

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Авгит Система Заря

## Table of Contents

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система "Заря" .....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции Система "Заря" .....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система "Заря" .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Добавление модуля интеграции Система "Заря" .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Настройка модуля интеграции Система "Заря" .....</b>	<b>7</b>
4.1 Настройка линии связи модуля интеграции Система "Заря" .....	8
<b>5 Используемое ПО производителя .....</b>	<b>10</b>
<b>6 Работа с модулем интеграции Система "Заря" .....</b>	<b>12</b>
6.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Система "Заря" .....	12
6.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Система "Заря" .....	12
6.3 Работа с объектом модуля интеграции Система "Заря" .....	13
6.4 Работа с линией связи и контроллером линий светильников модуля интеграции Система "Заря" .....	13
6.5 Работа со светильником модуля интеграции Система "Заря" .....	14
6.6 Работа с датчиком лампы модуля интеграции Система "Заря" .....	15
6.7 Работа с датчиком освещенности модуля интеграции Система "Заря" .....	15
6.8 Работа с реле модуля интеграции Система "Заря" .....	16
6.9 Работа с группой светильников модуля интеграции Система "Заря" .....	16

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система "Заря"

## На странице:

- [Назначение документа](#) (see page 3)
- [Общие сведения о модуле интеграции Система "Заря"](#) (see page 3)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система "Заря"* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля интеграции **Система "Заря"**.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции **Система "Заря"**.
2. Добавление модуля интеграции **Система "Заря"**.
3. Настройка модуля интеграции **Система "Заря"**.
4. Работа с модулем интеграции **Система "Заря"**.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции Система "Заря"

Программный модуль интеграции **Система "Заря"** является компонентом системы периметральной охраны, реализованной на базе ПК *АСФА*, и предназначен для контроля за приборами системы охранного освещения **"Заря"**. Конфигурирование оборудования СПО **Система "Заря"** в ПК *АСФА* невозможно.

Перед началом работы с модулем интеграции **Система "Заря"** необходимо установить оборудование на охраняемый объект и выполнить первоначальную настройку устройств СПО **Система "Заря"**.

Также требуется установить следующее программное обеспечение: Сервис мониторинга **Система "Заря"**, Конфигуратор СОО "Заря".

### **Примечание.**

Подробные сведения о ОПС **Система "Заря"** приведены в официальной справочной документации по данной системе охранного освещения (производитель ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро»)).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система "Заря"

<b>Производитель</b>	ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро») 125040, г. Москва, ул. 1-я Ямского поля, д. 28 (левое крыло) Тел: +7 (495) 419-03-04 доб. 101 510 Сайт: <a href="http://www.twinpro.ru">www.twinpro.ru</a> <sup>1</sup> Эл. почта: <a href="mailto:info@twinpro.ru">info@twinpro.ru</a> <sup>2</sup>
<b>Тип интеграции</b>	SOFT-SOFT

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
Все исполнения Заря-КЛС	Контроллер линии светильников	<ul style="list-style-type: none"><li>• Управление до 126 светильниками "Заря"</li><li>• Интерфейс линии управления – RS-485 длина до 1200 м</li><li>• IP20, напряжение питания 9-18 В DC</li><li>• Потребляемая мощность – 4 Вт</li><li>• 10 охранных шлейфов, 2 программируемых релейных выхода</li><li>• Отдельный вход для подключения фотореле</li><li>• Интерфейс связи между контроллерами – RS-485, до 16 контроллеров в системе</li></ul>	

<sup>1</sup> <http://www.twinpro.ru/>

<sup>2</sup> <mailto:info@twinpro.ru>

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
Все светильники\прожекторы серии "Заря"	Светильник	См. сайте производителя	

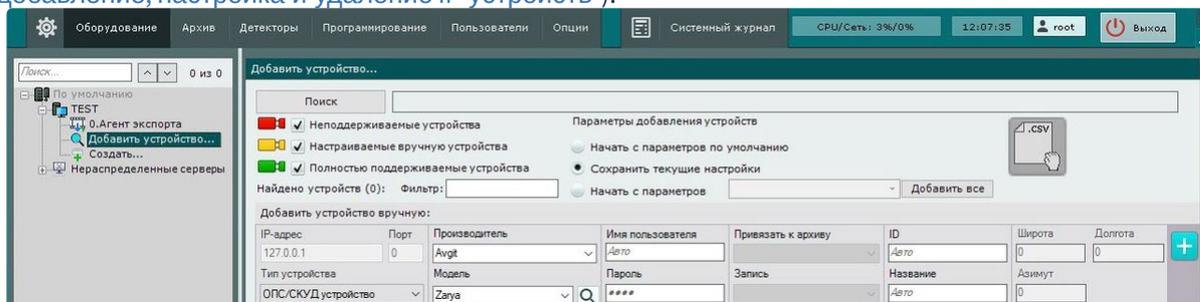
**Защита модуля**

За 1 датчик или за 1 светильник.

### 3 Добавление модуля интеграции Система "Заря"

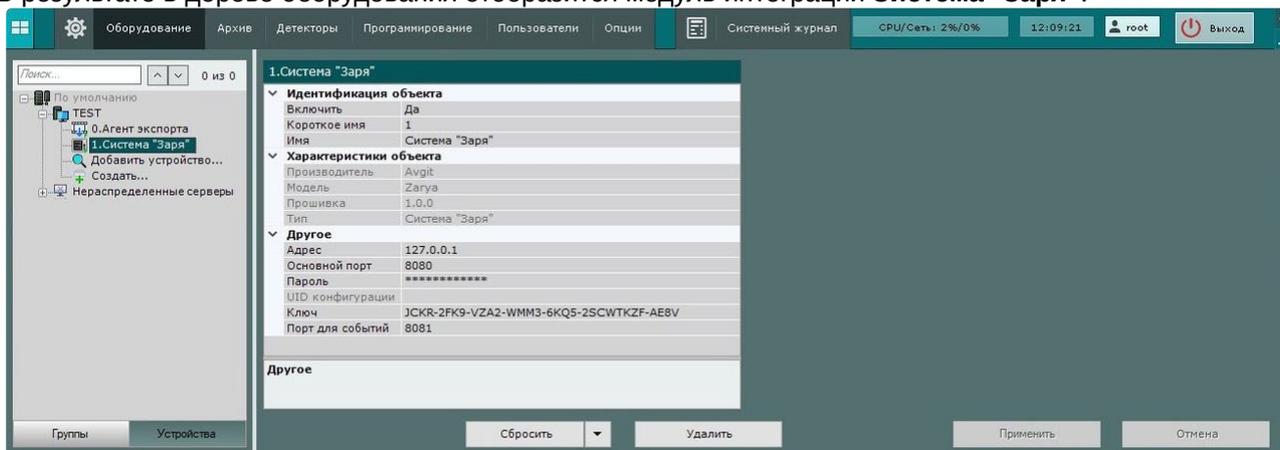
Для добавления модуля интеграции Система "Заря" в систему необходимо:

1. С помощью Мастера поиска IP-устройств добавить устройство в систему вручную (см. [Поиск, добавление, настройка и удаление IP-устройств](#)<sup>3</sup>).



2. В поле **Тип устройства** выбрать из выпадающего списка **ОПС/СКУД устройство**.
3. В поле **Производитель** выбрать из выпадающего списка **Avgit**.
4. В поле **Модель** выбрать из выпадающего списка **Zarya**.
5. Нажать на кнопку  .

В результате в дереве оборудования отобразится модуль интеграции Система "Заря".

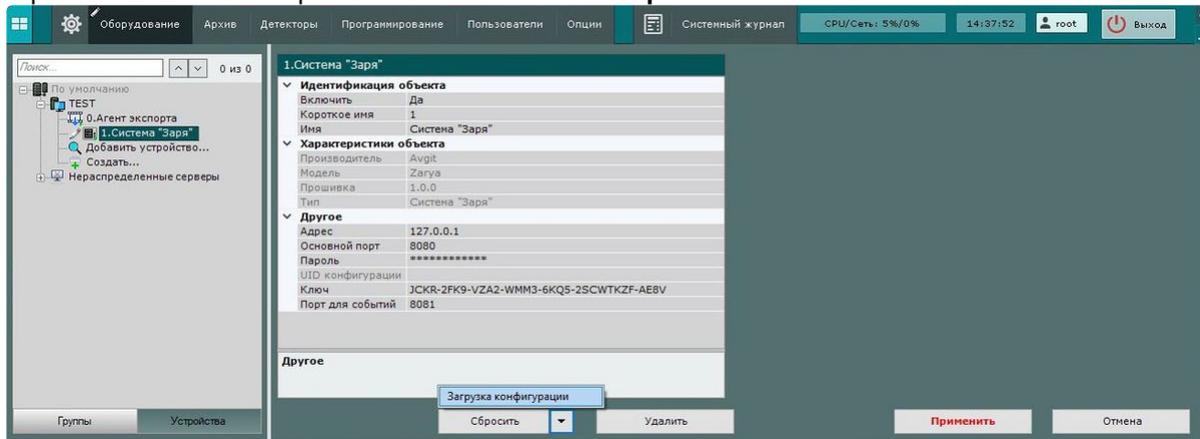


<sup>3</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786006>

## 4 Настройка модуля интеграции Система "Заря"

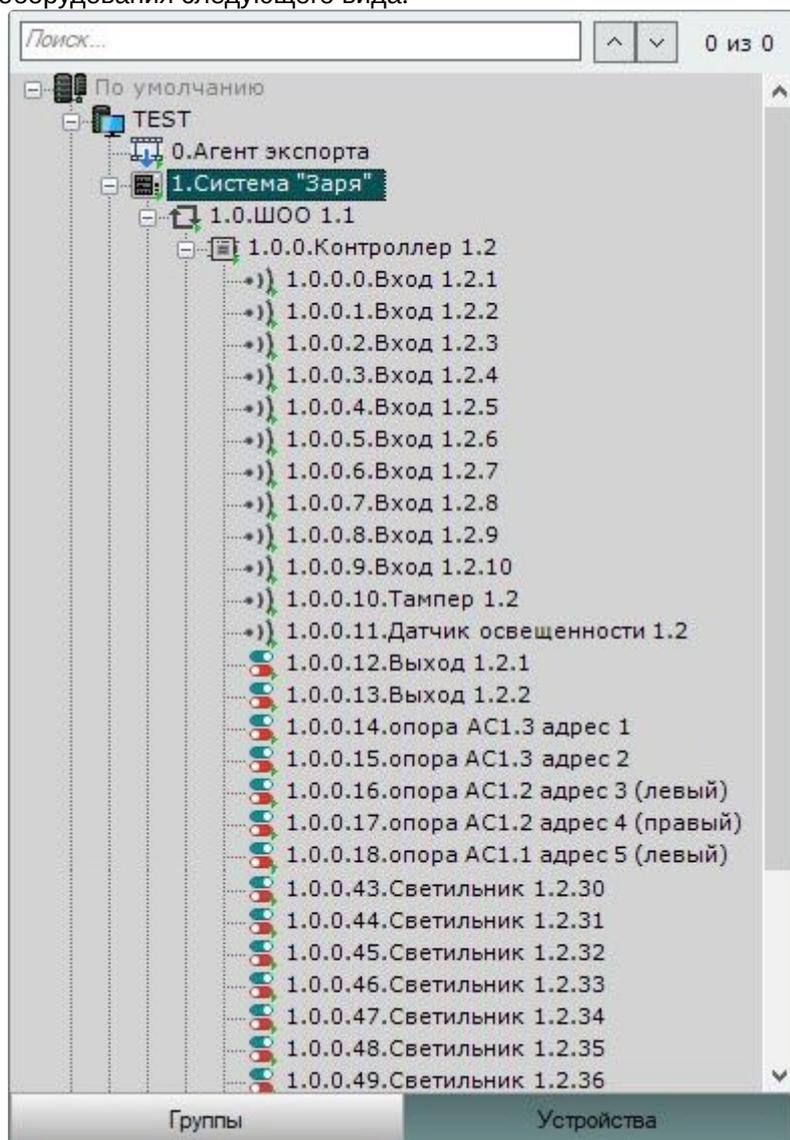
Для настройки модуля интеграции Система "Заря" необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта Система "Заря".



2. В поле **Адрес** ввести IP-адрес компьютера, на котором запущен и работает ПО производителя Сервис мониторинга Система "Заря".
3. В поле **Основной порт** ввести номер порта HTTP-сервиса.
4. В поле **Пароль** ввести пароль для подключения к ПО производителя Сервис мониторинга Система "Заря", который указали ранее в настройках сервиса.
5. Поле **UID конфигурации** заполняется автоматически и содержит уникальный идентификатор конфигурации из Конфигуратора СОО "Заря".
6. В поле **Ключ** ввести уникальный идентификатор для подключения к ПО производителя Сервис мониторинга Система "Заря", который указали ранее в настройках сервиса.
7. В поле **Порт для событий** ввести номер порта TCP-сервиса.
8. Для сохранения изменений нажать на кнопку **Применить**.
9. Для автоматической загрузки конфигурации и построения дерева оборудования нажать на кнопку  и выбрать из выпадающего списка **Загрузка конфигурации**.
10. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка модуля интеграции Система "Заря" завершена. В результате будет построено дерево оборудования следующего вида:

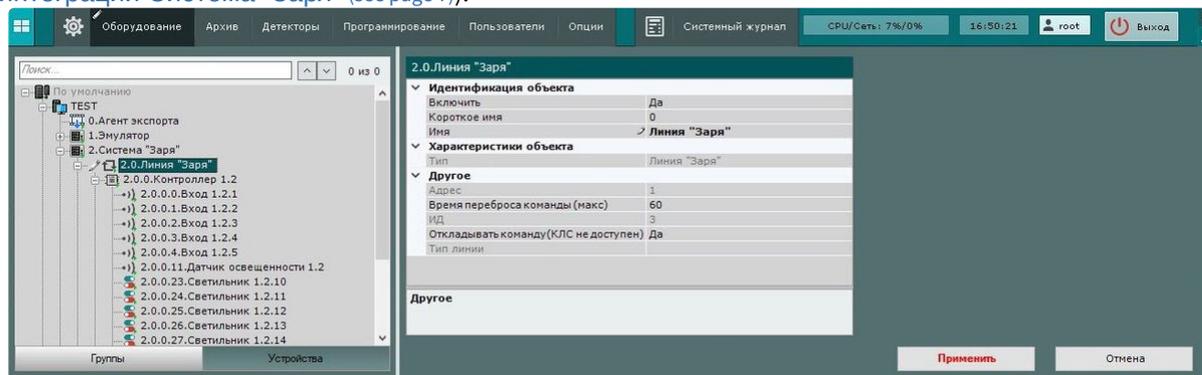


## 4.1 Настройка линии связи модуля интеграции Система "Заря"

Для настройки линии связи модуля интеграции Система "Заря" необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта **Линия "Заря"**, который создается автоматически в результате выгрузки конфигурации на базе объекта **Система "Заря"** (см. [Настройка модуля](#))

интеграции Система "Заря" (see page 7).



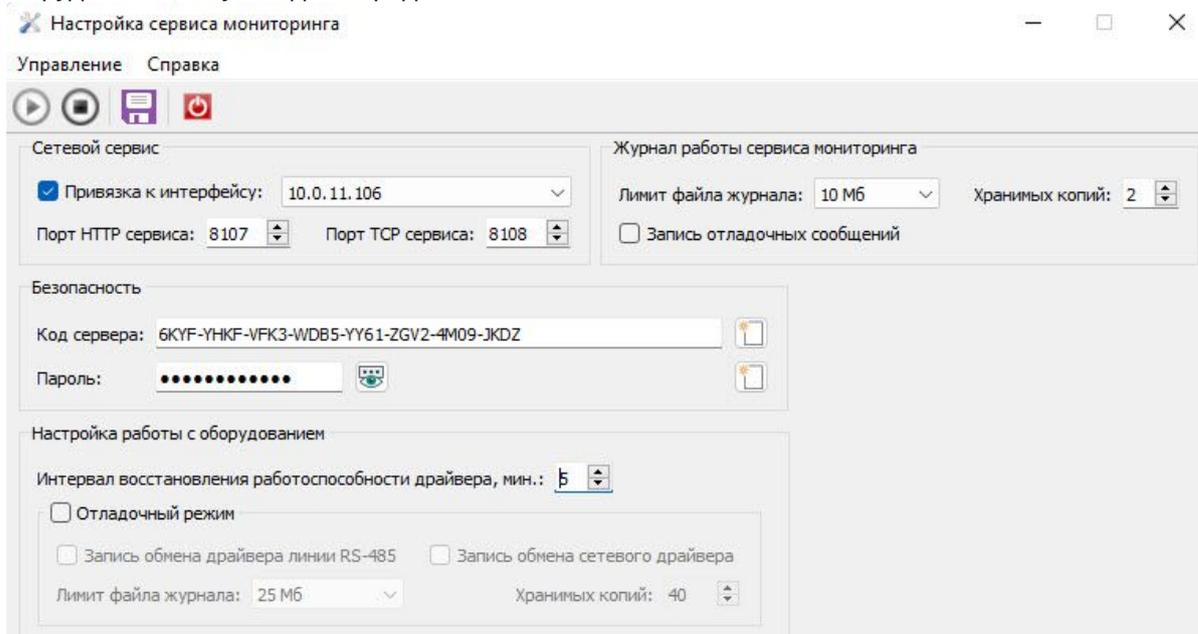
2. В поле **Время переброса команды (макс)** ввести время ожидания команды, если контроллер линии светильников не на связи, по истечении этого периода команда пропускается.
3. В поле **Откладывать команду(КЛС не доступен)** установить значение **Да**, чтобы при отсутствии доступа к контроллеру линии светильников (КЛС) команда запоминалась и выполнялась, когда он выйдет на связь.
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка линии связи модуля интеграции Система "Заря" завершена.

## 5 Используемое ПО производителя

В данной интеграции происходит взаимодействие с программным обеспечением (ПО) производителя, а именно:

1. Сервис мониторинга **Системы "Заря"** находится на компьютере, к которому подключено оборудование, и нужен для передачи в ПК АСФА событий и состояний объектов системы.



## 2. Конфигуратор СОО "Заря" используется для настройки оборудования и добавления новых устройств.

Настройка СОО "Заря" [Режим централизованного хранения]

Система Справка

Структура системы

- Линии связи RS-485
  - ШОО 1.1
    - Контроллер 1.2
      - Входы
      - Выходы
      - Светильники
      - Группы светильников
    - Контроллер 1.3
  - ШОО 2.1
  - ШОО 2.2
  - ШОО 3.1
  - ШОО 3.2
  - ШОО 3.3
  - ШОО 3.4
  - ШОО 3.5
  - ШОО 3.6
  - Сетевые группы

Наименование: Контроллер 1.2 Сетевой адрес: 2

Серийный номер: 619 Версия ПО: 1.06 Идентификатор устройства: 08280206000468

Настройки контроллера

- Использовать групповые команды управления светильниками
- Топология сети "Контроллер - светильники": линия номер используемой линии: 1
- Скорости обмена в сети "Контроллер - светильники", бит/с.: минимальная 15625 максимальная 62500
- Запрет включения тревожного режима светильников в дневное время
- Задержка отключения реле после завершения тревожного события, с.: 0
- Программное управление датчиком освещенности
- Включить реле по событию
  - "Аппаратный сбой ПЗУ": нет
  - "Аппаратный сбой драйвера RS-485": нет
  - "Активное состояние таппера": нет
  - "Активное состояние датчика освещенности": нет

Сообщения

Время события	Сообщение
21.06.2023 08:39:48	Контроллер 5.3: нет связи с устройством
21.06.2023 08:39:48	Контроллер 2.3: нет связи с устройством
21.06.2023 08:39:48	Контроллер 1.3: нет связи с устройством
21.06.2023 08:39:48	Контроллер 9.3: нет связи с устройством
21.06.2023 08:39:47	Контроллер 5.2: нет связи с устройством
21.06.2023 08:39:47	Контроллер 2.2: нет связи с устройством

Очередь синхронизации (чт./зап.): 9 0

### ⚠️ Внимание!

Конфигуратор СОО "Заря" полностью перехватывает события и состояния оборудования, поэтому одновременная работа конфигуратора и ПК АСФА невозможна.

## 6 Работа с модулем интеграции Система "Заря"

### 6.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Система "Заря"

Для работы с модулем интеграции Система "Заря" используются интерфейсные объекты **Карта**, **Информационная панель ОПС/СКУД** и **Макрокоманда**.

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Настройка интерактивной карты](#)<sup>4</sup>, [Настройка панели ОПС/СКУД](#)<sup>5</sup> и [Настройка макрокоманд](#)<sup>6</sup>.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документах [Работа с интерактивной картой](#)<sup>7</sup>, [Работа с панелью ОПС/СКУД](#)<sup>8</sup> и [Управление макрокомандами](#)<sup>9</sup>.

### 6.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Система "Заря"

- ✔ [Настройка макрокоманд](#)<sup>10</sup>  
[Управление макрокомандами](#)<sup>11</sup>

При работе с модулем интеграции Система "Заря" можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем от Системы "Заря" событии.

При настройке макрокоманды следует выбирать конкретный объект модуля интеграции Система "Заря".

---

4 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246787202>

5 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=270384143>

6 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246786847>

7 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246788335>

8 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=270384168>

9 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246788475>

10 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246786847>

11 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246788475>

Пример настроенной макрокоманды:

Название:  Режим работы:

Добавить в меню

**Условия запуска**  
 По умолчанию: 1.Система "Заря": 1.0,ШОО 1.1: 1.0.0.Контроллер 1.2: 1.0.0.19,Светильник 1.2.6

Условия запуска:  —

Событие:

Добавить фильтр событий

**ОПС/СКУД: Выполнить действие**

По умолчанию: 1.Система "Заря": 1.4,ШОО 3.2: 1.4.1.Контроллер 5.3: 1.4.1.9,Вход 5.3.10

Компонент:

Действие:

### 6.3 Работа с объектом модуля интеграции Система "Заря"

Объект модуля интеграции **Система "Заря"** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** не управляется.

Возможны следующие состояния объекта модуля интеграции **Система "Заря"**:

	Соединение установлено
	Соединение потеряно
	Конфигурация не совпадает

### 6.4 Работа с линией связи и контроллером линий светильников модуля интеграции Система "Заря"

Линия связи и контроллеры линий светильников (КЛС) модуля интеграции **Система "Заря"** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** не управляются.

Возможны следующие состояния объектов **Линия связи** и **Контроллер линии светильников (КЛС)** модуля интеграции **Система "Заря"**:

	Соединение установлено
---	------------------------

	Соединение потеряно
	Неизвестное состояние

## 6.5 Работа со светильником модуля интеграции Система "Заря"

Управление светильником модуля интеграции Система "Заря" в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием функционального меню объекта **Светильник**. Для вызова меню объекта **Светильник** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления светильником модуля интеграции Система "Заря" описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
<b>В дежурный режим</b>	Перевести светильник в дежурный режим
<b>В тревожный режим</b>	Перевести светильник в тревожный режим
<b>Выключить</b>	Выключить светильник

Возможны следующие состояния объекта **Светильник** модуля интеграции Система "Заря":

	Выключено
	Дежурный режим
	Тревожный режим
	Соединение установлено
	Соединение потеряно
	Адрес пуст

	Неизвестное состояние
---	-----------------------

## 6.6 Работа с датчиком лампы модуля интеграции Система "Заря"

Датчик лампы модуля интеграции Система "Заря" в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** не управляется.

Возможны следующие состояния объекта **Датчик лампы** модуля интеграции Система "Заря":

	Активное состояние
	Нормальное состояние
	Неизвестное состояние

## 6.7 Работа с датчиком освещенности модуля интеграции Система "Заря"

Управление датчиком освещенности модуля интеграции Система "Заря" в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Датчик освещенности**. Для вызова меню объекта **Датчик освещенности** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления датчиком освещенности модуля интеграции Система "Заря" описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Выключить	Выключить датчик
Включить	Включить датчик

Возможны следующие состояния объекта **Датчик освещенности** модуля интеграции Система "Заря":

	Активное состояние
	Нормальное состояние

	Неизвестное состояние
	Короткое замыкание
	Обрыв

## 6.8 Работа с реле модуля интеграции Система "Заря"

Управление реле модуля интеграции Система "Заря" в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Заря реле**. Для вызова меню объекта **Заря реле** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления реле модуля интеграции Система "Заря" описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
<b>Выключить</b>	Выключить реле
<b>Включить</b>	Включить реле

Возможны следующие состояния объекта **Заря реле** модуля интеграции Система "Заря":

	Активное состояние
	Нормальное состояние
	Неизвестное состояние

## 6.9 Работа с группой светильников модуля интеграции Система "Заря"

Управление группой светильников модуля интеграции Система "Заря" в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием функционального меню объекта **Заря группа светильников**. Для вызова функционального меню объекта **Заря группа светильников** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления группой светильников модуля интеграции Система "Заря" описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
<b>В дежурный режим</b>	Перевести группу светильников в дежурный режим
<b>В тревожный режим</b>	Перевести группу светильников в тревожный режим
<b>Выключить</b>	Выключить группу светильников

Возможно следующее состояние объекта **Заря группа светильников** модуля интеграции Система "Заря":

	Соединение установлено
---	------------------------