

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции Авгит Система Заря

Table of Contents

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система "Заря"	3
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции Система "Заря"	3
2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Система "Заря"	4
3 Добавление модуля интеграции Система "Заря"	7
4 Настройка модуля интеграции Система "Заря"	8
4.1 Настройка линии связи модуля интеграции Система "Заря"	9
5 Используемое ПО производителя	11
6 Работа с модулем интеграции Система "Заря"	13
6.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Система "Заря"	13
6.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Система "Заря"	13
6.3 Работа с объектом модуля интеграции Система "Заря"	14
6.4 Работа с линией связи и контроллером линий светильников модуля интеграции Система "Заря"	14
6.5 Работа со светильником модуля интеграции Система "Заря"	15
6.6 Работа с датчиком лампы модуля интеграции Система "Заря"	16
6.7 Работа с датчиком освещенности модуля интеграции Система "Заря"	16
6.8 Работа с реле модуля интеграции Система "Заря"	17
6.9 Работа с группой светильников модуля интеграции Система "Заря"	17

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 интеграции Система "Заря"

Название модуля интеграции	Авгит: Система Заря (see page 3)
-----------------------------------	--

Интегрированное ПО, оборудование	Оборудование	Назначение и фото	Характеристика
	<p>Все исполнения Заря-КЛС</p>	<p>Контроллер линии светильников</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Управление до 126 светильникам и "Заря" • Интерфейс линии управления – RS-485 длина до 1200 м • IP20, напряжение питания 9-18 В DC • Потребляемая мощность – 4 Вт • 10 охранных шлейфов, 2 программируемых релейных выхода • Отдельный вход для подключения фотореле • Интерфейс связи между контроллерами – RS-485, до 16 контроллеров в системе
<p>Все светильники/ прожекторы серии "Заря"</p>	<p>Светильник</p> 	<p>См. сайте производителя</p>	

Функциональные возможности	Мониторинг, управление
Лицензирование	За каждый: <ul style="list-style-type: none"> • датчик лампы (ACFAFence) • светильник (ACFAFence)
Сведения о производителе	ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро») <p>Адрес: 125124, г. Москва, ул. 1-я Ямского поля, д. 28 (левое крыло)</p> <p>Телефон: +7 495 419-03-04</p> <p>Телефон техподдержки: +7 800 25-00-846</p> <p>Сайт: www.twinpro.ru¹</p> <p>Электронная почта: info@twinpro.ru²</p>
Способ интеграции	SOFT-SOFT
Интерфейс подключения оборудования	Неприменимо
Версия ACFA	1.0 ³

¹ <https://www.twinpro.ru/>

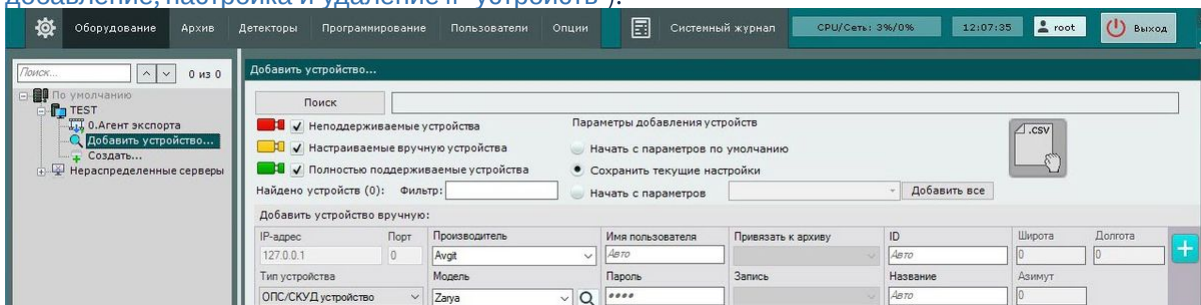
² <mailto:info@twinpro.ru>


³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/AxACFA10RU/pages/285737362/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BA+%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D1%83+ACFA+1.0>

3 Добавление модуля интеграции Система "Заря"

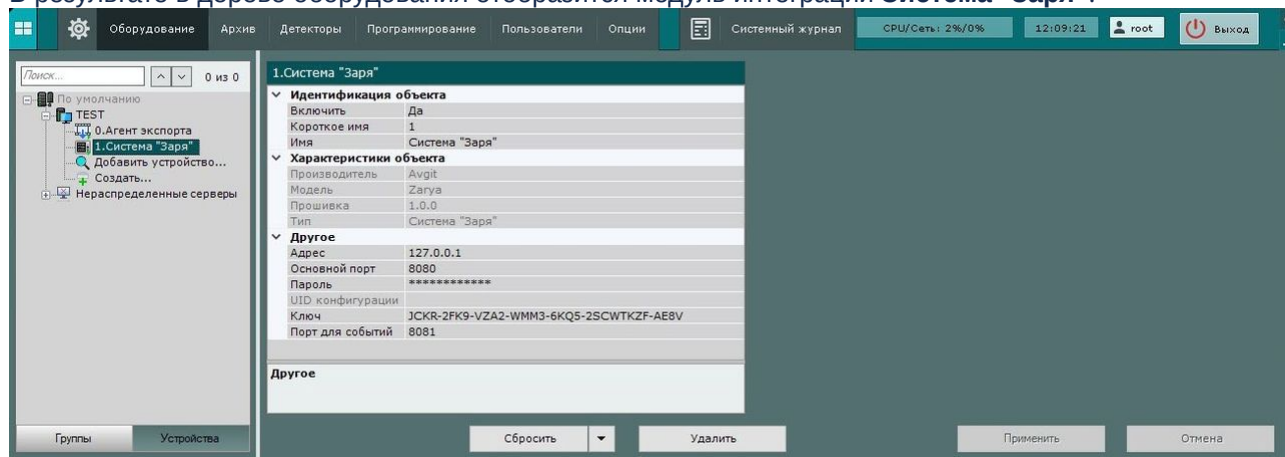
Для добавления модуля интеграции Система "Заря" в систему необходимо:

1. С помощью Мастера поиска IP-устройств добавить устройство в систему вручную (см. [Поиск, добавление, настройка и удаление IP-устройств](#)⁴).



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".

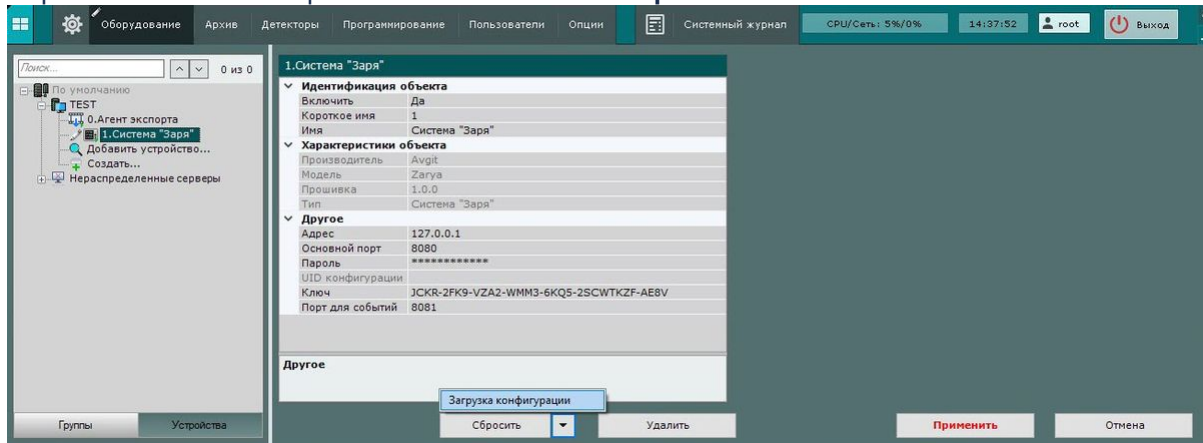



⁴<https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/246786006/%D0%9F%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA+%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0+%D0%B8+%D1%83%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+IP-%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2>

4 Настройка модуля интеграции Система "Заря"

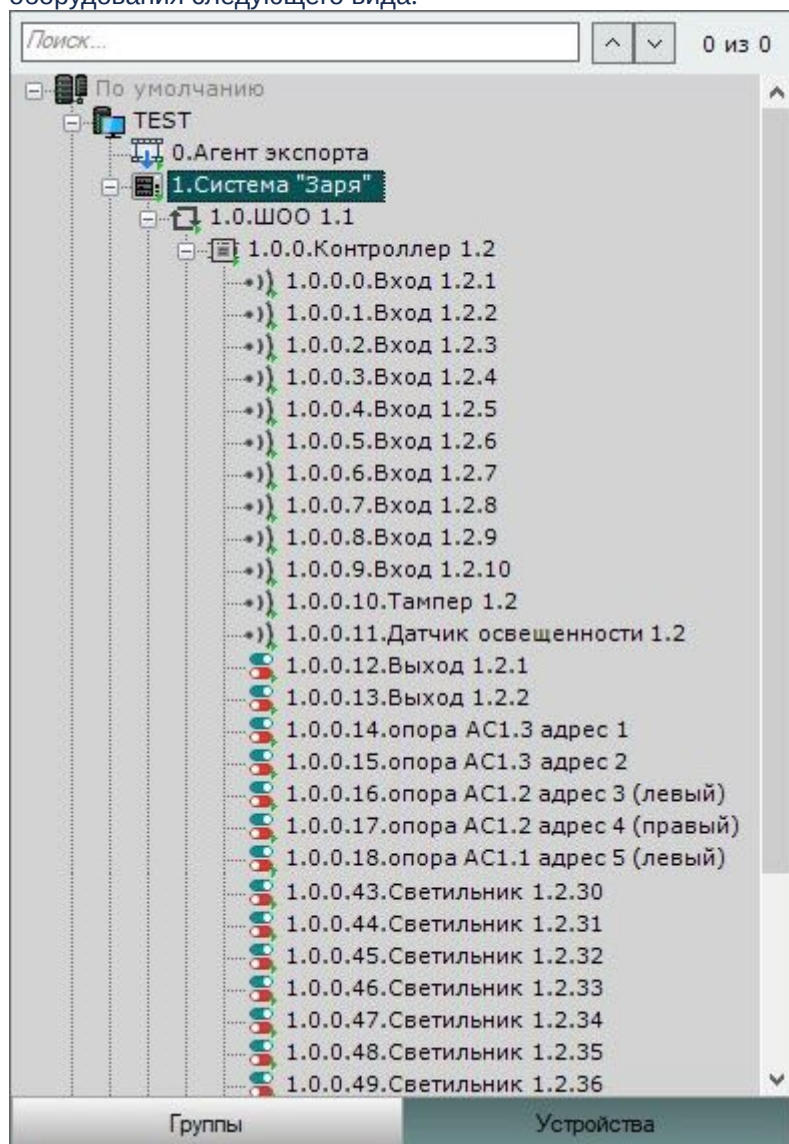
Для настройки модуля интеграции Система "Заря" необходимо:

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:

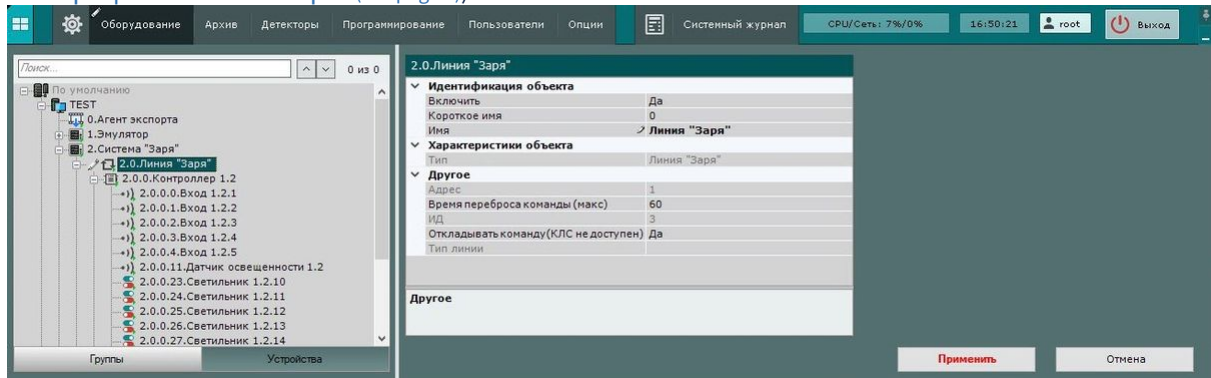


4.1 Настройка линии связи модуля интеграции Система "Заря"

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 8).



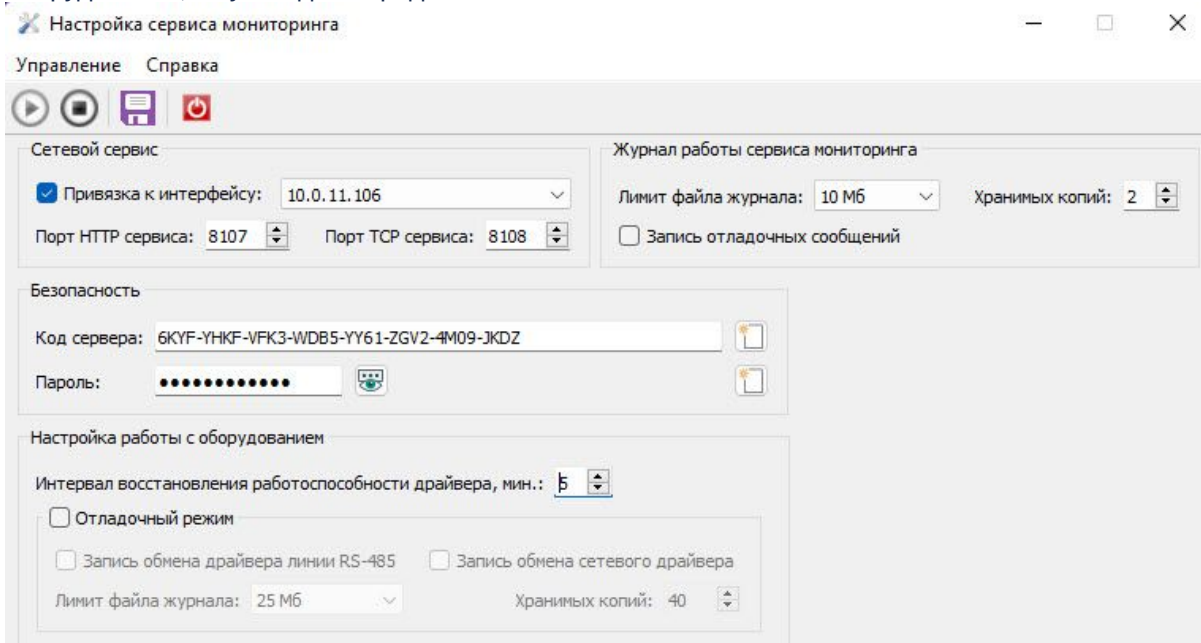
2. В поле **Время переброса команды (макс)** ввести время ожидания команды, если контроллер линии светильников не на связи, по истечении этого периода команда пропускается.
3. В поле **Откладывать команду(КЛС не доступен)** установить значение **Да**, чтобы при отсутствии доступа к контроллеру линии 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: 0828020600046B

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 тапера": 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](#)⁵, [Настройка панели ОПС/СКУД](#)⁶ и [Программирование](#)⁷.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документах [Работа с интерактивной картой](#)⁸, [Работа с панелью ОПС/СКУД](#)⁹ и [Управление макрокомандами](#)¹⁰.

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

✓ [Программирование](#)¹¹
[Управление макрокомандами](#)¹²

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

- 5 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/246787202/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%82%D1%8B>
- 6 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/270384143/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BB%D0%B8+%D0%9E%D0%9F%D0%A1+%D0%A1%D0%9A%D0%A3%D0%94>
- 7 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/246786847/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5>
- 8 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/246788335/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%D1%81+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%B9>
- 9 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/270384168/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%D1%81+%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%8E+%D0%9E%D0%9F%D0%A1+%D0%A1%D0%9A%D0%A3%D0%94>
- 10 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/246788475/%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B8>
- 11 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/246786847/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5>
- 12 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/spaces/INTX50RU/pages/246788475/%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B8>




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

Пример настроенной макрокоманды:

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
В дежурный режим	Перевести светильник в дежурный режим
В тревожный режим	Перевести светильник в тревожный режим
Выключить	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
Выключить	Выключить реле
Включить	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
В дежурный режим	Перевести группу светильников в дежурный режим
В тревожный режим	Перевести группу светильников в тревожный режим
Выключить	Выключить группу светильников

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

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