



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Заря (Drivers Pack)

Last update 28/05/2019

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Заря</b> .....	<b>3</b>
1.1	Назначение и структура Руководства .....	3
1.2	Общие сведения о программном модуле «Заря» .....	3
<b>2</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Заря</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Настройка модуля интеграции Заря</b> .....	<b>6</b>
3.1	Предварительная настройка СПО Заря .....	6
3.2	Подключение СПО Заря к программному комплексу АСФА Intellect .....	6
3.3	Настройка адресов устройств СПО Заря .....	7
3.4	Настройка группы светильников СПО Заря .....	8
<b>4</b>	<b>Работа с модулем интеграции Заря</b> .....	<b>10</b>
4.1	Общие сведения о работе с модулем Заря .....	10
4.2	Управление шиной и контроллером СПО Заря .....	10
4.3	Управление светильником СПО Заря .....	10
4.4	Управление группой светильников СПО Заря .....	11
4.5	Управление лучом СПО Заря .....	11
4.6	Управление реле СПО Заря .....	13

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

## На странице:

- Назначение и структура Руководства
- Общие сведения о программном модуле «Заря»

## 1.1 Назначение и структура Руководства

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Заря* является справочно-информационным пособием и предназначен для пользователей программного модуля *Заря*, входящего в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о программном модуле *Заря*;
2. настройка программного модуля *Заря*;
3. работа с программным модулем *Заря*.

## 1.2 Общие сведения о программном модуле «Заря»

Модуль интеграции *Заря* работает в составе компонента **Охранное оборудование**, входящего в состав программного комплекса *ACFA Intellect*, и предназначен для контроля за светильниками СПО *Заря*.

### **Внимание!**

Конфигурирование оборудования СПО *Заря* в программном комплексе *ACFA Intellect* невозможно.

### **Внимание!**

Для работы модуля интеграции *Заря* необходимо наличие установленного следующего программного обеспечения:

- Пакета драйверов *Drivers Pack* (скачать дистрибутив можно здесь: Пакет драйверов Drivers Pack);
- Браузера Internet Explorer 11 или выше.

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


### **Примечание.**


Подробные сведения о СПО *Заря* приведены в официальной справочной документации (производитель ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро»)).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля 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: www.twinpro.ru E-mail: info@twinpro.ru
<b>Тип интеграции</b>	Drivers Pack (OPC UA)
<b>Подключение оборудования</b>	RS-485

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
Все исполнения Заря-КЛС	Контроллер линии светильников	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление до 126 светильников "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>	

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
Все светильники серии "Заря"	Светильник	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Класс защиты IP66, встроенная система защиты от перегрева.</li> <li>• Программируемый тревожный вход.</li> <li>• Управление по интерфейсу RS485.</li> <li>• Дистанционная регулировка мощности излучения 0–100%.</li> <li>• Дистанционный контроль исправности.</li> <li>• Напряжение питания 140–265 В.</li> <li>• Максимальная потребляемая мощность 37 Вт.</li> <li>• Световой поток не менее 4800 лм.</li> </ul>	

**Защита модуля**

За 1 реле. Светильник считается как реле.

## 3 Настройка модуля интеграции Заря

### 3.1 Предварительная настройка СПО Заря

Предварительная настройка СПО *Заря* осуществляется следующим образом:

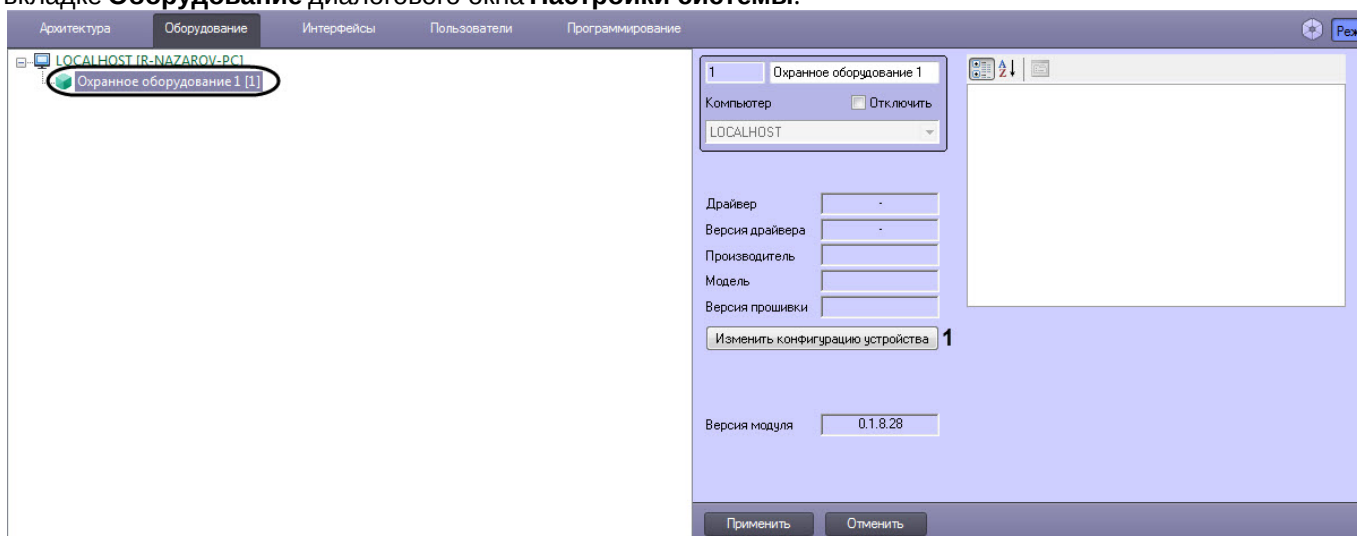
1. Перейти на сайт производителя и скачать и установить утилиту «Zarya-Prog», программа настройки СОО «Заря».
2. Установить соединение с контроллером *Заря-КЛС* и выполнить необходимые настройки согласно инструкции производителя (см. «Zarya-Prog», программа настройки СОО «Заря». Руководство пользователя).

Предварительная настройка СПО *Заря* завершена.

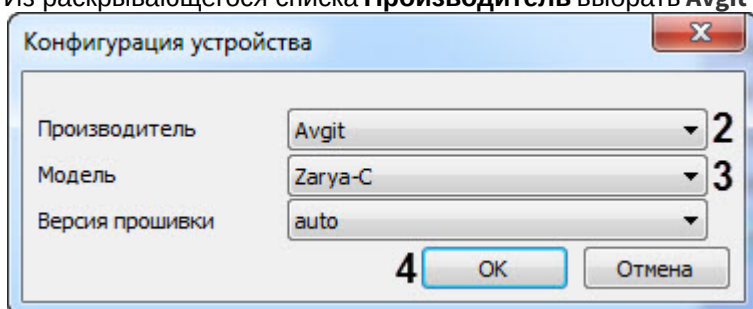
### 3.2 Подключение СПО Заря к программному комплексу ACFA Intellect

Подключение СПО *Заря* к программному комплексу *ACFA Intellect* осуществляется следующим образом:

1. Перейти в настройки объекта **Охранное оборудование**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройки системы**.



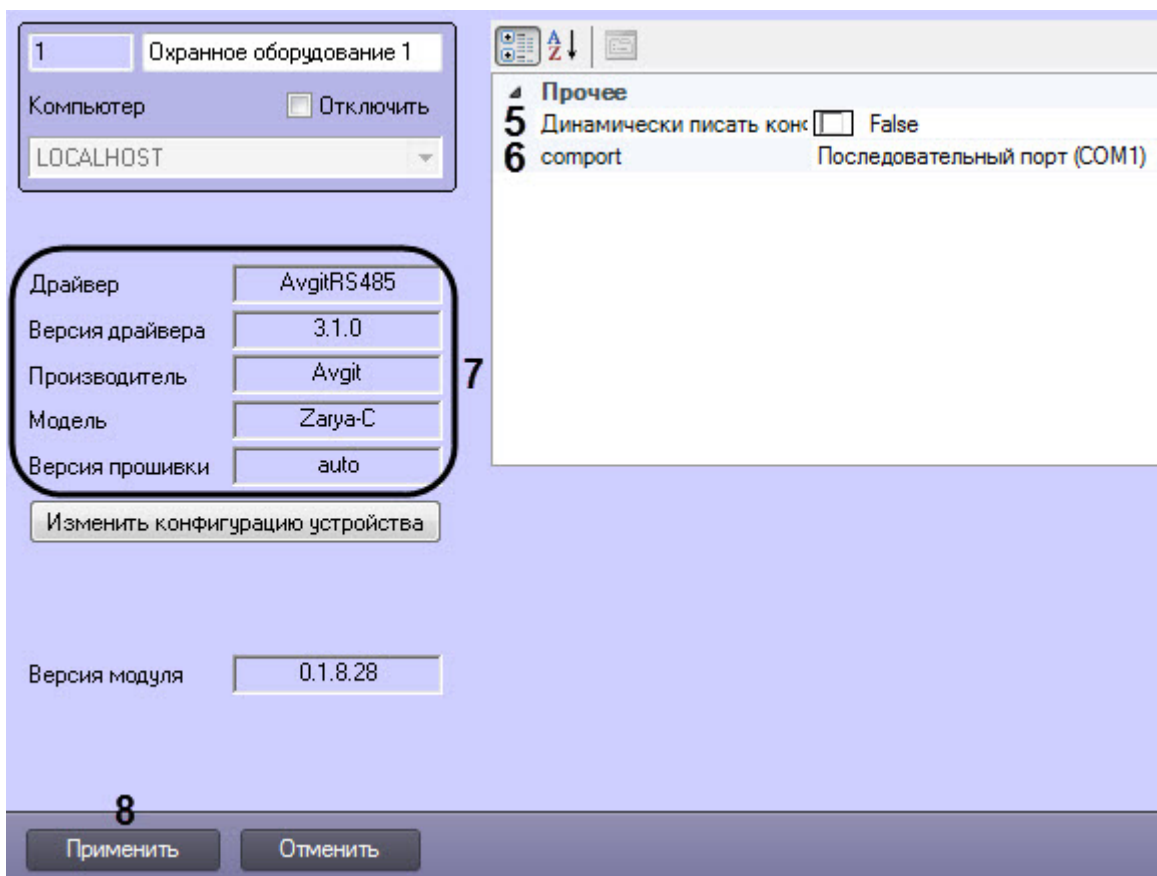
2. На панели настроек объекта **Охранное оборудование** нажать кнопку **Изменить конфигурацию устройства** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Производитель** выбрать **Avgit** (2).



4. Из раскрывающегося списка **Модель** выбрать **Zarya-C** (3).

**Примечание**  
 Параметр **Версия прошивки** заполнится автоматически.

5. Нажать кнопку **ОК** (4).
6. Указать для параметра **Динамически писать конфигурацию** (5) значение **True**, если требуется, чтобы какие-либо изменения сделанные в ПК *ACFA Intellect*, автоматически записывались в устройство, иначе **False**, т.е. изменения не будут записываться в устройство.



7. Из раскрывающегося списка **comport** (6) выбрать COM-порт, к которому подключен контроллер *Заря-КЛС*.
8. Нажать кнопку **Применить** (8).

**Примечание**  
В области (7) указываются данные, относящиеся к текущей конфигурации объекта **Охранное оборудование**.

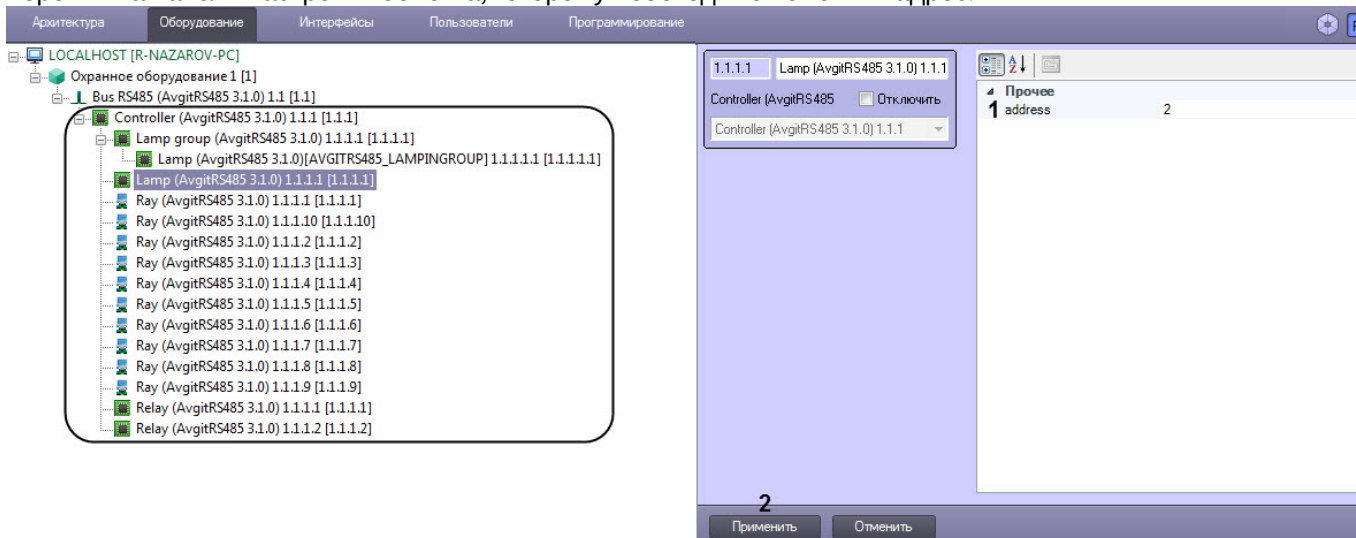
Подключение СПО *Заря* к программному комплексу *ACFA Intellect* завершено.

### 3.3 Настройка адресов устройств СПО *Заря*

После выполнения подключения СПО *Заря* к программному комплексу *ACFA Intellect* под объектом **Охранное оборудование** будет автоматически создано дерево объектов, соответствующие конфигурации СПО *Заря*.

Если необходимо изменить адрес устройств СПО *Заря* вручную, то необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта, которому необходимо изменить адрес.



2. В поле **address** (1) ввести адрес устройства СПО Заря, который указан в утилите производителя.

**Примечание**  
В зависимости от выбранного объекта, поле (1) также может называться **Sensor address** (для объекта **Ray (AvgitRS485)**) или **Relay address** (для объекта **Relay (AvgitRS485)**).

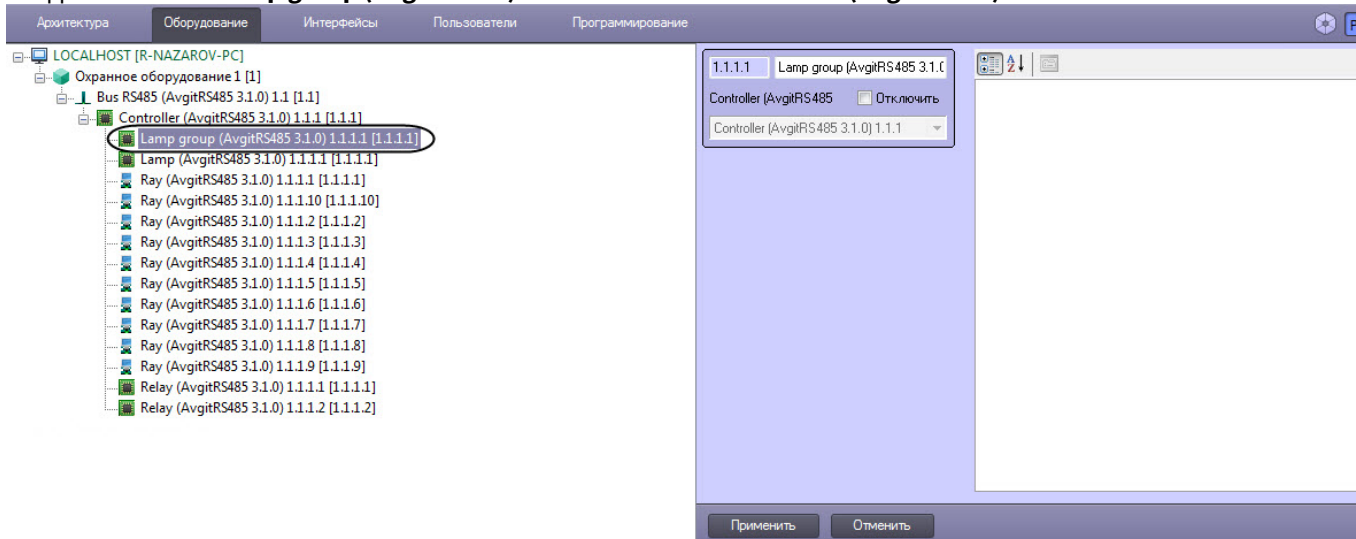
3. Нажать кнопку **Применить** (2) для сохранения изменений.

Настройка адресов устройств СПО Заря завершена.

### 3.4 Настройка группы светильников СПО Заря

Если необходимо управлять несколькими светильниками СПО Заря одновременно, необходимо выполнить следующие действия:

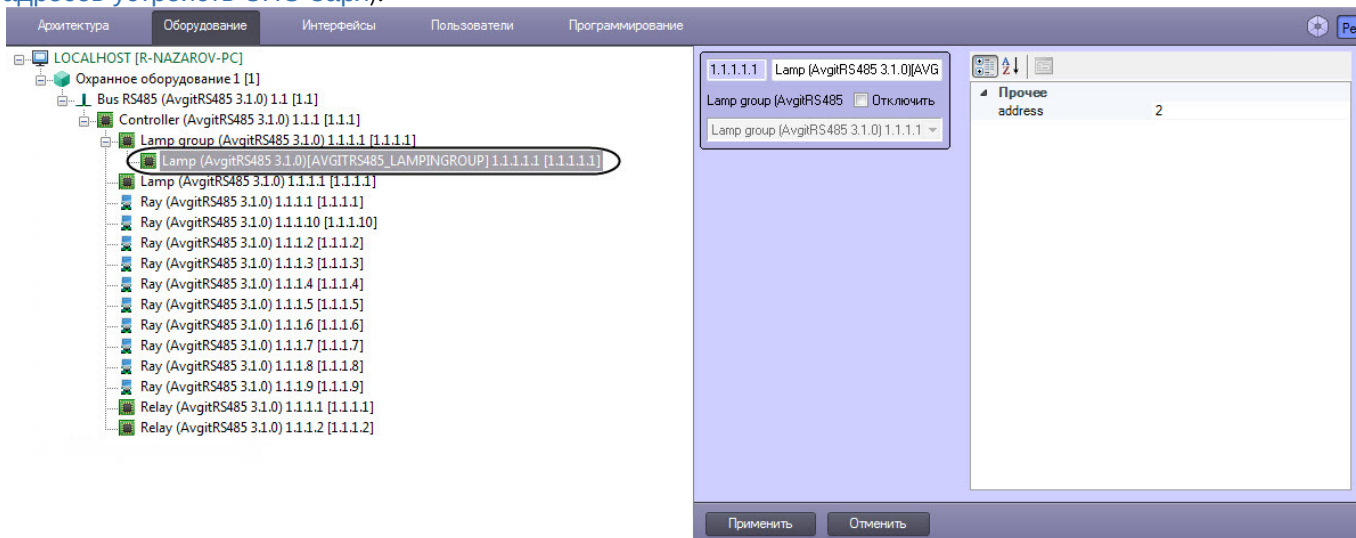
1. Создать объекта **Lamp group (AvgitRS485)** на базе объекта **Controller (AvgitRS485)**.



2. Создать необходимое количество объектов **Lamp (AvgitRS485)** на базе объекта **Lamp group (AvgitRS485)**.



3. Перейти на панель настройки объектов **Lamp (AvgitRS485)** и задать каждому объекту адрес (см. [Настройка адресов устройств СПО Заря](#)).



Настройка группы светильников СПО Заря завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции Заря

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем Заря

Для работы с модулем интеграции Заря используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**


Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).





### 4.2 Управление шиной и контроллером СПО Заря

Управление шиной и контроллером СПО Заря в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.

Возможны следующие индикации шины СПО Заря:

Bus RS485 (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1 [1.1.1] 	Норма
---	-------

Возможны следующие индикации контроллера СПО Заря:

Controller (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1 [1.1.1] 	Норма
Controller (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1 [1.1.1] 	Контроллер работает
Controller (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1 [1.1.1] 	Контроллер сломан
Controller (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1 [1.1.1] 	Ошибка контроллера

### 4.3 Управление светильником СПО Заря


Управление светильником СПО Заря осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Lamp (AvgitRS485)**.

<b>Lamp (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1]</b>
Норма
Показать последние события
Turn the lamp off
Turn the lamp on in regular mode
Turn the lamp on in alarmed mode

Команды для управления светильником СПО Заря описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Turn the lamp off	Выключение светильника
Turn the lamp on in regular mode	Включение светильника в нормальном режиме
Turn the lamp in alarmed mode	Включение светильника в режиме тревоги

Возможны следующие индикации устройства:

Lamp (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1[1.1.1.1] 	Норма
---	-------

#### 4.4 Управление группой светильников СПО Заря


Управление группой светильников СПО Заря осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Lamp group (AvgitRS485)**.

<b>Lamp group (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1]</b>
Показать последние события
Turn the lamps off
Turn the lamps on in regular mode
Turn the lamps on in alarmed mode

Команды для управления группой светильников СПО Заря описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Turn the lamps off	Выключение всех светильников
Turn the lamps on in regular mode	Включение всех светильников в нормальном режиме
Turn the lamps in alarmed mode	Включение всех светильников в режиме тревоги

Возможны следующие индикации:

Lamp group (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Норма
--	-------

#### 4.5 Управление лучом СПО Заря






Управление лучом СПО Заря осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Lamp (AvgitRS485)**.


<b>Ray (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1]</b>
Норма
Показать последние события
Set the sensor on guard
Confirm the alarm
Stop guarding

Команды для управления лучом СПО Заря описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Set the sensor on guard	Поставить на охрану
Confirm the alarm	Подтвердить тревогу
Stop guarding	Снять с охраны

Возможны следующие индикации устройства:

Ray (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Норма
Ray (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Тревога
Ray (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Неактивная тревога
Ray (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Тревога подтверждена
Ray (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Ошибка

Ray (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Под охраной
---	-------------

## 4.6 Управление реле СПО Заря


Управление реле СПО Заря осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Relay (AvgitRS485)**.

<b>Relay (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1]</b> Норма
Показать последние события
Close
Open

Команды для управления светильником СПО Заря описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Close	Закреть
Open	Открыть

Возможны следующие индикации устройства:

Relay (AvgitRS485 3.1.0) 1.1.1.1 [1.1.1.1] 	Норма
---	-------