



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

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

<b>1 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 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Заря.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Настройка модуля интеграции Заря.....</b>	<b>8</b>
3.1 Предварительная настройка СПО Заря.....	8
3.2 Подключение СПО Заря к программному комплексу АСФА-Интеллект .....	8
3.3 Настройка адресов устройств СПО Заря .....	9
3.4 Настройка группы светильников СПО Заря .....	10
<b>4 Работа с модулем интеграции Заря .....</b>	<b>12</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем Заря .....	12
4.2 Управление шиной и контроллером СПО Заря.....	12
4.3 Управление светильником СПО Заря.....	13
4.4 Управление группой светильников СПО Заря.....	13
4.5 Управление лучом СПО Заря .....	14
4.6 Управление реле СПО Заря.....	15

# 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 *АСФА-Интеллект*.

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 *АСФА-Интеллект*, и предназначен для контроля за оборудованием СПО *Заря*.

### **Внимание!**

Конфигурирование оборудования СПО *Заря* в программном комплексе *АСФА-Интеллект* 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 оборудования 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: <a href="http://www.twinpro.ru">www.twinpro.ru</a> E-mail: <a href="mailto:info@twinpro.ru">info@twinpro.ru</a>
<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 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>	
Все светильники \прожекторы серии "Заря"	Светильник	См. сайте производителя	

**Защита модуля**

За 1 реле. Светильник\прожектор 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, 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.

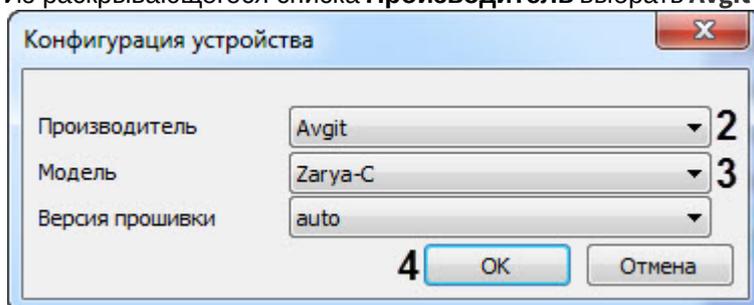
### 3.2 Подключение СПО Заря к программному комплексу АСФА-Интеллект

Подключение СПО Заря к программному комплексу АСФА-Интеллект осуществляется следующим образом:

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



2. Нажать кнопку **Изменить конфигурацию устройства** (1). В результате будет открыто окно **Конфигурация устройства**.
3. Из раскрывающегося списка **Производитель** выбрать **Avgit** (2).

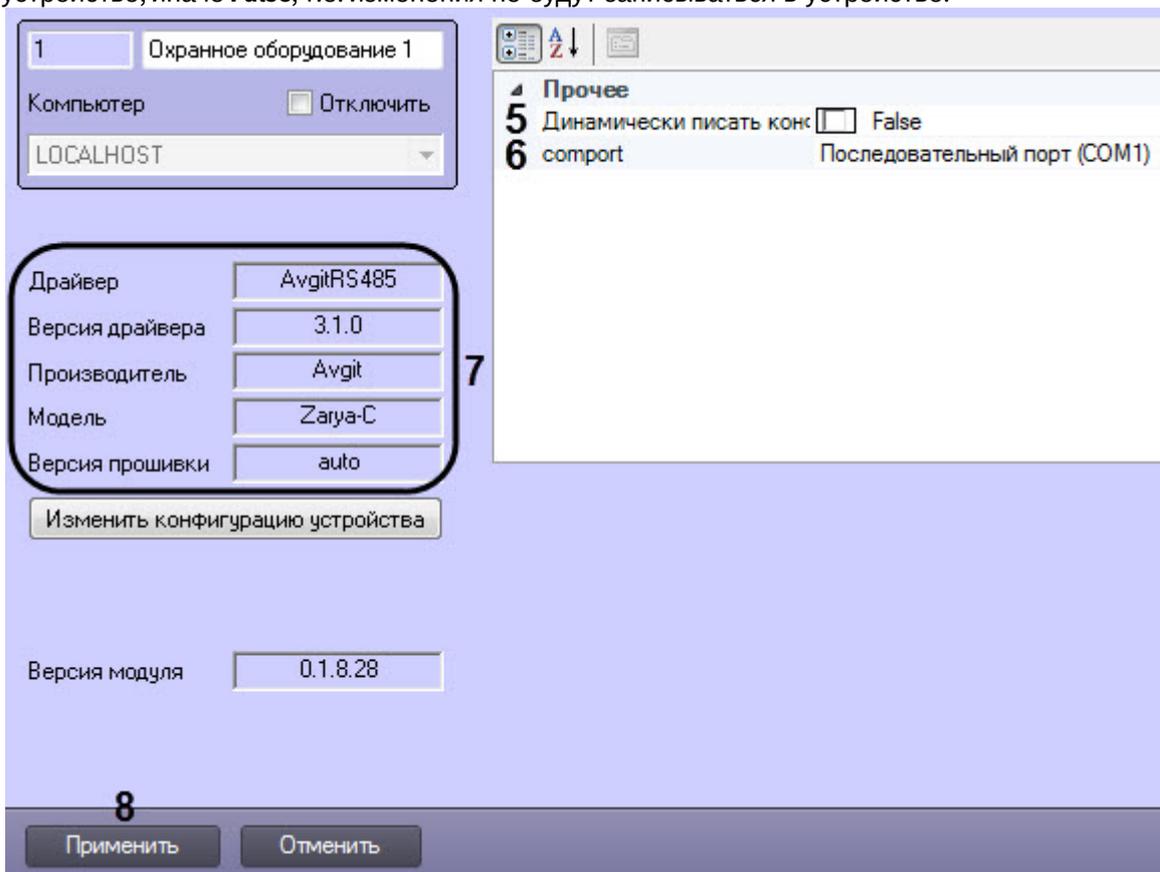


4. Из раскрывающегося списка **Модель** выбрать **Zarya-C** (3).

**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 АСФА-Интеллект*, 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**.

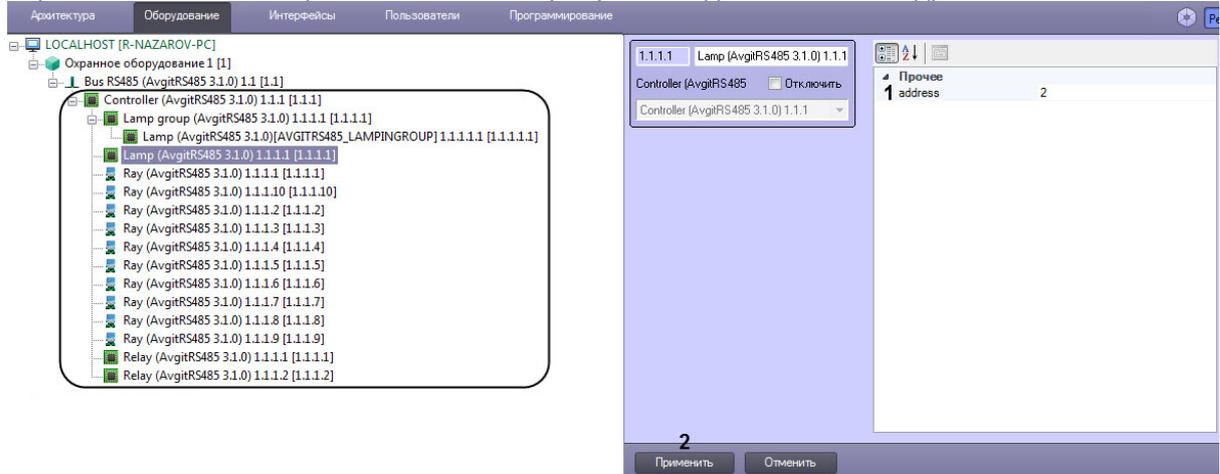
Подключение СПО *Заря* к программному комплексу *АСФА-Интеллект* завершено.

### 3.3 Настройка адресов устройств СПО *Заря*

После выполнения подключения СПО *Заря* к программному комплексу *АСФА-Интеллект* 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

Для управления несколькими светильниками одновременно необходимо создать группу светильников СПО Заря.

Настройка группы светильников СПО Заря осуществляется следующим образом:

1. Создать объект **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 каждого объекта **Lamp (AvgitRS485)** и задать соответствующий 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 	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

Команда функционального меню	Выполняемая функция
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	Заккрыть
Open	Открыть

Возможны следующие индикации устройства:

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