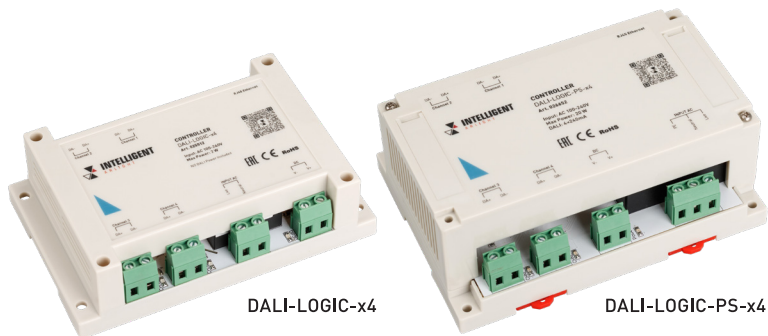


# КОНТРОЛЛЕРЫ DALI-LOGIC-PS-X4, DALI-LOGIC-X4

- ▼ 4 шины DALI
- ▼ Питание 230 В
- ▼ Логические функции
- ▼ Часы реального времени
- ▼ Питание шин DALI
- ▼ Без питания шин DALI



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Логические контроллеры DALI-LOGIC-PS-x4 и DALI-LOGIC-x4 предназначены для управления освещением в системах, использующих протокол DALI (Digital Addressable Lighting Interface).
- 1.2. Позволяют настраивать оборудование DALI и управлять устройствами в 4 шинах DALI.
- 1.3. Обеспечивают контроль событий, обработку логических функции, работу по таймеру и по расписанию.
- 1.4. Способны по событиям в одной шине DALI посылать команды в другую шину.
- 1.5. Позволяют создавать различные сценарии управления при помощи скриптов, созданных пользователем.
- 1.6. Часы реального времени с питанием от встроенной батареи.
- 1.7. Синхронизация работы встроенных часов с часами ПК и с серверами точного времени.
- 1.8. Поддержка DHCP.
- 1.9. Возможность объединения нескольких логических контроллеров в одну систему.
- 1.10. Настройка логического контроллера и всего оборудования DALI выполняется с помощью персонального компьютера на базе ОС Windows. После настройки логический контроллер может работать автономно.
- 1.11. Позволяют управлять оборудованием DALI с мобильных устройств на базе ОС Android.
- 1.12. Соответствуют стандарту IEC 62386 и совместимы с оборудованием DALI различных производителей.
- 1.13. Поддерживают работу с оборудованием DALI-2 и устройствами DT8.
- 1.14. Имеют API для систем высшего уровня (SCADA) по протоколу ModBus TCP или Artilect.
- 1.15. Контроллер DALI-LOGIC-PS-x4 обеспечивает питание на шинах DALI.
- 1.16. Монтаж на DIN-рейку.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DALI-LOGIC-PS-x4	DALI-LOGIC-x4
Напряжение питания	AC 100-240 В	
Потребляемая от сети мощность, не более	28 Вт	5 Вт
Количество шин DALI	4	
Количество адресов на каждой шине	64	
Выходной ток питания шины	4x240 мА	Нет
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающего воздуха	-30... +60 °С	
Габаритные размеры	159x110x59 мм	145x90x40 мм

### 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 контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите оборудование. Структурная схема подключения контроллера показана на рисунке 1.
- 3.3. Проверьте правильность выполненных соединений и включите питание оборудования.

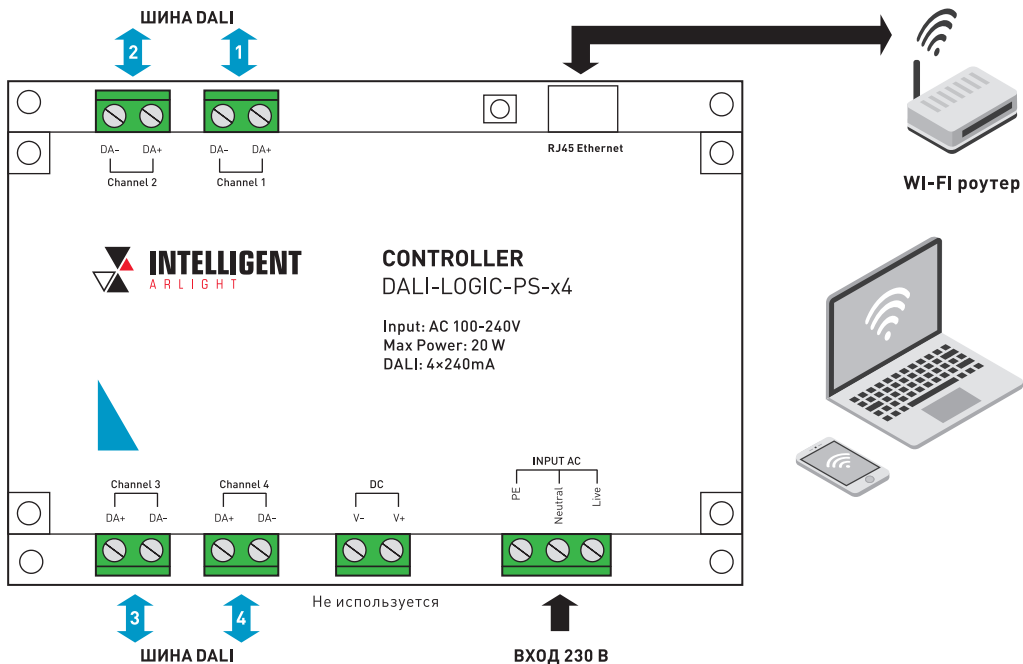


Рисунок 1. Подключение контроллера.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**Убедитесь, что компьютер, роутер и контроллер работают в одной локальной сети, например, 192.168.1.xxx.**

**IP-адрес контроллера автоматически назначается роутером, поэтому в роутере должен быть включен режим DHCP.**

- 3.4. Скачайте с сайта [arlight.ru](http://arlight.ru) и установите на ПК программу ArlightConfigTool. Руководство по работе программы см. в Приложении.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ▼ эксплуатация только внутри помещений;
  - ▼ температура окружающего воздуха от  $-30$  до  $+60$  °C;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °C, 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.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Управление DALI 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
	Неправильно настроено оборудование	Выполните настройку согласно инструкции и требованиям проекта

### 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (раздел 4). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.
- 5.6. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите его от сети при возникновении следующих ситуаций:
  - ▼ повреждение или нарушение изоляции соединительных кабелей или корпуса изделия;
  - ▼ появление постороннего запаха, задымления или звука;
  - ▼ чрезмерное повышение температуры 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 — 24 месяца 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. Контроллер — 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.

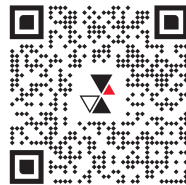
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ТС 020/2011  
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 наоборот без каких-либо условий.

# ARLIGHT CONFIG TOOL

## НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

1. Скачайте с сайта arlight.ru и установите на ПК программу ArlightConfigTool.
2. После запуска программы в верхней строке нажмите File -> Search Devices (Рисунок 2). Будет произведен поиск всех логических контроллеров в Вашей сети.

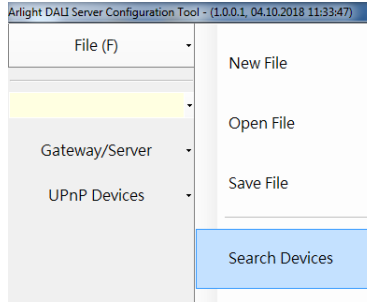


Рисунок 2.

3. Для того чтобы увидеть список найденных контроллеров, выберите в списке пункт DALI Gateway (Рисунок 3). Установите галочку напротив нужного контроллера. В пункте Gateway/Server появится адрес контроллера и в окне отобразятся параметры доступа.

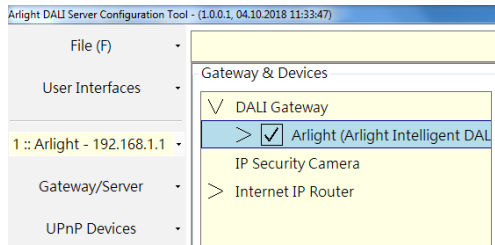


Рисунок 3.

4. Для получения детальной информации о контроллере и его настройках нажмите Gateway/Server -> Properties -> Parameters (Рисунок 4).

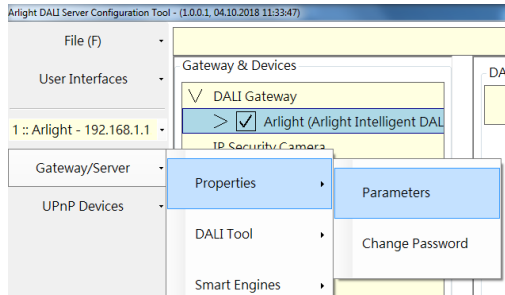


Рисунок 4.

- Для считывания информации из контроллера нажмите кнопку Download (Рисунок 5). Для сохранения информации в контроллере после изменения нажмите кнопку Upload.

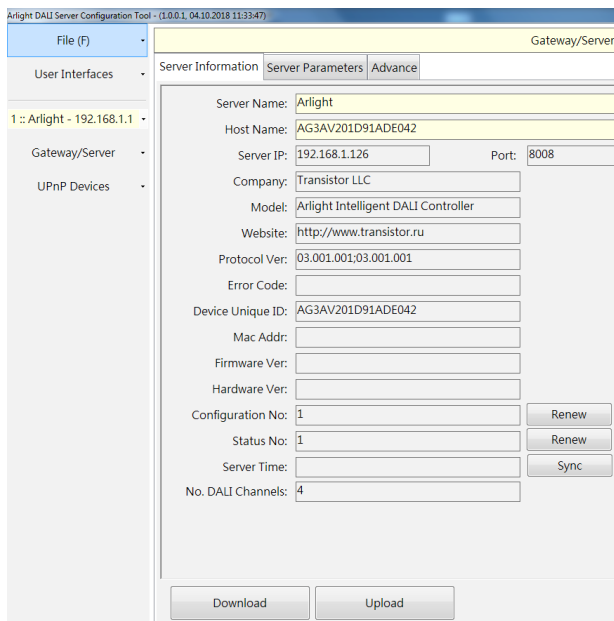


Рисунок 5.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Все произведенные изменения сохраняются в контроллере только после нажатия кнопки Upload.**

- Для того, чтобы просканировать шины DALI и обнаружить подключенные исполнительные устройства нажмите Gateway/Server -> DALI Tool -> Control Gears/Slaves Tool (Рисунок 6). В окне появится список шин DALI Channel A ... Channel D. (Рисунок 7)

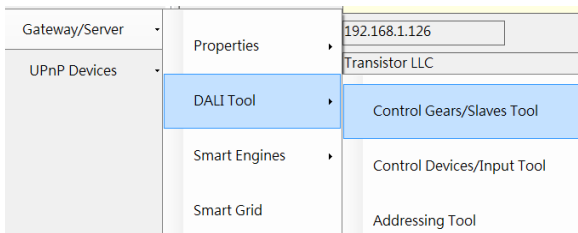


Рисунок 6.

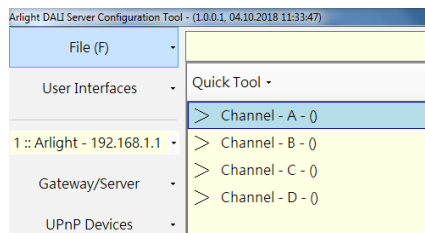


Рисунок 7

- Нажмите Quick Tool и выберите пункт Reload Gear Status Only для сканирования шин DALI и обнаружения устройств (Рисунок 8).

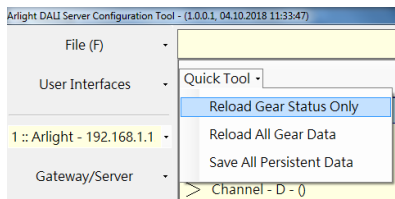


Рисунок 8

8. Выберите нужную шину. В открывшемся списке отображаются все 64 адреса DALI. Если адрес отображается на красно-коричневом фоне, значит устройства с таким адресом не найдено. Например, на рисунке 9 найдено одно устройство с адресом 1.

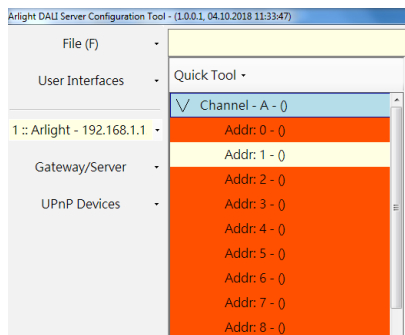


Рисунок 9.

9. Выберите в списке устройство, с которым Вы хотите произвести какие-то действия. Откроется вкладка с параметрами. Для считывания текущих параметров из устройства, нажмите кнопку Download (Рисунок 10). На этой вкладке можно управлять подключенным устройствам, настраивать группы, сцены и другие параметры DALI устройства. После внесенных изменений нажмите кнопку Upload, чтобы загрузить параметры в контроллер.

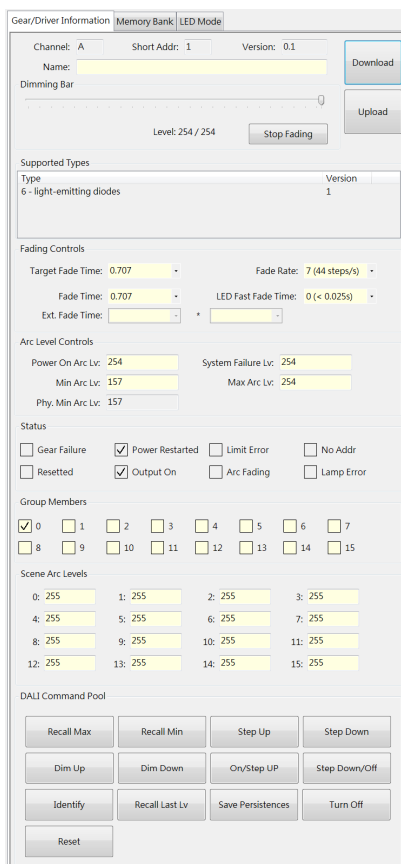


Рисунок 10.

10. Если к контроллеру подключено устройство с возможностью управления цветом (DT8), появляются дополнительные вкладки (Рисунок 11).

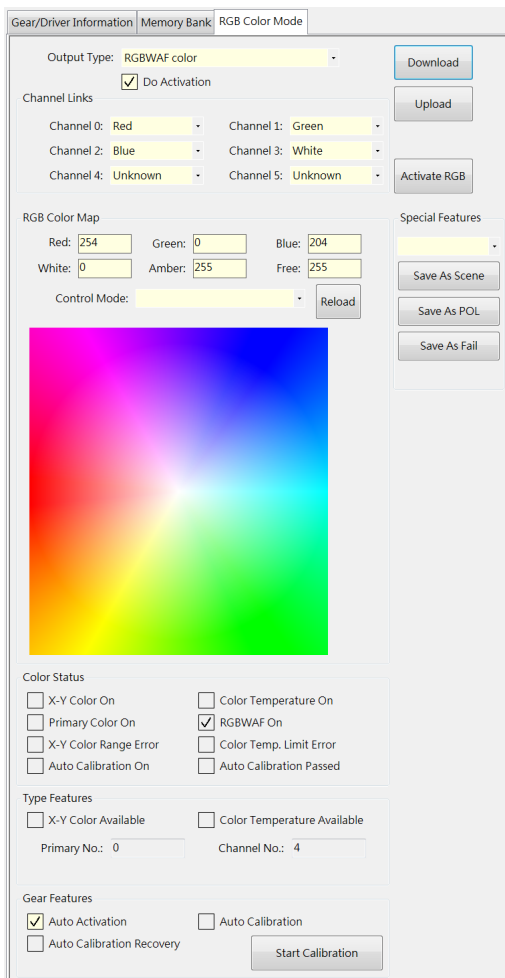


Рисунок 11.

11. Для использования логических функций, управления событиями, работы по таймеру используются скрипты, создаваемые пользователем. Скрипт представляет собой текстовый файл, содержащий команды и данные. Список команд и описание языка программирования Smart Scene можно скачать на сайте arlight.ru.
12. Для управления устройствами DALI с мобильных устройств необходимо сконфигурировать оборудование в программе Arlight DALI Configurator на ПК (User Interfaces->Smart Phone Display Tool). На мобильное устройство устанавливается программа ArControl, которую можно скачать на сайте arlight.ru или в Play Market.

**Примечание.** Более подробная информация по работе с контроллером представлена на сайте arlight.ru.