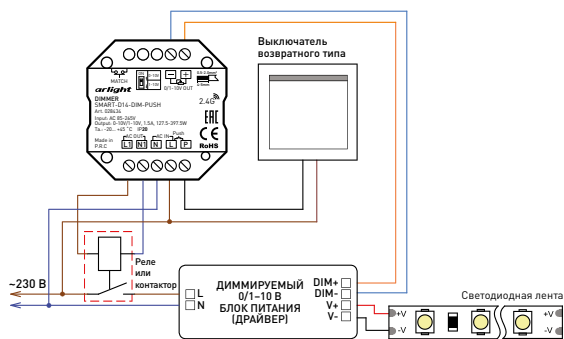


Рисунок 3. Схема подключения диммера SMART-D14-DIM-PUSH с использованием реле или контактора

#### Выбор режима 0–10 В/1–10 В:



Рисунок 4.

Установка режима 0–10 В или 1–10 В

#### Кнопкой «MATCH»:

- Привязка: коротко нажмите на кнопку «MATCH», затем быстро (за время не более 5 секунд) нажмите кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.
- Удаление: нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 5 с. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

#### Коммутацией питания:

- Привязка: выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
  - Удаление: выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 5 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.
- 3.9. Активация функции плавного включения света (включение за 3 с):
    - Нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 5 с, затем 3 раза подряд коротко нажмите на кнопку «MATCH». Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза.
    - Для возврата к заводским настройкам (включение за 0.5 с) нажмите и удерживайте кнопку «MATCH» в течение 10 с.
  - 3.10. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал с пульта ДУ или панели управления (рисунок 5). Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.



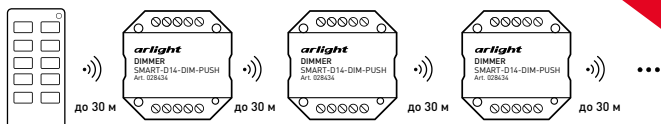


Рисунок 5. Ретрансляция сигнала от пульта ДУ

#### Примечание.

Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники посторонних 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 м 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 (рисунок 6).

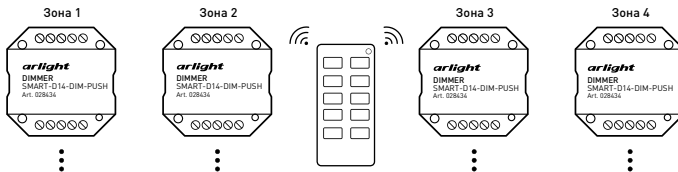


Рисунок 6. Вариант построения системы с 4-зонным пультом дистанционного управления

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- 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 агрессивных примесей (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  | Метод устранения   |
|---|--|--|
| Подключенный источник света не светится               | Нет контакта в соединениях   | Проверьте все подключения  |
|   | Неправильная полярность подключения  | Подключите оборудование, соблюдая полярность   |
|   | Неисправен блок питания  | Замените блок питания  |
| Неравномерное свечение                                | Замыкание на шине 0/1–10 В   | Проверьте напряжение на шине. Напряжение должно регулироваться в диапазоне 0–10 В. Если напряжение отсутствует, отключите панель от шины и проверьте напряжение на выходе панели. Если напряжение на выходе панели регулируется в требуемом диапазоне, устранили замыкание на шине |
|   | Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны | Подайте питание на второй конец ленты  |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно | 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 изменения и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).  
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.  
(Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян [ДЗ], 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 изделия (или на упаковке).

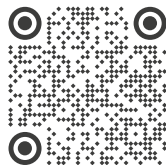
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



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

ТР ТС 004/2011  
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.

