

# 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
Температура окружающего воздуха	–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.

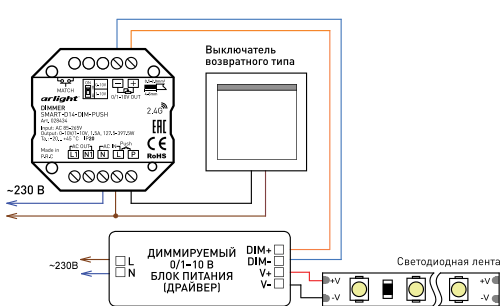


Рисунок 1. Схема подключения диммера SMART-D14-DIM-PUSH

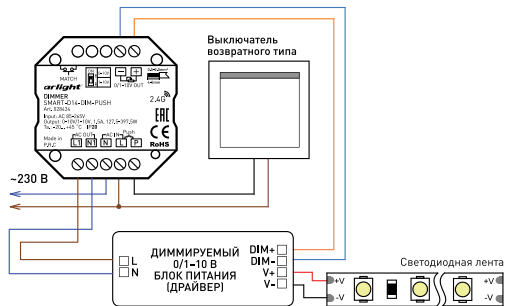


Рисунок 2. Схема подключения диммера SMART-D14-DIM-PUSH с использованием выхода AC OUT

#### 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. Произведите привязку пульта (панели) управления к диммеру:

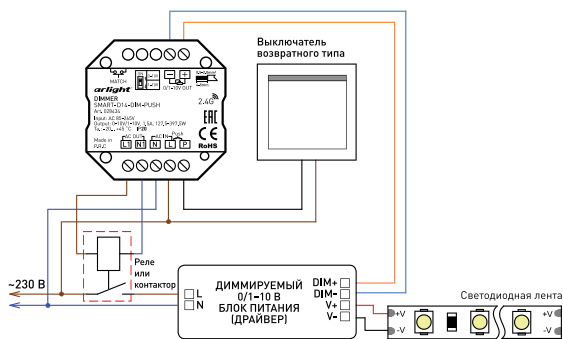


Рисунок 3. Схема подключения диммера SMART-D14-DIM-PUSH с использованием реле или контактора

#### Выбор режима 0-10 В/1-10 В:

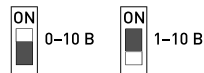


Рисунок 4.

Установка режима 0-10 В или 1-10 В

- Привязать: одновременное нажатие на кнопку «MATCH», затем в течение 5 сек. нажмите кнопку включения/выключения или кнопку зоны на пульте дистанционного управления (для многозонных пультов).
- Удалить: длительное нажатие на кнопку «MATCH» в течение 5 сек.

#### Коммутация 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 сек. 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 5 раз (для мультизонных пультов) на пульте дистанционного управления в течение 5 сек. после включения, в случае удачного удаления индикатор мигнет 5 раз.

#### 3.9. Описание функции PUSH DIM:

- Кратковременное нажатие. Включение/отключение диммера.
- Длительное нажатие. Диммирование.

- 3.10. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления (рисунок 5). Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

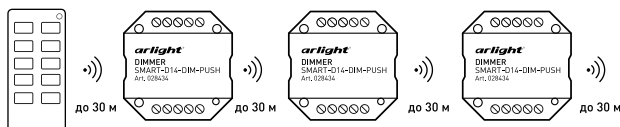


Рисунок 5. Ретрансляция сигнала от пульта ДУ



**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).

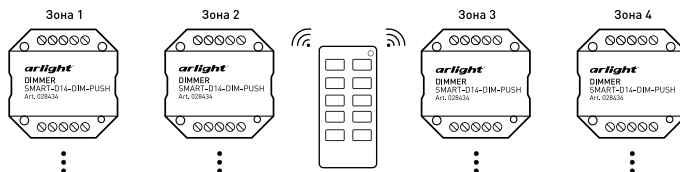


Рисунок 6. Вариант построения системы с 4-зонным пультом дистанционного управления

#### 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 0-10В. 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