

## 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. ГАРАНТИЙНЫЙ 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 стекни 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

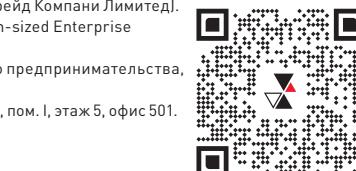
- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: 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 службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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 изделия (или на упаковке).

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_  
 Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.  
 Продавец: \_\_\_\_\_  
 Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация о диммерах представлена на сайте arlight.ru



Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт  
Версия: 02-2026

# ДИММЕР

## DALI-TRIAC-601-82-D2-DRI-PS-SUF

- ▼ 230 В / 1.5 А
- ▼ DALI (DT4), TRIAC
- ▼ Push DIM
- ▼ Выбор фронта отсечки



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления диммируемыми источниками света с напряжением питания 230 В, в том числе светодиодными лампами и светодиодными светильниками.
- 1.2. Диммирование выполняется отсечкой переднего [Leading Edge] или заднего [Trailing Edge] фронта фазы сетевого напряжения.
- 1.3. Управление выполняется по протоколу DALI и при помощи возвратно-нажимного выключателя Push DIM.
- 1.4. Реализована функция установки минимальной яркости.
- 1.5. Соответствует стандартам IEC62386-102 и IEC62386-205, совместим с оборудованием DALI других производителей.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| Напряжение питания   | AC 230 В                                       |              |
| Выходное напряжение  | AC 230 В                                       |              |
| Максимальный выходной ток на канал                                   | 1.5 А  |              |
| Способ диммирования  | Отсечка переднего (LE) или заднего (TE) фronta |              |
| Максимальная мощность нагрузки:                                      | Передний фронт                                 | Задний фронт |
| ▼ для ламп накаливания   | 360 Вт   | 360 Вт       |
| ▼ для индуктивной нагрузки   | 180 Вт   | —            |
| ▼ для светодиодных источников света*                                 | —  | 180 Вт       |
| Входной сигнал управления  | DALI-2, Push DIM                               |              |
| Тип устройств DALI   | DT4  |              |
| Уровни диммирования  | 256 уровней                                    |              |
| Диапазон диммирования  | 0-100%   |              |
| Сечение подключаемых проводов  | 0.5-2 мм <sup>2</sup>                          |              |
| Степень пылевлагозащиты  | IP20   |              |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды [без конденсации влаги] | -20...+45 °C                                   |              |
| Максимальная температура корпуса [tc]                                | 80 °C  |              |
| Габаритные размеры   | 187x46x22 мм                                   |              |

\* Мощность указана для одиночной нагрузки. При подключении нескольких устройств их количество определяется исходя из потребляемой ими мощности и суммарного пускового тока, который не должен превышать 65 А (см. п. 3.6).

#### 2.2. Основные размеры

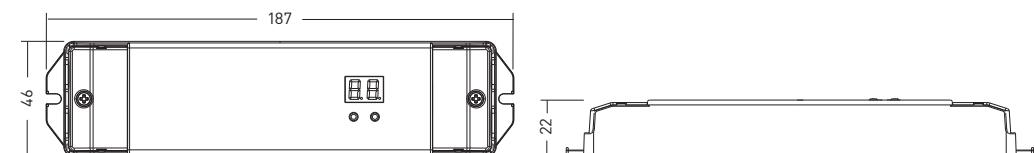


Рис. 1. Габаритный чертеж

Инструкция предназначена для артикула 031688. 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».

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



#### ВНИМАНИЕ!

Перед началом 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 диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что параметры диммера соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.4. Подключите диммер в соответствии со схемой на рис. 2.

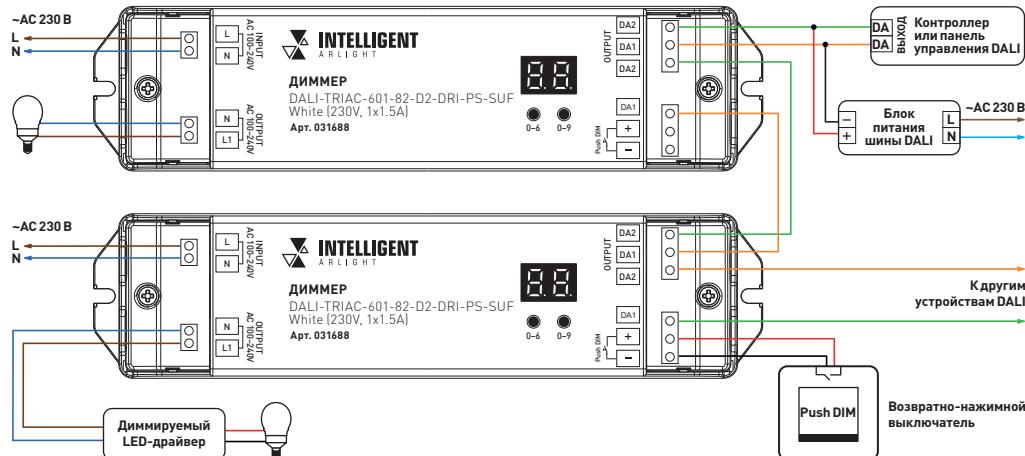


Рис. 2. Схема подключения диммера

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.6. Примеры расчета максимального количества подключаемых светодиодных светильников

| Параметр                                 | Пример 1                | Пример 2                   |
|--|-------------------------|----------------------------|
| Максимальная мощность нагрузки для LED   | 180 Вт                  | 180 Вт                     |
| Допустимый для диммера пусковой ток      | 65 А                    | 65 А                       |
| Потребляемая мощность одного светильника | 18 Вт                   | 18 Вт                      |
| Пусковой ток одного светильника          | 5 А                     | 20 А                       |
| Расчет по потребляемой мощности          | 180 Вт ÷ 18 Вт = 10 шт  | 180 Вт ÷ 18 Вт = 10 шт     |
| Суммарный пусковой ток                   | 5 А × 10 шт = 50 А      | 20 А × 10 шт = 200 А       |
| Проверка на превышение пускового тока    | 50 А < 65 А — допустимо | 200 А > 65 А — недопустимо |
| Расчет по пусковому току                 | нет необходимости       | 65 А ÷ 20 А = 3 шт         |
| Итог                                     | 10 шт                   | 3 шт                       |

- 3.7. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.

#### ▼ Выбор переднего (Leading Edge) или заднего фронта (Trailing Edge) диммирования

- ▼ На корпусе зажмите одновременно две кнопки [0–6 и 0–9] в течение 2 с, выберите способ диммирования: отсечка по переднему фронту [C–F] или отсечка по заднему фронту [C–R]. По умолчанию установлена отсечка заднего фронта.

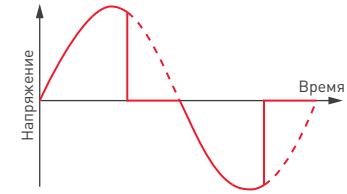
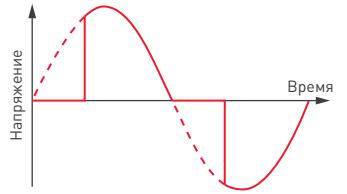


Рис. 3. Способы диммирования

#### ▼ Настройка порога минимальной яркости

- ▼ Выбрав способ диммирования, на корпусе зажмите одновременно две кнопки [0–6 и 0–9] в течение 2 с, дисплей загорается, перейдя в режим настройки.
- ▼ Коротким нажатием левой кнопки [0–6] установите положение [десяток], а правой [0–9] — положение [единиц].
- ▼ Установите порог минимальной яркости в диапазоне 00...40% [00...40]. По умолчанию установлено 10%.
- ▼ Для выхода из режима настройки коротко нажмите любую из двух кнопок [0–6 или 0–9] на корпусе или 10 с не нажимайте на кнопки. Дисплей перестанет мигать, настройка сохранится.

#### ▼ Настройка функции обнаружения обрыва цепи

- ▼ После выбора минимальной яркости на корпусе зажмите одновременно две кнопки [0–6 и 0–9] в течение 2 с, дисплей загорается.
- ▼ Коротким нажатием любой кнопки выберите:

  - ▼ [on] — для включения обнаружения обрыва цепи;
  - ▼ [off] — для его отключения.

- ▼ Для выхода из режима настройки зажмите любую кнопку настройки в течение 2 с или 10 с не нажимайте на кнопки. Дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.

#### ▼ Назначение адреса DALI

- ▼ На корпусе зажмите одновременно две кнопки [0–6 и 0–9] в течение 2 с, дисплей загорается.
- ▼ Коротким нажатием левой [0–6] кнопки установите положение [десяток], а правой [0–9] — положение [единиц].
- ▼ Установите адрес в диапазоне 00...63 [00...63]. Если диммеру не назначен адрес DALI, на дисплее отобразится [FF].
- ▼ Для выхода из режима настройки зажмите любую кнопку [0–6 или 0–9] настройки в течение 2 с или 10 с не нажимайте на кнопки. Дисплей перестанет мигать, настройка сохранится, диммер выйдет из режима настройки.

#### Примечание:

- ▼ Адрес может быть назначен автоматически мастер-контроллером DALI. Для получения подробной информации о настройке обратитесь к инструкции совместимого мастер-контроллера DALI.
- ▼ При назначении адреса мастер-контроллером DALI на цифровом дисплее отобразится [AU].
- ▼ После назначения адреса на цифровом дисплее отобразится стартовый адрес DALI [xx], где xx — это значение адреса в диапазоне 00...63 [00...63].

#### ▼ Управление возвратно-нажимным выключателем Push DIM

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Долгое нажатие [1–6 с]: изменение яркости. При каждом последующем длительном нажатии направление диммирования меняется на противоположное.
- ▼ Функция памяти уровня яркости: при выключении и повторном включении свет возвращается к предыдущему уровню яркости, даже при отключении электропитания.
- ▼ Долгое нажатие [10 с]: синхронизация всех подключенных диммеров (см. примечание).

**Примечание:** если к одному возвратно-нажимному выключателю подключено более одного диммера, нажмите и удерживайте кнопку более 10 с, при синхронизации все подключенные светильники имеют уровень яркости 100%. В больших установках не требуется дополнительный синхронизирующий провод. Для устойчивой работы системы рекомендуется подключать не более 25 диммеров к одному возвратно-нажимному выключателю. Максимальная длина кабеля от возвратно-нажимного выключателя до диммера не должна превышать 20 м.

### 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  |
|---|---|---|
| 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 устранит КЗ  |
|   | Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабель управления |
| Дисплей и подключенный источник света не светятся     | Нет контакта в соединениях  | Проверьте все подключения   |
|   | Неисправен источник света   | Замените неисправное оборудование   |