

Версия: 03-2026

СВЕТОРЕГУЛЯТОР ТИП SMART МОДЕЛЬ DALI-301-32- DT6/DT8-IN



- ▼ DALI (DT6/DT8)
- ▼ RF 2.4 ГГц
- ▼ DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB-MIX
- ▼ Broadcast / Адрес / Группа

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светорегулятор типа SMART предназначен для приема RF-сигнала и передачи команд в шину DALI и управления источниками света DIM/MIX/RGB/RGBW/RGB-MIX, работающими по протоколу DALI, в том числе светодиодными лентами и светильниками.
- 1.2. Основные функции управления: включение/выключение света и регулировка яркости (DIM), регулировка цветовой температуры (MIX), выбор цвета (RGB).
- 1.3. Управляется при помощи вращающейся ручки, а также пультами и панелями серии SMART по радиоканалу (RF 2.4 ГГц).
- 1.4. Питание от шины DALI или блока питания на 24 В.
- 1.5. Соответствует стандарту IEC 62386-102, 207, 209 и совместим с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.6. Подходит для установки в рамку серии NOBE.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания	Шина DALI / DC 24 В
Потребляемый ток, не более	0.1 А
Входной сигнал	RF 2.4 ГГц (радиочастотный)
Выходной сигнал	DALI (DT6/DT8)
Максимальная дистанция управления по RF*	30 м
Диапазон диммирования	0–100%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Сечение подключаемых проводов	0.5–2 мм²
Диапазон рабочих температур окружающей среды**	-20... +45 °C
Габаритные размеры	73×73×41 мм

* 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 управляющие и исполнительные устройства на расстоянии не более 10–15 м друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

** Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Основные размеры

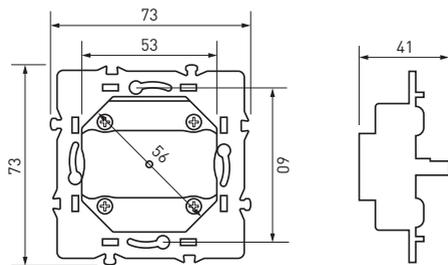


Рис. 1. Габаритный чертеж

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките светорегулятор из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите светорегулятор согласно схеме на рис. 2.

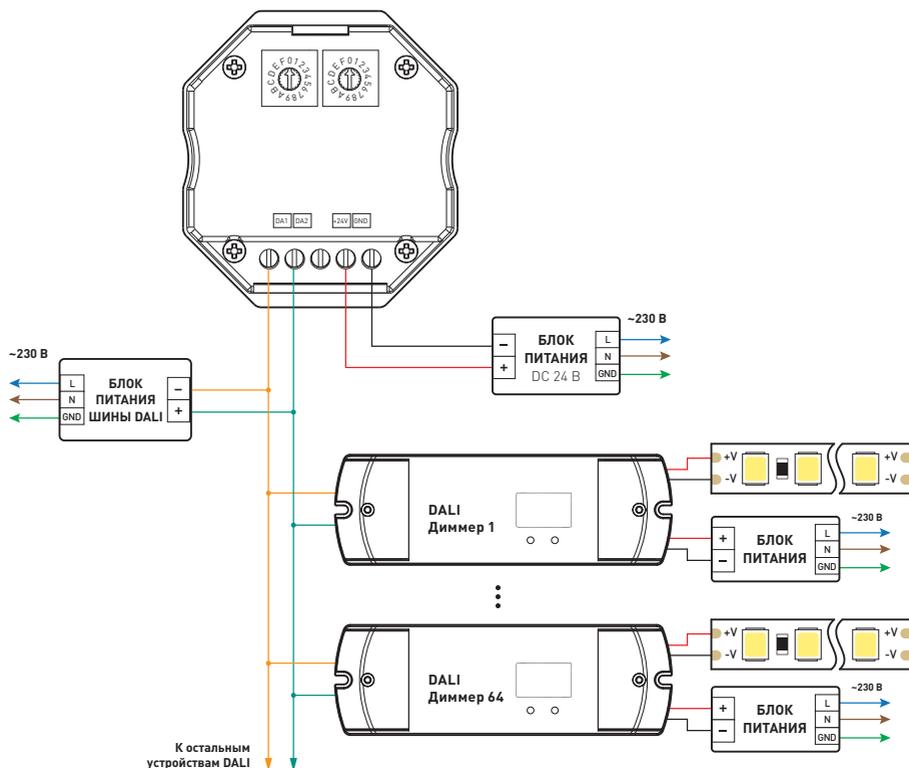


Рис. 2. Схема подключения светорегулятора

Примечание. Рекомендуется использовать блок питания (24 В) для светорегулятора панели, чтобы снизить нагрузку на шину DALI. Максимальная длина шины DALI не должна превышать 300 м при сечении кабеля 2×1.5 мм².

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы и выполните настройку.
- 3.5. Привязка пульта дистанционного управления (ДУ) к светорегулятору:

▼ **Вращающимся регулятором на светорегуляторе (два способа):**

Привязка (способ 1): в течение 10 с после включения светорегулятора быстро нажмите на вращающуюся ручку 5 раз. Затем на пульте ДУ нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта). Во время привязки светодиодный индикатор будет мигать медленно, а при успешной привязке — быстро мигнет 3 раза. Светорегулятор автоматически выйдет из режима привязки после 10 с бездействия.

Привязка (способ 2): поверните вращающуюся ручку один раз, чтобы изменить адрес DALI. Затем на пульте ДУ нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта). Во время привязки светодиодный индикатор будет мигать медленно, а при успешной привязке — быстро мигнет 3 раза. Светорегулятор автоматически выйдет из режима привязки после 10 с бездействия.

▼ **Коммутацией питания:**

Привязка: выключите и включите питание светорегулятора 2 раза подряд. На пульте ДУ нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта). Если привязка прошла успешно, светодиодный индикатор быстро мигнет 3 раза.

Удаление: выключите и включите питание светорегулятора 2 раза подряд. На пульте ДУ коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонного пульта) или кнопку зоны (для многозонного пульта) 5 раз. Если удаление привязанных пультов прошло успешно, светодиодный индикатор мигнет 6 раз.

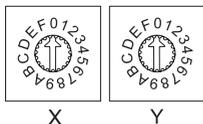
▼ **Настройка DALI:**

Настройка определяется числом, установленным двумя вращающимися переключателями и является суммой значения левого переключателя, умноженного на 10 (×10), и значения правого переключателя. Например: значение левого переключателя 5, а правого — 4, установленное число равно $5 \times 10 + 4 = 54$.

Примечание.

- ▼ Для устройств с монохромным типом диммирования доступны 3 вида управления:
 - адресное: 64 адреса (от 00 до 15);
 - групповое: 15 групп (от 00 до 14);
 - широковещательное (Broadcast).
- ▼ Для устройств с настройкой цветовой температуры, RGB, RGBW и RGB+MIX доступны 3 вида управления:
 - адресное: 16 адресов (от 00 до 63);
 - групповое: 16 групп (от 00 до 15);
 - широковещательное (Broadcast).

Примеры настройки управления по типам диммирования:



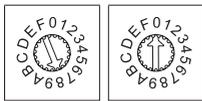
Х от 0 до 7

Одноцветный режим (DIM):

- ▼ адресное: заданное значение 0–63 соответствует адресам DALI 00–63;
- ▼ групповое: заданное значение 70–7F соответствует группам DALI 0–15;
- ▼ широковещательное: заданное значение 64–6F соответствует управлению Broadcast.

Управление:

- ▼ короткое нажатие на ручку — включение/выключение света;
- ▼ двойное нажатие на ручку — переключение между мин. и макс. яркостью;
- ▼ вращение регулятора — регулировка яркости.



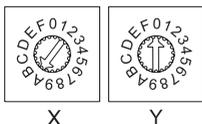
Хот В до 9

Режим изменения цветовой температуры (MIX):

- ▼ адресное: заданное значение 80–8F соответствует адресам DALI 00–15;
- ▼ групповое: заданное значение 90–9E соответствует группам DALI 0–14;
- ▼ широковещательное: заданное число 9F соответствует управлению Broadcast.

Управление:

- ▼ короткое нажатие на ручку — включение/выключение света;
- ▼ двойное нажатие на ручку — переключение между 3 уровнями цветовой температуры (теплый белый, нейтральный белый, холодный белый). После 5 с бездействия светорегулятор автоматически возвращается в режим регулировки яркости;
- ▼ вращение регулятора — регулировка яркости (вращение по часовой стрелке увеличивает яркость, против часовой стрелки — уменьшает яркость). В режиме регулировки цветовой температуры вращение по часовой стрелке увеличивает цветовую температуру, против часовой стрелки — уменьшает цветовую температуру.



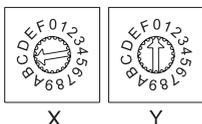
Хот А до В

Режим RGB:

- ▼ адресное: заданное значение A0–AF соответствует адресам DALI 00–15;
- ▼ групповое: заданное значение B0–BE соответствует группам DALI 0–14;
- ▼ широковещательное: заданное число BF соответствует управлению Broadcast.

Управление:

- ▼ короткое нажатие на ручку — включение/выключение света;
- ▼ двойное нажатие на ручку — переключение между цветным освещением и смешанным белым освещением (установленный цвет + 50% насыщенности). Нажатие на ручку — изменение цвета (красный – желтый – зеленый – голубой – синий – фиолетовый) или уровня насыщенности цвета. После 5 с бездействия светорегулятор автоматически возвращается в режим регулировки яркости;
- ▼ вращение регулятора — регулировка яркости (вращение по часовой стрелке увеличивает яркость, против часовой стрелки — уменьшает яркость). В режиме регулировки цвета вращение по часовой стрелке меняет цвет от красного к фиолетовому, против часовой стрелки — от фиолетового к красному. В режиме регулировки насыщенности цвета вращение по часовой стрелке увеличивает насыщенность, против часовой стрелки — уменьшает.



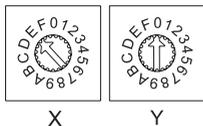
Хот С до D

Режим RGBW:

- ▼ адресное: заданное значение C0–CF соответствует адресам DALI 00–15;
- ▼ групповое: заданное значение C0–CE соответствует группам DALI 0–14;
- ▼ широковещательное: заданное значение DF соответствует управлению Broadcast.

Управление:

- ▼ короткое нажатие на ручку — включение/выключение света;
- ▼ двойное нажатие на ручку — переключение между цветным светом (RGB), белым светом (W) и RGB+W (включены и RGB, и белый свет). Нажатие на ручку — изменение цвета (красный – желтый – зеленый – голубой – синий – фиолетовый) или уровня насыщенности цвета. После 5 с бездействия светорегулятор автоматически возвращается в режим регулировки яркости;
- ▼ вращение регулятора — регулировка яркости (вращение по часовой стрелке увеличивает яркость, против часовой стрелки — уменьшает яркость). В режиме регулировки цвета вращение по часовой стрелке меняет цвет от красного к фиолетовому, против часовой стрелки — от фиолетового к красному. В режиме регулировки белого цвета вращение по часовой стрелке увеличивает яркость белого цвета, против часовой стрелки — уменьшает яркость белого цвета.



X от E до F

RGB+MIX-режим:

- ▼ адресное: заданное значение E0-EF соответствует адресам DALI 00-15;
- ▼ групповое: заданное значение E0-EE соответствует группам DALI 0-14;
- ▼ широковещательное: заданное значение FF соответствует управлению Broadcast.

Управление:

- ▼ короткое нажатие на ручку — включение/выключение света;
- ▼ двойное нажатие на ручку — переключение между цветным и белым режимами освещения. Нажатие на вращающуюся ручку — изменение цвета (красный - желтый - зеленый - голубой - синий - фиолетовый) или цветовой температуры. После 5 с бездействия светорегулятор автоматически возвращается в режим регулировки яркости;
- ▼ вращение ручки — регулировка яркости (вращение по часовой стрелке увеличивает яркость, против часовой стрелки — уменьшает яркость). В режиме регулировки цвета вращение по часовой стрелке меняет цвет от красного к фиолетовому, против часовой стрелки — от фиолетового к красному. В режиме регулировки цветовой температуры вращение по часовой стрелке увеличивает яркость цветовой температуры, против часовой стрелки — уменьшает цветковую температуру.

Таблица динамических режимов

Для RGB/RGBW

- 1 — переключение
- 2 — плавное переключение
- 3 — 6-цветное переключение
- 4 — 6-цветное плавное переключение
- 5 — плавное переключение желтый/голубой/фиолетовый

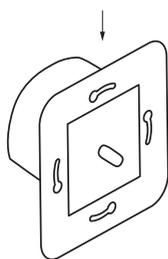
- 6 — плавное включение/выключение
- 7 — красный, плавное включение/выключение
- 8 — зеленый, плавное включение/выключение
- 9 — синий, плавное включение/выключение
- 10 — белый, плавное включение/выключение

Для RGB-MIX

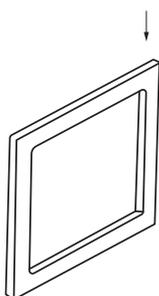
- 1 — переключение
- 2 — плавное переключение
- 3 — 6-цветное переключение
- 4 — 6-цветное плавное переключение
- 5 — плавное переключение цветовой температуры

- 6 — плавное включение/выключение
- 7 — красный, плавное включение/выключение
- 8 — зеленый, плавное включение/выключение
- 9 — синий, плавное включение/выключение
- 10 — белый, плавное включение/выключение

Светорегулятор SMART



Рамка NOBE



Лицевая панель NOBE (накладка + ручка)

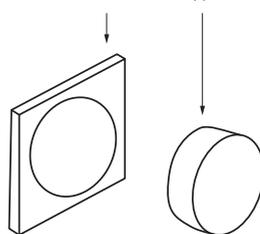


Рис. 3. Монтаж светорегулятора

3.6. Закрепите светорегулятор в месте установки:

- ▼ Установите в монтажную коробку нижнюю часть светорегулятора и прикрутите ее винтами/ шурупами.
- ▼ Аккуратно установите рамку, накладку и ручку.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу устройства из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

- 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.
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на светорегулятор.
- 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
Управление осуществляется нестабильно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	К одному механизму подключено слишком много диммеров	Уменьшите количество диммеров и установите дополнительный блок питания
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система не заработала, замените кабель управления
Дистанция устойчивой работы механизма в качестве беспроводного пульта управления менее 30 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите светорегулятор в место, исключающее экранирование

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. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.4. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.5. 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.
- 5.6. 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 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. Светорегулятор роторной панели — 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
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 изделия (или на упаковке).

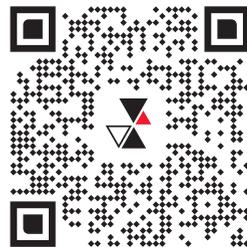
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 061031. 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».