

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 функций, работу по таймеру и по расписанию.
- 1.4. Способны по событиям в однойшине DALI посыпать 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	4×240 мА	Нет
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающего воздуха	-30... +60 °C	
Габаритные размеры	155×110×60 мм	145×90×40 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.

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

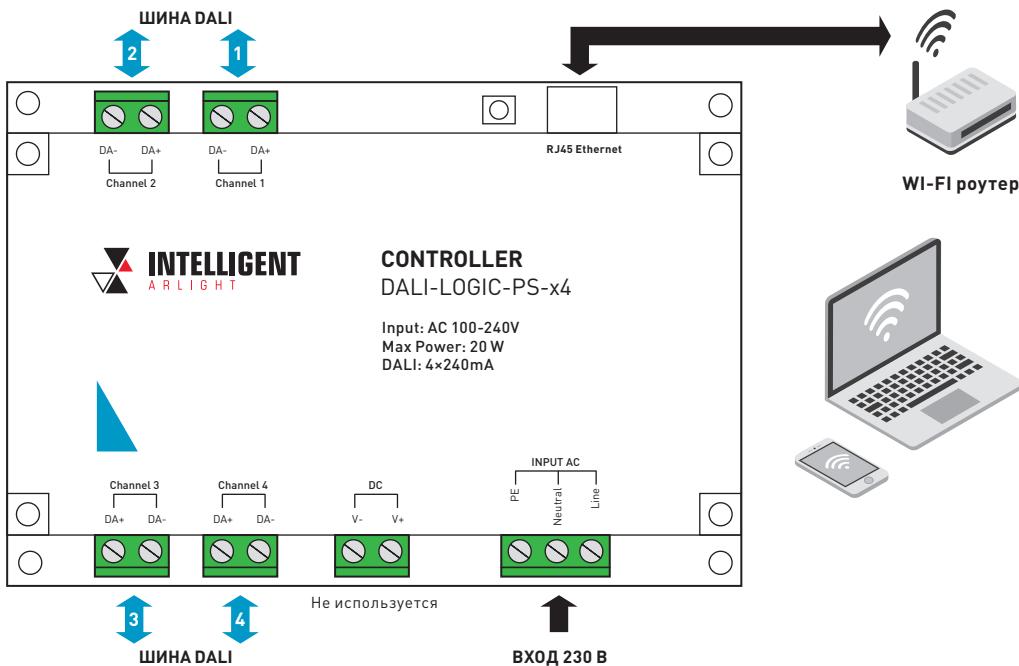


Рис. 1. Подключение контроллера.

⚠ 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.

- Скачайте с сайта 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.).

- Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

- Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

- 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 устранитте 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 °C 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 Тайване.

11.2. Изготовитель «SUNRISE HOLDINGS (H.K.) LIMITED»

Юридический адрес: Гонконг, ROOM 901, 9/F, OMEGA PLAZA, 32 DUNDAS STREET, KOWLOON

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Тайвань (Китай), No. 168, Ln. 270, Sec. 2, Sinan Rd., Wuri Dist., Taichung City 414.

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 устройства или упаковке.

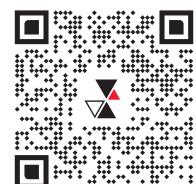
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011



Инструкция предназначена для артикулов: 026652, 025512. 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».

ARLIGHT CONFIG TOOL

НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

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

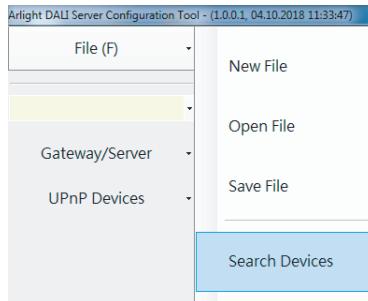


Рис. 2.

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

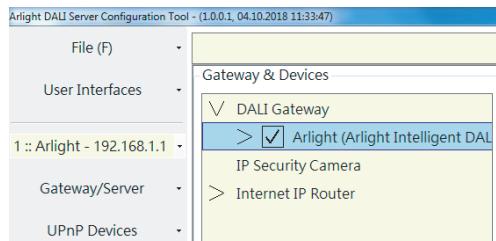


Рис. 3.

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

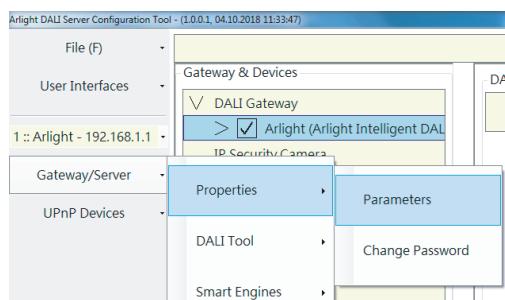


Рис. 4.

5. Для считывания информации из контроллера нажмите кнопку Download [Рис. 5]. Для сохранения информации в контроллере после изменения нажмите кнопку Upload.

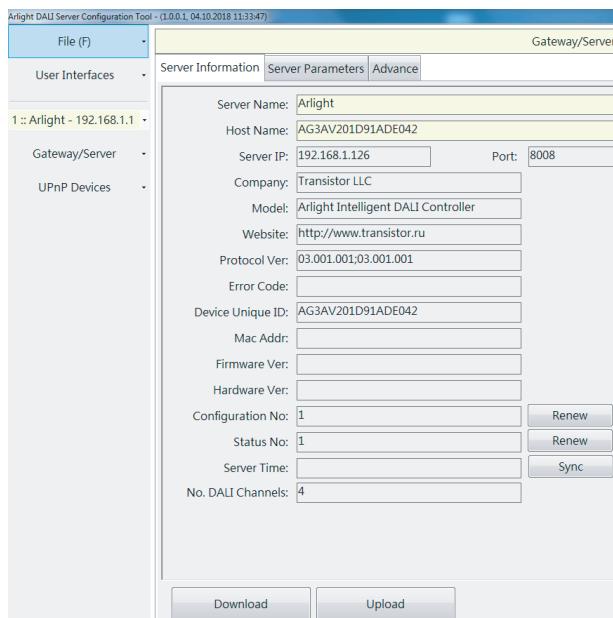


Рис. 5.

! ВНИМАНИЕ!

Все произведенные изменения сохраняются в контроллере только после нажатия кнопки Upload.

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

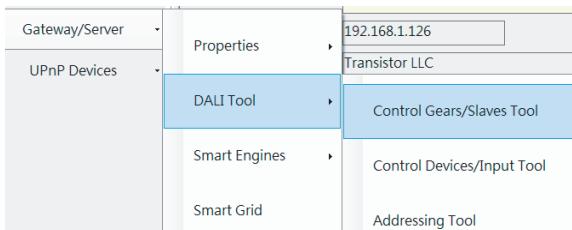


Рис. 6.

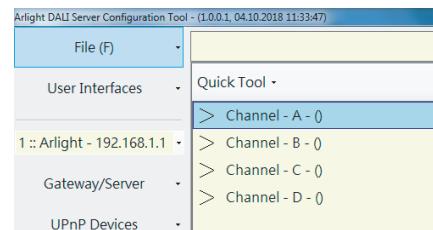


Рис. 7

7. Нажмите Quick Tool и выберите пункт Reload Gear Status Only для сканирования шин DALI и обнаружения устройств [Рис. 8].

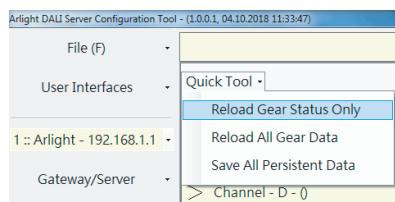


Рис. 8

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.

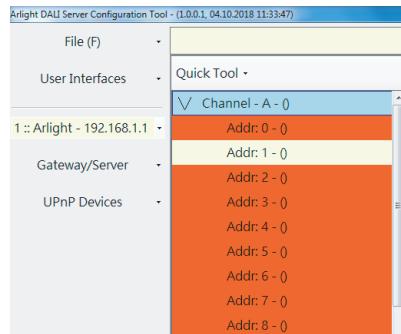


Рис. 9.

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 [Рис. 10]. На этой вкладке можно управлять подключенным устройством, настраивать группы, сцены и другие параметры DALI устройства. После внесенных изменений нажмите кнопку Upload, чтобы загрузить параметры в контроллер.

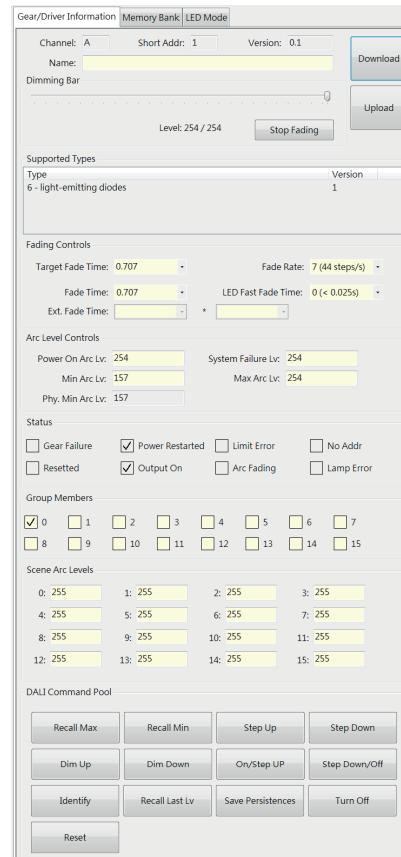


Рис. 10.

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

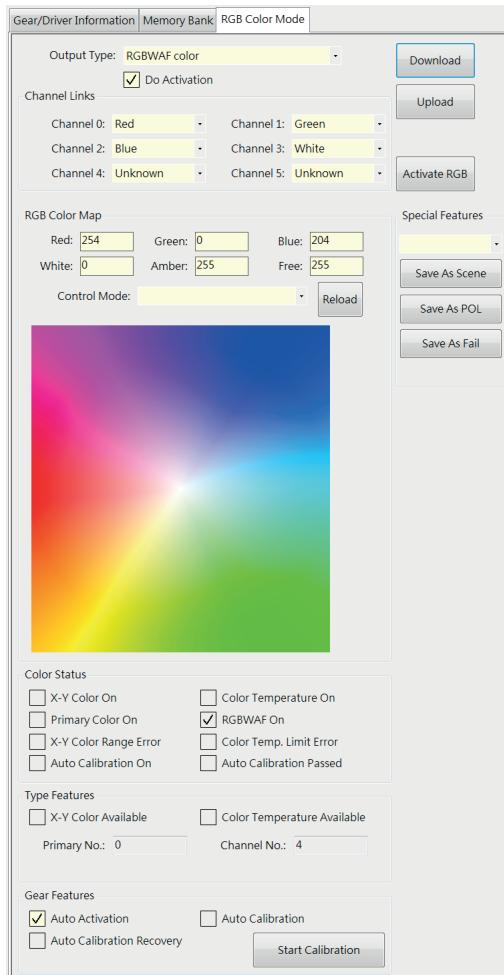


Рис. 11.

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 Artlight DALI Configurator на ПК (User Interfaces->Smart Phone Display Tool). На мобильное устройство устанавливается программа, которую можно скачать на сайте arlight.ru или в Play Market.

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