

# ДИММЕР SMART-D12-DIM-PUSH-VR

- Выход ШИМ
- RF, 2.4 ГГц
- 1 канал, 6 А
- PUSH DIM



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Радиоуправляемый диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими источниками света с напряжением питания 12–48 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Широкий диапазон входных напряжений 12–48 В.
- 1.3. Плавное управление без видимого глазу мерцания (4096 градаций яркости).
- 1.4. Диммер управляется пультами и панелями ДУ (RF, 2.4 ГГц) серии Smart.
- 1.5. Поддерживает до 10 пультов или панелей дистанционного управления.
- 1.6. Функция PUSH DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
- 1.7. Монтаж в стандартную установочную коробку под выключатель.
- 1.8. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.
- 1.9. Выбор кривой диммирования линейная/логарифмическая.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество каналов управления	1 канал
Максимальный ток нагрузки на канал	6 А (DC 12–24 В) / 3 А (DC 36–48 В)
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	120–480 Вт
Частота ШИМ (PWM)	250/500 Гц, 2/8 кГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-20... +45 °С
Габаритные размеры	52×52×26 мм

### 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.

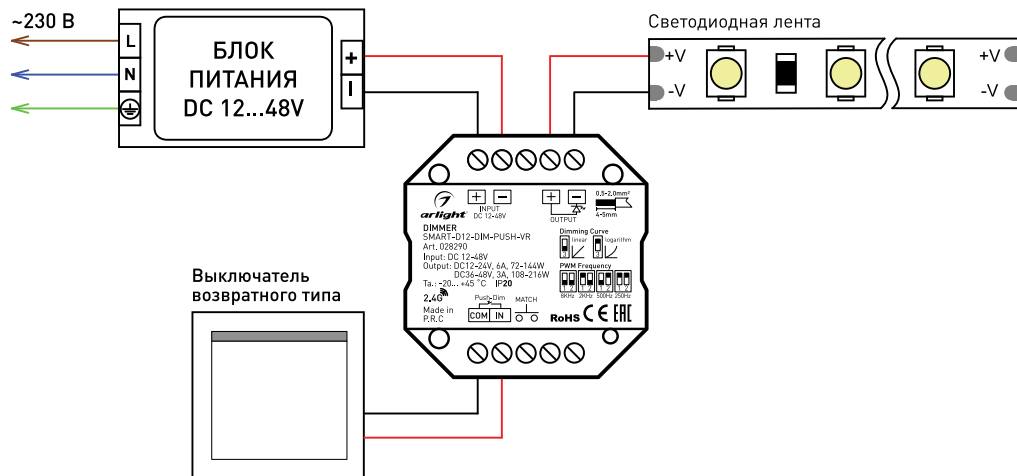
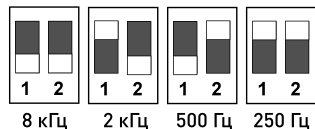


Рисунок 1. Схема подключения диммера SMART-D12-DIM-PUSH-VR.

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Проверьте работоспособность оборудования.
- 3.6. Установите частоту ШИМ и кривую диммирования с помощью DIP-переключателей на корпусе устройства [рисунок 2].

#### Установка частоты ШИМ:



#### Выбор кривой диммирования:

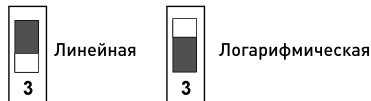


Рисунок 2. Положения DIP-переключателей.

- 3.7. Произведите привязку пульта (панели) управления к диммеру:  
**Кнопкой «MATCH»:**
  - Привязать: кратковременное 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.**Коммутацией 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.
- 3.8. Описание функции PUSH-DIM:
  - Кратковременное нажатие. Включение/отключение диммера.
  - Длительное нажатие. Диммирование.
- 3.9. Синхронизация:  
Нажмите и удерживайте кнопку более 10 сек. Все устройства синхронизируются и установится яркость 100%.

#### Примечание.

Количество устройств, подключаемых к одному кнопочному выключателю, не должно превышать 25 штук. Максимальная длина проводов от выключателя до диммера не более 20 м.



- 3.10. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления (рисунок 3). Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

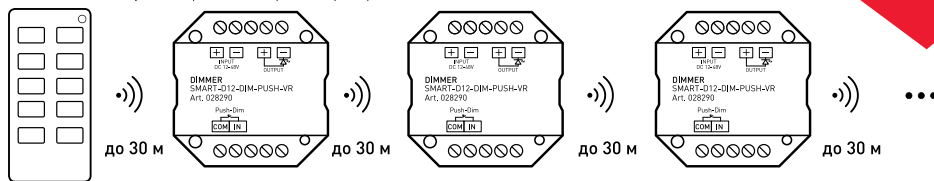


Рисунок 3. Ретрансляция сигнала от пульта ДУ

**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 4).

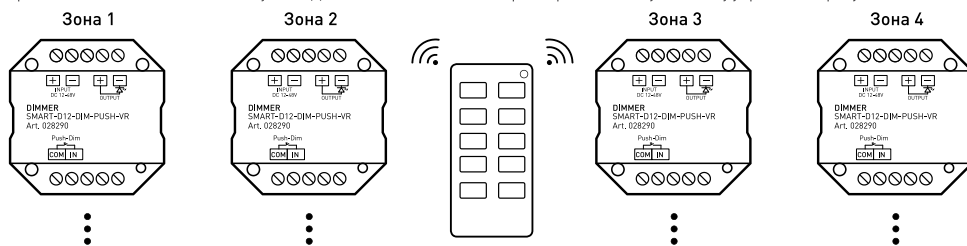


Рисунок 4. Вариант построения системы с 4-зонным пультом дистанционного управления



**ВНИМАНИЕ!**

В связи с периодическим обновлением версий прошивок, работа устройства может незначительно отличаться от описанной. Дополнительную информацию по настройке Вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

**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 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