

# КОНВЕРТЕР TY-802-DALI-BLE-1-10-SUF

- ▼ DALI
- ▼ 0/1-10 В
- ▼ Bluetooth Mesh



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Конвертер предназначен для управления устройствами по протоколу DALI или 0/1-10 В на основе Bluetooth Mesh сети.
- 1.2. Тип выходного сигнала выбирается DIP-переключателями на корпусе устройства.
- 1.3. Встроенный источник питания шины DALI на 50 мА, дополнительного питания не требуется.
- 1.4. До 25 устройств на шине DALI без дополнительного питания.
- 1.5. Настройка основных параметров конвертера происходит DIP-переключателями на корпусе устройства.
- 1.6. Управляет 1 группой или 1 адресом на шине DALI, а также поддерживает широковещательный режим (Broadcast).
- 1.7. Работает с мобильным приложением INTELLIGENT AR LIGHT (ANDROID / IOS).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	AC 100-240 В	
Частота питающей сети	50 Гц	
Входной сигнал	Bluetooth Low Energy (BLE)	
Выходной сигнал	DALI	0/1-10В
Потребляемый ток от шины DALI, не более	4 мА	
Максимальный выходной ток	50 мА	20 мА
Максимальный коммутируемый ток реле	5 А	
Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:		
▼ для резистивной нагрузки	1150 Вт	
▼ для ламп накаливания	575 Вт	
▼ для двигателей и электронных трансформаторов*	290 Вт	
▼ для светодиодных источников света*	290 Вт	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Габаритные размеры	80×36×20,5 мм	
Температура окружающей среды	-20... +50 °С	

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к слипанию контактов реле.

## 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 устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите конвертер в месте установки.
- 3.3. Подключите устройство согласно схеме на рисунке 1 или 2.

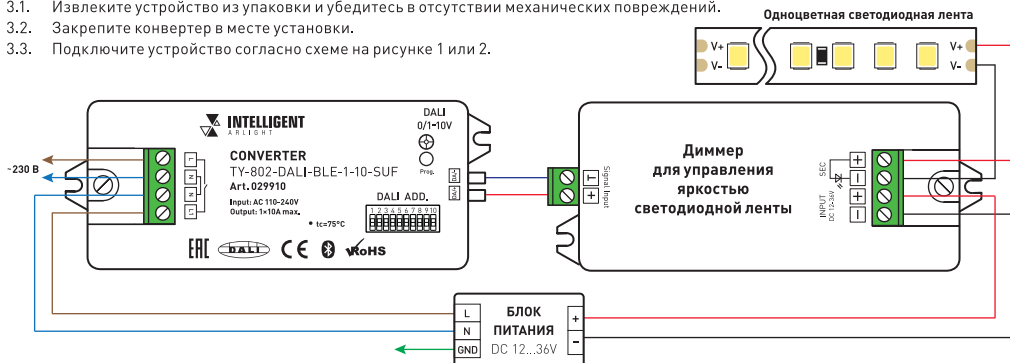


Рисунок 1. Схема подключения конвертера TY-802-DALI-BLE-1-10-SUF в режиме 1-10 В.

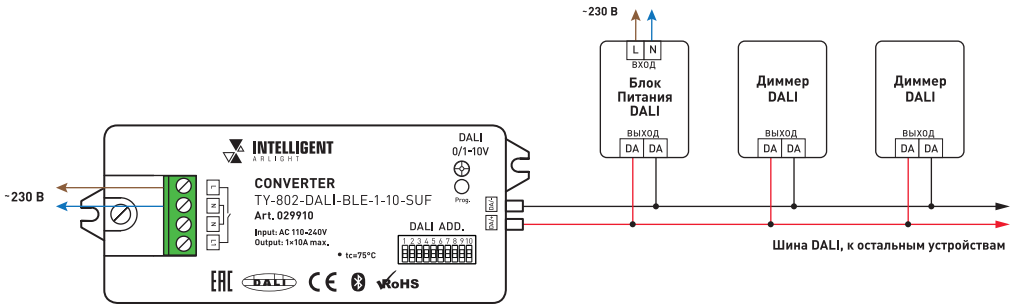


Рисунок 2. Схема подключения конвертера TY-802-DALI-BLE-1-10-SUF в режиме DALI.

**ВНИМАНИЕ!**  
Для режима 0-10 В напряжение на блок питания подается минуя релейный выход конвертера.

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, и провода нигде не замыкаются.  
3.5. DIP-переключателем (рисунок 3) под номером 10 на корпусе устройства установите режим работы конвертера:

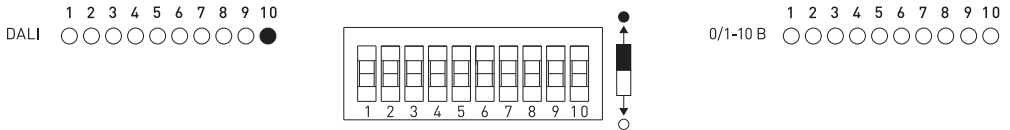


Рисунок 3. DIP-переключатели на корпусе конвертера TY-802-DALI-BLE-1-10-SUF.

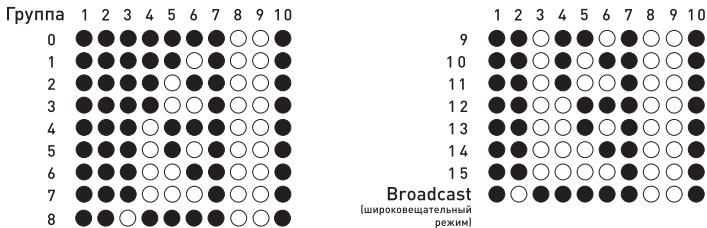
- 3.6. Для режима DALI выберите:  
▼ тип исполнительных устройств (DT6 — диммер, DT8 — управление цветом):



- ▼ режим управления адресами или группами устройств:

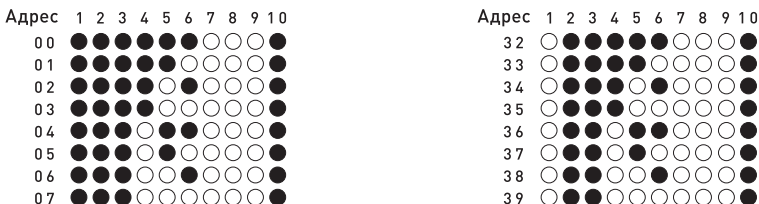


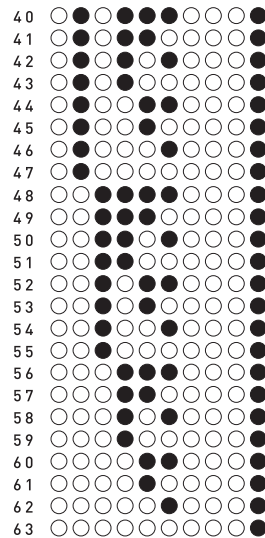
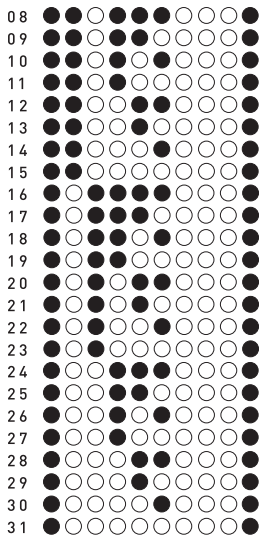
- ▼ режим управления группами:



**ВНИМАНИЕ!**  
Для работы в режиме управления группами исполнительные устройства DALI должны быть сгруппированы мастер контроллером.

- ▼ режим управления адресами:





- 3.7. Включите питание системы.
- 3.8. Переведите устройство в режим привязки с мобильным приложением:
  - ▼ Включите и выключите питание конвертера 3 раза подряд (или коротко нажмите на кнопку «Prog.» 5 раз подряд). Индикатор на корпусе устройства начнет быстро мигать.
  - ▼ Добавьте и настройте устройство в приложении INTELLIGENT ARLIGHT. Подробное руководство к программному обеспечению смотрите на сайте.
  - ▼ Индикатор на корпусе начнет гореть постоянно, что свидетельствует об успешной привязке устройства.
- 3.9. Проверьте работу оборудования согласно проекту.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - ▼ отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 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 неисправности	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 устранили КЗ
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, замените кабел управления
Не удается обнаружить устройство и привязать его в мобильном приложении	Неправильная полярность подключения провода управления 0/1-10В	Проверьте, при необходимости, измените полярность
	Слишком большое расстояние между устройствами Bluetooth	Убедитесь, что между устройствами не более 10 метров
	Устройство не перешло в режим привязки	Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Индикатор должен быстро мигать

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 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. Производитель 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 +60 °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/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. 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 устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

МП

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 004/2011

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 наборот без каких-либо условий.