

Версия: 11-2025

# КОНВЕРТЕР DALI-0/1-10V-301-72-DRO-RL-DIN WHITE

- ▼ DALI в 0/1-10 В
- ▼ Питание от шины
- ▼ DALI DT5
- ▼ Выбор 0-10 В / 1-10 В



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер преобразует команды DALI в сигнал управления 0/1-10 В и предназначен для подключения источников света с аналоговым управлением 0-10 В или 1-10 В в системы цифрового управления DALI.
- 1.2. Один DALI-адрес, один канал 0/1-10 В.
- 1.3. Управление яркостью, включение и выключение света.
- 1.4. Питание от шины DALI.
- 1.5. Выбор режима работы 0-10 В или 1-10 В.
- 1.6. Встроенное реле коммутации питания для устройств 1-10 В (сухие контакты).
- 1.7. Установка в монтажную коробку или на DIN-рейку при помощи держателя (в комплекте).
- 1.8. Соответствуют стандартам IEC62386, совместимы со стандартным оборудованием DALI различных производителей.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Напряжение питания	<b>DC 16 В от шины DALI</b>
Потребляемый от шины ток в статическом режиме	<b>10 мА</b>
Максимальный потребляемый от шины ток	<b>70 мА</b>
Протокол управления	<b>DALI</b>
Тип устройств DALI	<b>DT5</b>
Выходной сигнал управления	<b>0-10 В / 1-10 В</b>
Максимальный ток по выходу 0/1-10 В	<b>20 мА</b>
Максимальная мощность нагрузки, коммулируемой реле, при AC 230 В	
▼ для резистивной нагрузки	<b>2300 Вт</b>
▼ для ламп накаливания	<b>1200 Вт</b>
▼ для индуктивной нагрузки	<b>600 ВА</b>
▼ для светодиодных источников света*	<b>300 Вт</b>
Сечение подключаемых проводов	<b>0.5-2.5 мм<sup>2</sup></b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	<b>-20... +40 °С</b>
Габаритные размеры	<b>56×49,5×28 мм</b>

\* 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. 3.8).

### 2.2. Основные размеры

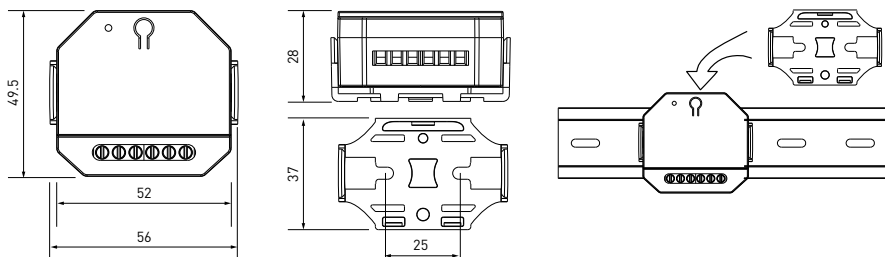


Рис. 1. Габаритный чертеж

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



#### ВНИМАНИЕ!

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

Для линии управления 0/1–10 В необходимо использовать экранированный кабель. Кабели управления 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. Максимальная длина кабеля от конвертера до светодиодного драйвера должна быть не более 50 м. Для устойчивой работы системы рекомендуется подключать не более 10 светодиодных драйверов к конвертеру.

- 3.1. Извлеките конвертер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите конвертер в соответствии со схемой на рис. 2. или рис. 3 в зависимости от необходимого протокола конвертации.

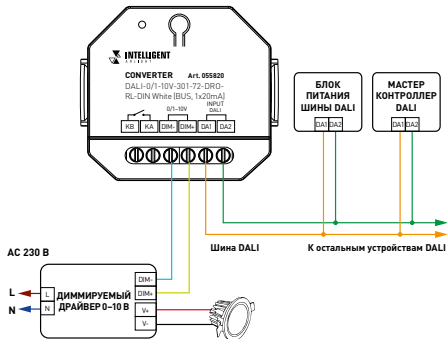


Рис. 2. Подключение конвертера в режиме 0–10 В

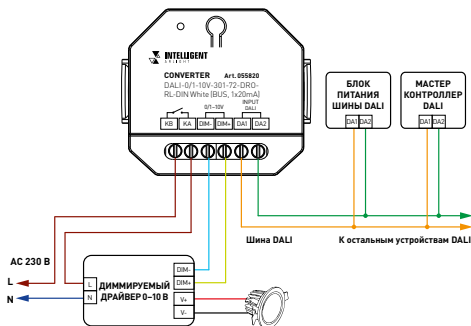


Рис. 3. Подключение конвертера в режиме 1–10 В

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.4. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- 3.5. Переключение режимов 0–10 В / 1–10 В. Режим работы можно изменить в течение первых 3 с после подачи питания на конвертер.
  - ▼ Нажмите и удерживайте кнопку Set в течение 5 с.
  - ▼ Светодиод мигнет один раз — режим 0–10 В.
  - ▼ Светодиод мигнет дважды — режим 1–10 В.

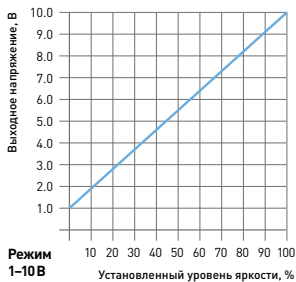
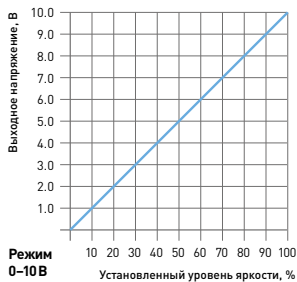


Рис. 4. Графики зависимостей выходного сигнала и установленного уровня яркости

- 3.6. Управление конвертером с помощью кнопки Set. Данную функцию удобно использовать при тестировании работы конвертера с устройствами 0/1–10 В. Функция начинает работать через 3 с после подачи питания на конвертер.
  - ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
  - ▼ Длительное нажатие (1–6 с): изменение яркости.
- 3.7. Назначение DALI адреса. Адрес DALI назначается мастер-контроллером по шине DALI. Для получения информации и выполнения настройки обратитесь к инструкции мастер-контроллера DALI.
- 3.8. Примеры расчета максимального количества светодиодных светильников, коммулируемых реле, при AC 230 В

Параметр	Пример 1	Пример 2
Максимальная мощность нагрузки для LED	300 Вт	300 Вт
Допустимый пусковой ток для диммера	65 А	65 А
Потребляемая мощность одного светильника	30 Вт	30 Вт
Пусковой ток одного подключаемого светильника	5 А	20 А
Расчет по потребляемой мощности	300 Вт÷30 Вт=10 шт	300 Вт÷30 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 — не допустимо
Расчет по пусковому току	нет необходимости	65 А÷20 А=3 шт
Итого:	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  $+40$  °С;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, 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 устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устраните 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
	Неправильная полярность подключения провода управления 0/1–10 В	Проверьте и, при необходимости, измените полярность
	Превышено количество исполнительных устройств, подключенных к линии управления	Уменьшите количество исполнительных устройств или используйте усилитель сигнала 0/1–10 В

## 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. Незамедительно 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. Конвертер — 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 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

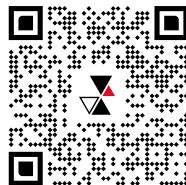
Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004, 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 055820. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на [arlight.ru](http://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».