

Версия: 04-2025

# ДИММЕР SMART-CC-205-72-SH-PD-SUF

- ▼ DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB+MIX
- ▼ TUYA Bluetooth
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ Выход CC
- ▼ DC 12–48 В
- ▼ 5 каналов



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодной лентой и другими источниками света посредством ШИМ (PWM) с питанием от источника постоянного тока.
- 1.2. Устройство 5 в 1. Выбор режимов DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB+MIX.
- 1.3. 40% уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%.
- 1.4. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF 2.4 ГГц) серии SMART.
- 1.5. Работает с мобильными приложениями INTELLIGENT ARLIGHT и Smart Life (Android / iOS).
- 1.6. Функция Push DIM. Управление выключателем возвратного типа (кнопкой) с нормально открытыми контактами.
- 1.7. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульт ДУ или панели управления.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	038212	038213
Напряжение питания	DC 12–48 В	
Выходное напряжение	DC 3–45 В	
Количество выходных каналов	5 каналов	
Максимальный ток нагрузки на канал	150–500 мА	350–1200 мА
Максимальная мощность нагрузки на канал	0.45–22.5 Вт	1.05–54 Вт
Входной сигнал	Tuya Bluetooth + RF 2.4 ГГц + Push DIM	
Диапазон диммирования	0–100%	
Количество уровней диммирования	4096	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °С	
Габаритные размеры	179×56×30 мм	

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**⚠ 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. Убедитесь, что выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке. Установите необходимое значение выходного тока с помощью DIP-переключателя.

DIP-переключатель											
038212	Выходной ток	150 мА	200 мА	250 мА	300 мА	350 мА	400 мА	450 мА	500 мА		
	Выходное напряжение	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В		
	Выходная мощность	0.45–6.75 Вт	0.6–9 Вт	0.75–11.25 Вт	0.9–13.5 Вт	1.05–15.75 Вт	1.2–18 Вт	1.35–20.25 Вт	1.5–22.5 Вт		

DIP-переключатель											
038213	Выходной ток	350 мА	500 мА	600 мА	700 мА	800 мА	900 мА	1050 мА	1200 мА		
	Выходное напряжение	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В	3–45 В		
	Выходная мощность	1.05–15.75 Вт	1.5–22.5 Вт	1.8–27 Вт	2.1–31.5 Вт	2.4–36 Вт	2.7–40.5 Вт	3.15–47.25 Вт	3.6–54 Вт		

- 3.3. Подключите устройство в соответствии с обозначениями на корпусе.
- 3.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к выходу из строя оборудования.
- 3.5. Включите питание системы. Проверьте работу оборудования.

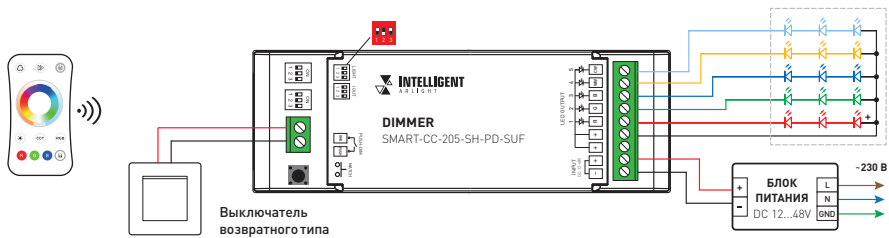


Рис. 1. Схема подключения диммера SMART для управления RGB-MIX-нагрузкой

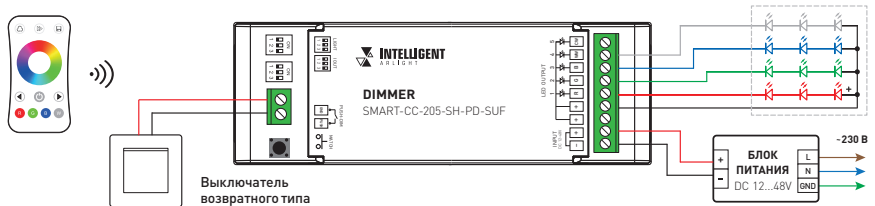


Рис. 2. Схема подключения диммера для управления RGBW-нагрузкой

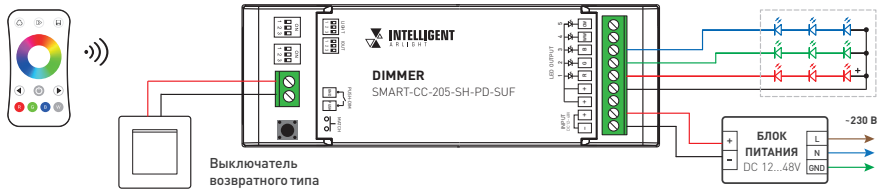


Рис. 3. Схема подключения диммера для управления RGB-нагрузкой

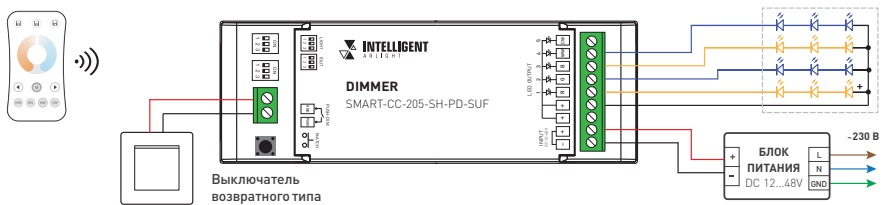


Рис. 4. Схема подключения диммера для управления MIX-нагрузкой

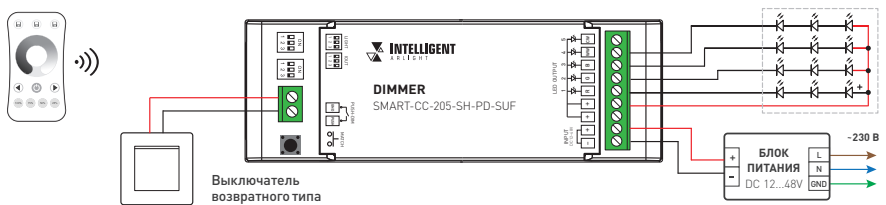


Рис. 5. Схема подключения диммера для управления DIM-нагрузкой

3.6. DIP-переключателями установите режим работы в соответствии с подключенной нагрузкой.

Режим	RGB-MIX	RGBW	RGB	MIX	DIM

3.7. Привязка пульта ДУ к диммеру

**Кнопкой MATCH:**

- ▼ Коротко нажмите на кнопку MATCH.
- ▼ Быстро нажмите кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны.
- ▼ Индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

#### Коммутацией питания:

- ▼ Выключите питание на 5 с, затем включите питание на 2 с, повторите еще раз.
- ▼ Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите 3 раза кнопку номера зоны.
- ▼ Индикатор мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.

#### 3.8. Удаление привязки пульта ДУ

##### Кнопкой MATCH:

- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 10 с.
- ▼ Индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

#### Коммутацией питания:

- ▼ Выключите питание на 5 с, затем включите питание на 2 с, повторите еще раз.
- ▼ Затем нажмите 5 раз кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны.
- ▼ Индикатор мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

#### 3.9. Описание работы Push DIM

DIM	Короткое нажатие	Включить / выключить
	Двойное нажатие	Выбор яркости: 100% или 10% [режим ночника]
	Длительное нажатие (>1 с) из выкл. состояния	Изменение цветовой температуры [для перехода в режим диммирования выключите и включите свет]
	Длительное нажатие (>1 с) из вкл. состояния	Изменение яркости [диммирование]
MIX	Короткое нажатие	Включить / выключить
	Двойное нажатие	Выбор яркости: 100% или 10% [режим ночника]
	Длительное нажатие (>1 с) из выкл. состояния	Плавное изменение цветовой температуры
	Длительное нажатие (>1 с) из вкл. состояния	Изменение яркости
RGB	Короткое нажатие	Включить / выключить
	Двойное нажатие	Включение белого цвета (смешивание RGB)
	Длительное нажатие (>1 с) из выкл. состояния	В режиме RGB — выбор скорости смены цветов. В режиме белого — изменение яркости
	Длительное нажатие (>1 с) из вкл. состояния	В режиме RGB — активация / остановка смены цвета. В режиме белого — изменение яркости
RGBW	Короткое нажатие	Включить / выключить
	Двойное нажатие	Переключение между режимом только белого W и RGB+W
	Длительное нажатие (>1 с) из выкл. состояния	В режиме RGB — выбор скорости смены цветов. В режиме W — изменение яркости белого
	Длительное нажатие (>1 с) из вкл. состояния	В режиме RGB — активация / остановка смены цвета. В режиме белого W или RGB+W — изменение яркости белого
RGB+MIX	Короткое нажатие	Включить / выключить
	Двойное нажатие	Переключение между режимом только белого MIX и RGB
	Длительное нажатие (>1 с) из выкл. состояния	В режиме RGB — выбор скорости смены цветов. В режиме MIX — изменение цветовой температуры
	Длительное нажатие (>1 с) из вкл. состояния	В режиме RGB — активация / остановка смены цвета. В режиме MIX — изменение яркости

Шкала смены цвета для RGB:



Скорость смены цвета. Доступно 4 скорости смены цвета:

- 10 миганий/с — плавная смена цвета за 6 с;
- 5 миганий/с — плавная смена цвета за 30 с;
- 2 мигания/с — плавная смена цвета за 1 мин.;
- 1 мигание/с — плавная смена цвета за 6 мин.

#### 3.10. Для активации режима плавного включения отключите питание диммера и включите его вновь. Нажмите кнопку MATCH 3 раза подряд, диммер перейдет в режим плавного включения/выключения за 3 с. При повторном переключении диммер перейдет в режим по умолчанию — включение/выключение за 0.5 с.

#### 3.11. Перевод диммера в режим привязки к мобильному приложению

- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 2 с или быстро нажмите 2 раза кнопку MATCH для удаления предыдущих привязок.
- ▼ Светодиодный индикатор мигнет 10 раз.
- ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении, привяжите и настройте устройство.
- ▼ При успешном подключении светодиодный индикатор перестанет мигать.

#### 3.12. Перевод диммера в режим конвертера Bluetooth-RF

##### Кнопкой MATCH:

- ▼ Коротко нажмите кнопку MATCH на диммере, затем быстро нажмите кнопку включения/выключения в приложении.
- ▼ Светодиодный индикатор мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.
- ▼ Для удаления подключения нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере в течение 5 с.
- ▼ Светодиодный индикатор мигнет несколько раз — подключение удалено.

#### Коммутацией питания:

- ▼ Выключите питание, затем снова включите питание [повторите это действие еще раз].
- ▼ Коротко нажмите кнопку включения/выключения 3 раза в приложении.
- ▼ Светодиодный индикатор мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
- ▼ Для удаления выключите питание, затем снова включите питание [повторите это действие еще раз].
- ▼ Коротко нажмите кнопку включения/выключения 5 раз в приложении.
- ▼ Светодиодный индикатор мигнет 5 раз — подключение удалено.

## 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 примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

#### 4.2. Не допускаются 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	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 устройства 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.5). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, 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. Изготовитель 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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings [HK] Ltd]. Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай. Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 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: \_\_\_\_\_ М. П.  
Потребитель: \_\_\_\_\_

Инструкция предназначена для артикулов: 038212, 038213. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru). 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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».



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



ТР ТС 020/2011