

Версия: 04-2025

ДИММЕР SMART-CC-2042-RGBW-PD-SUF

- ▼ RGB/RGBW
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ Выход CC
- ▼ DC 12–48 В
- ▼ 4 канала



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер с токовым выходом (CC — constant current) предназначен для управления светодиодными светильниками, мощными светодиодами и другими светодиодными источниками света, требующими питания постоянным стабильным током.
- 1.2. 4096 уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%
- 1.3. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF 2.4 ГГц) серии Smart.
- 1.4. Функция PUSH-DIM. Управление выключателем возвратного типа (кнопкой) с нормально открытыми (НО) контактами.
- 1.5. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SMART-CC-2042-RGBW-PD-SUF	
Артикул	037420	037421
Напряжение питания	DC 12–48 В	
Выходное напряжение	DC 3–45 В	
Количество каналов управления	4 канала	
Максимальный ток нагрузки на канал	150–500 мА	500–1200 мА
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	1.5–21 Вт	3.5–50.4 Вт
Стандарт связи	RF 2.4G	
Частота сети	2.4 ГГц	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °С	
Габаритные размеры	175×45×27 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. Слаботочные кабели управления (PUSH DIM/PUSH SWITCH) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см, при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер согласно схеме на рисунке 1–4.

Примечание. Напряжение питания должно быть больше, чем напряжение, которое необходимо для светильника. Например, если светильнику необходимо 4 В, то напряжение питания диммера должно быть 48 В.

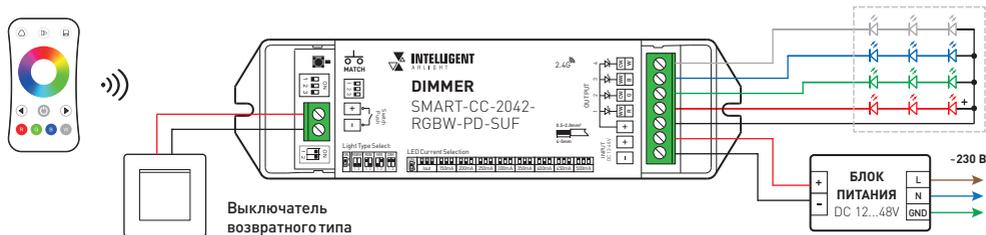


Рис. 1. Схема подключения диммера для управления RGBW-нагрузкой

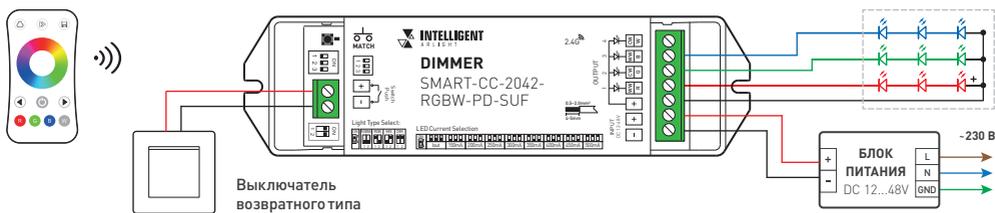


Рис. 2. Схема подключения диммера для управления RGB-нагрузкой

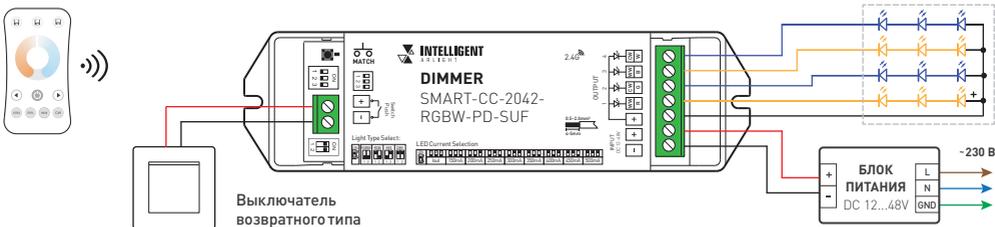


Рис. 3. Схема подключения диммера для управления MIX-нагрузкой

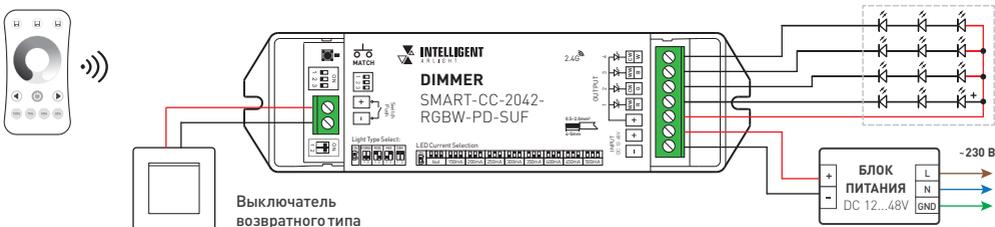


Рис. 4. Схема подключения диммера для управления DIM-нагрузкой

3.3. DIP-переключателями установите необходимый выходной ток:

▼ Для артикула 037420

								
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					
Мощность на канал	1,5–6,3 Вт	2–8,4 Вт	2,5–10,5 Вт	3–12,6 Вт	3,5–14,7 Вт	4–16,8 Вт	4,5–18,9 Вт	5–21 Вт

▼ Для артикула 037421

								
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					
Мощность на канал	3,5–14,7 Вт	5–21 Вт	6–25,2 Вт	7–29,4 Вт	8–33,6 Вт	9–37,8 Вт	10,5–44,1 Вт	12–50,4 Вт

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

				
Режим	RGBW	RGB	MIX	DIM

3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.6. Включите питание системы.

3.7. Привязка пульта управления к диммеру:

Кнопка MATCH:

▼ Привязать: короткое нажатие на кнопку MATCH, затем в течение 5 с нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления.

▼ Удалить: длительное нажатие на кнопку MATCH в течение 5 с.

Коммутацией питания:

▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, кратковременно нажмите на кнопку включения/выключения на пульте управления 3 раза в течение 5 с после включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.

▼ Удалить: отключите питание, затем снова включите питание, одновременно нажмите на кнопку включения/выключения 5 раз в течение 5 с после включения, в случае удачного удаления индикатор мигнет 5 раз.

3.8. Проверьте работу оборудования.

3.9. Описание работы PUSH DIM

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

Шкала смены цвета для RGB: 

Скорость смены цвета. Доступно 4 скорости смены цвета:

10 миганий/с — плавная смена цвета за 6 секунд;

5 миганий/с — плавная смена цвета за 30 секунд;

2 мигания/с — плавная смена цвета за 1 минуту;

1 мигание/с — плавная смена цвета за 6 минут.

3.10. Для активации режима плавного включения нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 с, а затем быстро нажмите кнопку MATCH 3 раза подряд.

Для отключения режима произведите сброс настроек у устройства. Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 10 с.

3.11. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления. Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.

Примечание. 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 диммеры на расстоянии не более 10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

3.12. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

Примечание. В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей используемого контроллера, алгоритм работы пульта может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования вы можете найти на сайте 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 $+45$ °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 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

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
	Большая длина кабеля шины DMX	Сократите длину кабеля
	Отсутствие согласующих резисторов на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на конце линии

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. 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. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия 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/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. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

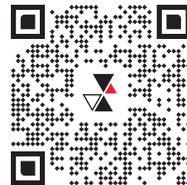
Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация о диммерах
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикулов: 037420, 037421. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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».