

Версия: 01-2026

ДИММЕР

SMART-DALI-601-62-ADDR-DIM-D2-DT4-PD-IN

- ▼ 230 В / 1.5 А
- ▼ DALI-2 DT4
- ▼ PUSH DIM
- ▼ Выбор фронта диммирования



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления диммируемыми источниками света с напряжением питания 230 В, в том числе диммируемыми светодиодными лампами и диммируемыми светодиодными светильниками.
- 1.2. Диммирование выполняется отсечкой переднего (Leading Edge) или заднего (Trailing Edge) фронта фазы сетевого напряжения. Фронт отсечки выбирается при настройке диммера.
- 1.3. Управление диммером осуществляется по протоколу DALI-2. Адрес назначается с помощью мастер-контроллера по шине DALI.
- 1.4. Возможность установки порога минимальной яркости обеспечивает стабильную работу источников света во всем диапазоне диммирования.
- 1.5. Функция Push DIM для управления с помощью возвратных нажимных выключателей.
- 1.6. Скрытый монтаж в стандартную монтажную коробку.
- 1.7. Соответствует стандартам IEC62386, совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Напряжение питания:	AC 100–240 В	
Максимальный потребляемый ток от шины, не более	20 мА	
Количество выходных каналов	1	
Максимальный выходной ток на канал	1.5 А	
Максимальная мощность нагрузки при AC 230 В:	Передний фронт	Задний фронт
▼ для резистивной нагрузки	350 Вт	350 Вт
▼ для ламп накаливания	200 Вт	200 Вт
▼ для индуктивной нагрузки	200 Вт	-
▼ для светодиодных источников света	-	50 Вт
Протокол управления	DALI-2	
Тип устройства DALI	DT4	
Диапазон диммирования	0–100%	
Сечение подключаемых проводов	0.75 мм ²	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	-20...+45 °C	
Габаритные размеры	52x52x26 мм	

* Мощность указана для одиночной нагрузки. При подключении нескольких источников света их количество определяется, исходя из потребляемой ими мощности и суммарного пускового тока, который не должен превышать 65 А (см. п. 3.10).

2.2. Основные размеры

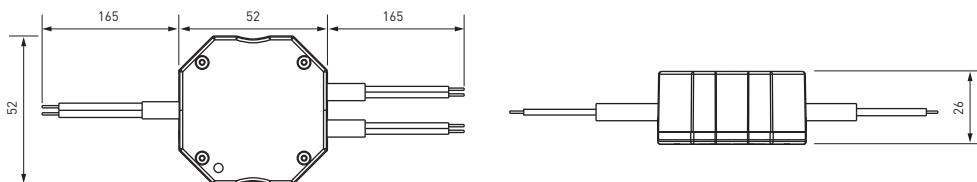


Рис. 1. Габаритный чертеж

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.

- Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Подключите диммер в соответствии со схемами на рис. 2 и рис. 3.

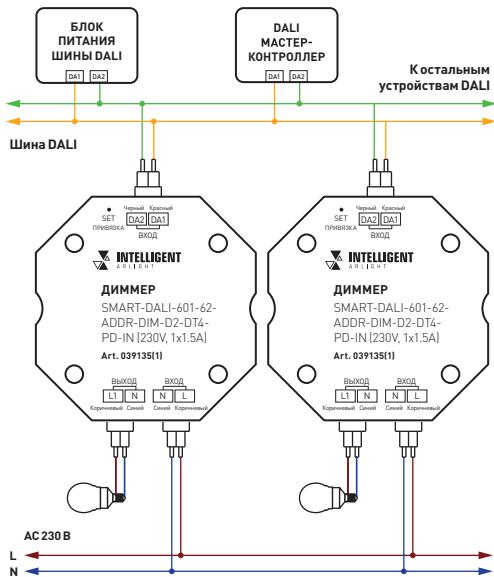


Рис. 2. Схема подключения диммера при управлении DALI

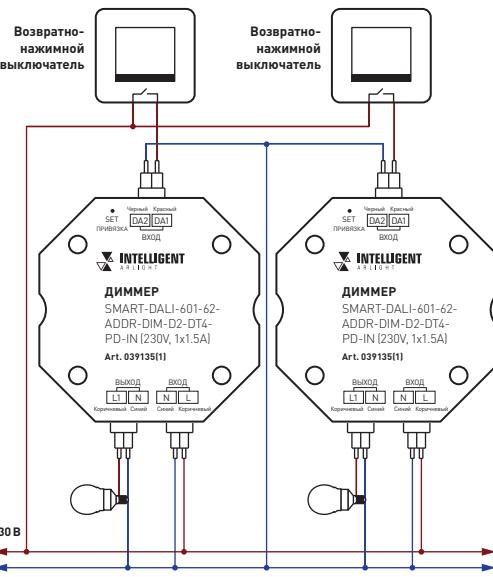


Рис. 3. Схема подключения диммера при управлении PUSH DIM

ВНИМАНИЕ!

Не допускается одновременно использовать управление DALI и управление PUSH DIM. Это может привести к повреждению оборудования.

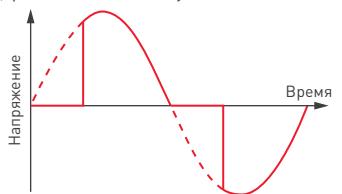
- Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- Выбор переднего (Leading Edge) или заднего (Trailing Edge) фронта диммирования:

По умолчанию на диммере установлена отсечка заднего фронта.

Изменить режим можно в течение 5 с после подачи питания на диммер.

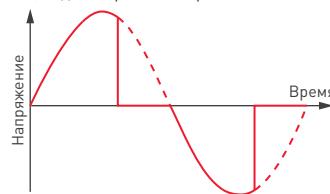
▼ Удержание кнопки Set key в течение 5 с — отсечка заднего фронта, индикатор мигнет 3 раза.

▼ Удержание кнопки Set key в течение 10 с — отсечка переднего фронта, индикатор мигнет 5 раз.



Диммирование с отсечкой переднего фронта.

Используется для ламп накаливания и индуктивной нагрузки



Диммирование с отсечкой заднего фронта.

Используется для ламп накаливания и емкостной нагрузки, в том числе светодиодных источников света.

- Настройка минимальной яркости:

▼ Включение на минимальную яркость. Коротко нажмите на кнопку Set key на диммере, индикатор мигнет.

▼ Установка уровня минимальной яркости. Установите яркость на желаемый минимальный уровень, затем нажмите и удерживайте кнопку Set key 2 с, индикатор мигнет. Текущая яркость будет задана как минимальная.

▼ Удаление уровня минимальной яркости. Установите яркость на максимальный уровень, затем нажмите и удерживайте кнопку Set key в течение 2 с, индикатор мигнет.

Рис. 4. Способы диммирования

- 3.7. Управление при помощи возвратно-нажимного выключателя Push DIM:
- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света. При выключении и повторном включении уровень яркости сохраняется, в том числе и при отключении питания.
 - ▼ Длительное нажатие (1–6 с): бесступенчатое изменение яркости. Повторное долгое нажатие изменяет направление диммирования.
 - ▼ Длительное нажатие (10 с): синхронизация всех подключенных диммеров. Данная функция используется, если один выключатель управляет несколькими диммерами и яркость на разных диммерах меняется несинхронно. Все подключенные диммеры приходят к одному состоянию.
- Для устойчивой работы системы рекомендуется подключать не более 25 диммеров к одному возвратно-нажимному выключателю. Максимальная длина кабеля от возвратно-нажимного выключателя до диммера должна быть не более 20 м.
- 3.8. Назначение адреса мастер-контроллером DALI:
- Адрес назначается мастер-контроллером по шине DALI. Для получения информации и настройки обратитесь к инструкции мастер-контроллера DALI.
- 3.9. Состояние индикатора:
- ▼ Когда диммер работает normally, светодиодный индикатор горит зеленым.
 - ▼ Когда внутренняя температура диммера слишком высока ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) или нагрузка превышает максимальную мощность, светодиодный индикатор загорается красным, после устранения неисправности светодиодный индикатор загорается зеленым.
 - ▼ Когда диммер получает команду DALI, светодиодный индикатор мигает.
- 3.10. Примеры расчета максимального количества подключаемых светодиодных светильников.

Параметр	Пример 1	Пример 2	
Максимальная мощность нагрузки для LED	150 Вт	150 Вт	
Допустимый пусковой ток для диммера	65 А	65 А	
Потребляемая мощность одного светильника	15 Вт	15 Вт	
Пусковой ток одного подключаемого светильника	5 А	20 А	
Расчет по потребляемой мощности	$150 \text{ Вт} \div 15 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$	$150 \text{ Вт} \div 15 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$	
Суммарный пусковой ток	$5 \text{ А} \times 10 \text{ шт} = 50 \text{ А}$	$20 \text{ А} \times 10 \text{ шт} = 200 \text{ А}$	
Проверка на превышение пускового тока	$50 \text{ А} < 65 \text{ А}$ — допустимо	$200 \text{ А} > 65 \text{ А}$ — недопустимо	
Расчет по пусковому току	нет необходимости	$65 \text{ А} \div 20 \text{ А} = 3 \text{ шт}$	
Итог:	10 шт	3 шт	Подробнее о подключении светодиодных источников света смотрите на сайте Arlight.ru .

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 $+45^{\circ}\text{C}$;
 - ▼ 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
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Неправильно выполнена настройка системы	Выполните настройку в соответствии с инструкцией
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устранимте КЗ
Индикатор работы и подключенный источник света не светится	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен источник света	Замените неисправное оборудование

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 стекки 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. Диммер — 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/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. Импортер: 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация о диммерах
представлена на сайте arligh.ru



TP TC 004, 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 039135[1]. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arligh.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».