

Версия: 12-2025

КОНТРОЛЛЕР SMART-DMX-301-72-SH-DRI-PS-SUF

- ▼ 12-36 В
- ▼ DIM/MIX/RGB/RGBW/ RGB-MIX
- ▼ Wi-Fi 2.4 ГГц
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ DMX512 8/16 бит



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер предназначен для управления DMX-декодерами в системах освещения на базе протокола DMX512.
- 1.2. Поддерживает 1–5 адресов управления, отправляет сигнал DMX512 декодерам DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB-MIX для управления источниками света.
- 1.3. Способы управления контроллером
 - ▼ Ручной — кнопками на корпусе контроллера.
 - ▼ Push DIM — управление возвратно-нажимным выключателем.
 - ▼ RF 2.4 ГГц — управление с RF-пультов ДУ и панелей серии SMART (поставляются отдельно).
 - ▼ С мобильного телефона через приложение Intelligent Arlight или Smart Life (Android / iOS).
- 1.4. Работа в качестве стандартного 5-канального 8-битного или 16-битного DMX-контроллера или DMX-декодера.
- 1.5. Устройство может работать как самостоятельный DMX-контроллер, а также как конвертер Wi-Fi/RF — DMX512 для синхронного управления несколькими декодерами, расположенными на больших расстояниях друг от друга.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	DC 12-36 В
Количество каналов	5
Максимальный потребляемый ток	0.1 А
Диапазон диммирования	0-100 %
Тип беспроводной связи	RF 2.4 ГГц, Wi-Fi
Дистанция RF-управления (на открытом пространстве)*	до 30 м
Протокол управления	DMX512, 8/16 бит
Сечение подключаемых проводов	0.5-2.5 мм²
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	-20... +45 °С
Габаритные размеры	114×38×20 мм

* Металлические препятствия и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. Также на дальность передачи 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 приемник и передатчик на расстоянии не более 10 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

2.2. Основные размеры

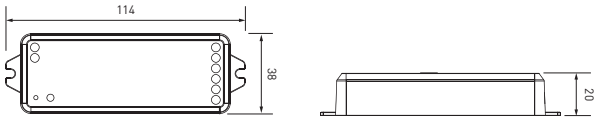


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



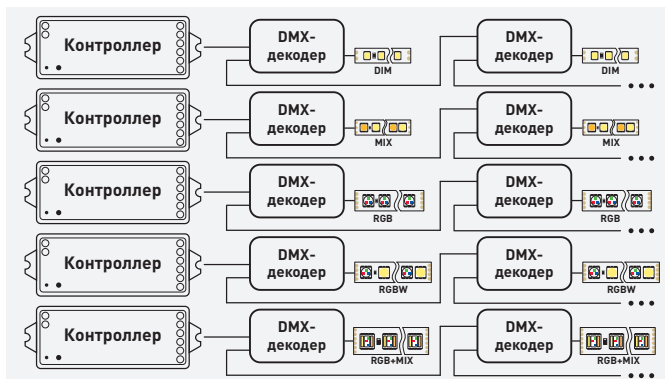
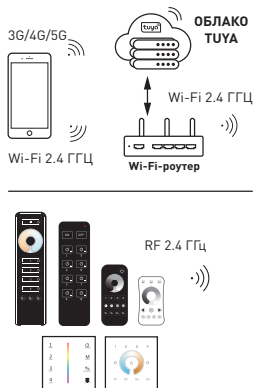
ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

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 контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер в соответствии со схемами на рис. 2 или 3.

Инструкция предназначена для артикула 050434. Артикул указан 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».



- ▼ Wi-Fi-роутер должен быть настроен на частоту 2.4 ГГц. Частота Wi-Fi 5 ГГц не поддерживается.
- ▼ К каждому контроллеру можно привязать до 10 RF-устройств дистанционного управления.
- ▼ Если к шине подключается более 32 контроллеров или общая длина кабеля DMX более 100 м, используйте усилители DMX. Для устойчивой работы на конце шины DMX должен быть подключен терминатор (резистор 90–120 Ом / 0.25 Вт).

Рис. 2. Общая структурная схема построения системы управления освещением

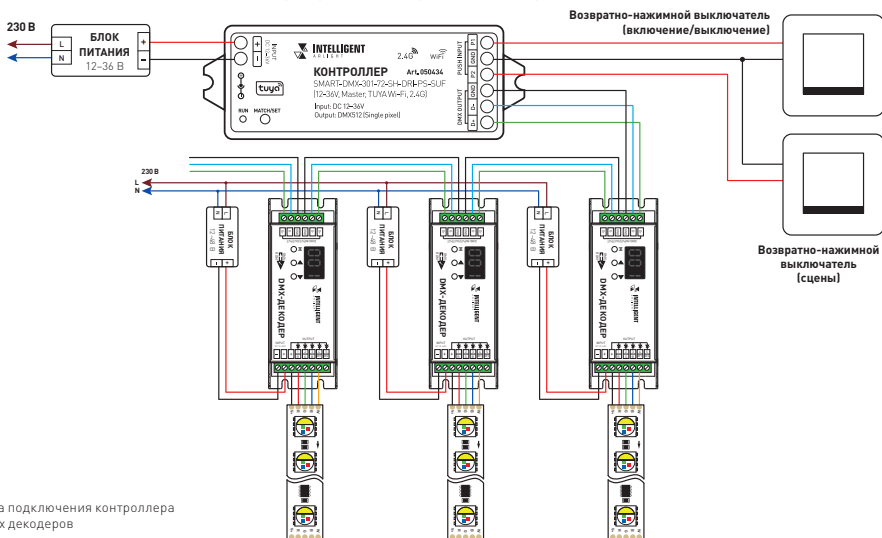


Рис. 3. Схема подключения контроллера и нескольких декодеров

- Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах. Проверьте клеммы. Если винты в клеммах затянуты недостаточно, сопротивление в точках контакта будет высоким и клеммы могут перегреться.
- Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- Выбор типа освещения
Длительное нажатие кнопки MATCH/SET в течение 2 с: последовательный выбор 5 типов освещения [DIM, MIX, RGB, RGBW, RGB-MIX]. Индикатор мигает белым при DIM, желтым — при MIX, красным — при RGB, зеленым — при RGBW, синим — при RGB-MIX.
- Настройки по умолчанию
Тип освещения: RGBW.
Разрядность: 8 бит на канал.
Для восстановления настроек по умолчанию нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 15 с.
Для выбора разрядности 16 бит на канал нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 20 с.
- Распределение DMX-каналов и адресов при работе диммера со стандартным DMX-оборудованием в качестве DMX-контроллера (Master).

8-битная система:

Тип освещения	DIM		MIX			RGB			RGBW				RGB-MIX				
	WW	CW	R	G	B	R	G	B	W	R	G	B	WW	CW			
Адрес DMX	1	1	2	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5		

16-битная система:

Тип освещения	DIM		MIX			RGB			RGBW				RGB-MIX				
	WW	CW	R	G	B	R	G	B	W	R	G	B	WW	CW			
Адрес DMX	1-2	1-2	3-4	1-2	3-4	5-6	1-2	3-4	5-6	7-8	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10		

- 3.9. Управление с мобильных устройств через приложение Intelligent Arlight или Smart Life
- ▼ Скачайте и установите приложение Intelligent Arlight или Smart Life.
 - ▼ Создайте аккаунт или войдите в существующую учетную запись.
 - ▼ Включите контроллер и переведите его в режим привязки:
Кнопкой MATCH:
 - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 2 с, последовательно переключите пять типов освещения.
 - ▼ Для принудительного сброса предыдущих подключений нажмите и удерживайте кнопку MATCH/SET в течение 5 с или дважды быстро нажмите кнопку MATCH/SET. После этого индикатор начнет мигать фиолетовым цветом, устройство перейдет в режим настройки Wi-Fi-соединения.
 - Коммутацией питания:**
 - ▼ Выключите/включите питание контроллера 5 раз подряд.
 - ▼ Фиолетовый светодиод начнет быстро мигать. Предыдущее сетевое подключение сбросится, контроллер войдет в режим привязки.
 - ▼ Следуя указаниям в мобильном приложении Intelligent Arlight или Smart Life, добавьте и настройте устройство.
 - Если при управлении через приложение Intelligent Arlight или Smart Life сигнал Wi-Fi слабый, то можно управлять светом локально с помощью Bluetooth-соединения в пределах зоны действия сигнала Bluetooth. Локальное управление устройством по Bluetooth будет доступно после предварительной настройки управления по Wi-Fi.
- 3.10. Управление повторно-нажимными выключателями Push DIM
- Клемма Push-Switch 1 (выключение/выключение):**
- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
 - ▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости. Повторное длительное нажатие изменяет направление диммирования.
- Клемма Push-Switch 2 (выбор сцен):**
- ▼ Короткое нажатие: для DIM/MIX — последовательное переключение четырех сцен; для RGB/RGBW/RGB-MIX — последовательное переключение 8 сцен.
 - ▼ Длительное нажатие (более 2 с): вызов сцены 1.
- 3.10. К контроллеру можно привязать до 10 RF-пультов ДУ или панелей управления серии SMART.
- Кнопкой MATCH:**
- ▼ Привязка. Коротко нажмите кнопку MATCH на контроллере, светодиодный индикатор начнет медленно мигать. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае успешной привязки индикатор RUN быстро мигнет несколько раз.
 - ▼ Удаление. Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на контроллере 10 с. Светодиодный индикатор RUN мигнет быстро несколько раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти контроллера.
- Коммутацией питания:**
- ▼ Привязка. Выключите/включите питание контроллера 2 раза подряд. Не позднее чем через 5 с на пульте ДУ коротко нажмите 3 раза кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
 - ▼ Удаление. Выключите/включите питание контроллера 2 раза подряд. Не позднее чем через 5 с на пульте ДУ коротко нажмите 5 раз кнопку включения (для однозонных пультов) или кнопку номера зоны (для многозонных пультов). В случае удачной отвязки индикатор мигнет 5 раз. Все привязанные пульты удалятся из памяти контроллера.
- 3.11. Динамические режимы
- Для RGB/RGBW**

 - 1 — RGB, переключение
 - 2 — RGB, плавное переключение
 - 3 — 6-цветное переключение
 - 4 — 6-цветное плавное переключение
 - 5 — Желтый, голубой и фиолетовый, плавное переключение
 - 6 — RGB, плавное включение/выключение
 - 7 — Красный, плавное включение/выключение
 - 8 — Зеленый, плавное включение/выключение
 - 9 — Синий, плавное включение/выключение
 - 10 — Белый, плавное включение/выключение

Для RGB-MIX

 - 1 — RGB, переключение
 - 2 — RGB, плавное переключение
 - 3 — 6-цветное переключение
 - 4 — 6-цветное плавное переключение
 - 5 — Плавное переключение цветовой температуры
 - 6 — RGB, плавное включение/выключение
 - 7 — Красный, плавное включение/выключение
 - 8 — Зеленый, плавное включение/выключение
 - 9 — Синий, плавное включение/выключение
 - 10 — Белый, плавное включение/выключение

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

 **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

- 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. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенный источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	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
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
 - ▼ появление постороннего запаха;
 - ▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
 - ▼ дым или нехарактерный звук;
 - ▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

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 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 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: «Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед», адрес: офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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: _____

ТР ТС 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru