

Версия: 12-2025

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

- ▼ DALI в 0/1-10 В
- ▼ DALI DT5
- ▼ Выбор режима 0-10 В / 1-10 В



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер цифрового сигнала DALI в аналоговый сигнал 0/1-10 В, предназначен для управления диммерами или диммируемыми блоками питания с управлением 0/1-10 В.
- 1.2. Конвертер может управлять яркостью, а также включением и выключением света.
- 1.3. Питание от шины DALI.
- 1.4. Конвертер совместим с панелями управления с выходом DALI и контроллерами DALI.
- 1.5. Переключение режимов работы 0-10 В / 1-10 В производится через интерфейс мастер-контроллера DALI.
- 1.6. Соответствует стандартам IEC62386, совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.7. Монтаж в подрозетник.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Напряжение питания	DC 16 В от шины DALI
Потребляемый от шины ток в статическом режиме	10 мА
Максимальный потребляемый от шины ток	70 мА
Протокол управления	DALI
Тип устройств DALI	DT5
Выходной сигнал управления	0-10 В / 1-10 В
Максимальный ток по выходу 0/1-10 В	20 мА
Максимальная мощность нагрузки, коммутируемой реле, при AC 230 В	
▼ для резистивной нагрузки	2300 Вт
▼ для ламп накаливания	1200 Вт
▼ для индуктивной нагрузки	600 ВА
▼ для светодиодных источников света*	300 Вт
Сечение подключаемых проводов	0.75 мм <sup>2</sup>
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды [без конденсации влаги]	-20...+45 °C
Габаритные размеры	52×52×26 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. 3.8).

### 2.2. Основные размеры

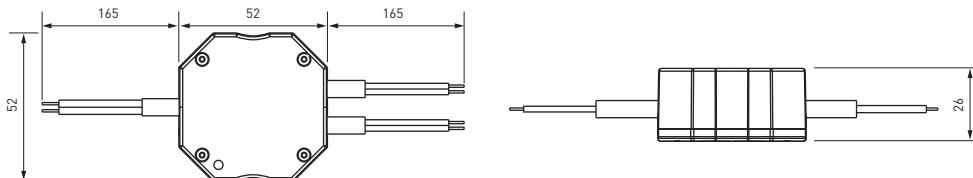


Рис. 1. Габаритный чертеж

Инструкция предназначена для артикула 059031. 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!**

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 необходимы 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 схемами на рис. 2 и рис. 3.

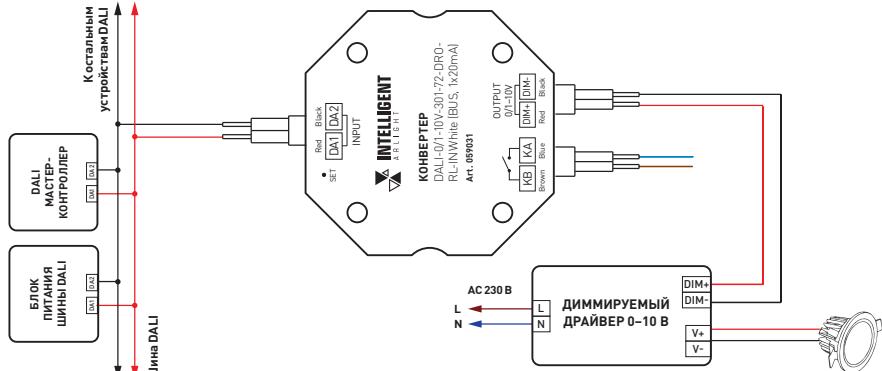


Рис. 2. Подключение конвертера в режиме 0-10 В

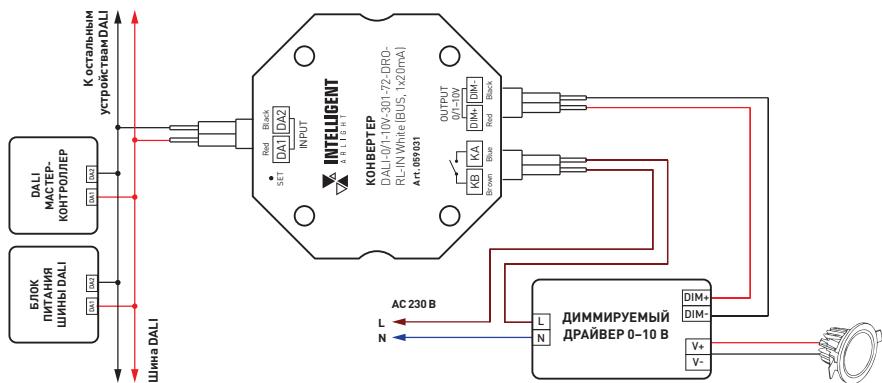


Рис. 3. Подключение конвертера в режиме 1-10 В

- 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.

- 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 секунды 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.

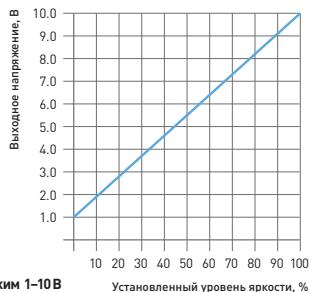
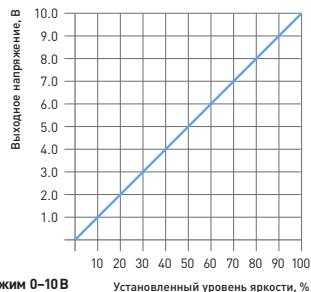


Рис. 4. Графики зависимостей выходного сигнала и установленного уровня яркости

3.8. Примеры расчета максимального количества светодиодных светильников, коммутируемых 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	$300 \text{ Вт} \div 30 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$	$300 \text{ Вт} \div 30 \text{ Вт} = 10 \text{ шт}$	
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	$50 \text{ А} < 65 \text{ А} — \text{допустимо}$	$200 \text{ А} > 65 \text{ А} — \text{недопустимо}$	
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](http://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 °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	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Короткое замыкание в проводах шины DALI	Внимательно проверьте все цепи и устранимте 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. 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

- Конвертер — 1 шт.
- Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

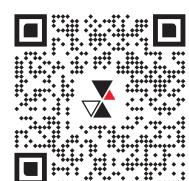
- По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР.
- 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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 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



TPEAEC037/2016  
TPEAEC037/2016