

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Бolid Модуль управления ИСО  
"ОРИОН"

## Table of Contents

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SDK Orion .....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции SDK Orion .....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции SDK Orion .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Добавление модуля интеграции SDK Orion.....</b>	<b>7</b>
<b>4 Настройка объекта модуля интеграции SDK Orion .....</b>	<b>8</b>
<b>5 Работа с модулем интеграции SDK Orion .....</b>	<b>11</b>
5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции SDK Orion .....	11
5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции SDK Orion .....	11
5.3 Работа со СКУД считывателем модуля интеграции SDK Orion.....	12
5.4 Работа со СКУД шлейфом модуля интеграции SDK Orion.....	12
5.5 Работа со СКУД реле модуля интеграции SDK Orion .....	13
5.6 Работа со ОПС шлейфом модуля интеграции SDK Orion .....	14
5.7 Работа с ОПС реле модуля интеграции SDK Orion .....	15

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

## На странице:

- [Назначение документа](#) (see page 3)
- [Общие сведения о модуле интеграции SDK Orion](#) (see page 3)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SDK Orion* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля интеграции **SDK Orion**. Данный модуль интеграции входит в состав ПК АСФА.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения об модуле интеграции **SDK Orion**.
2. Добавление модуля интеграции **SDK Orion**.
3. Настройка модуля интеграции **SDK Orion**.
4. Работа с модулем интеграции **SDK Orion**.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции SDK Orion

Модуль интеграции **SDK Orion** является компонентом ИСО "Орион", реализованной на базе ПК АСФА, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранной, тревожной и пожарной сигнализации.
2. Контроля и управления доступом (управление преграждающими устройствами типа шлагбаум, турникет, ворота, шлюз, дверь и т.п.).
3. Видеонаблюдения и видеоконтроля охраняемых объектов.
4. Управления пожарной автоматикой объекта.
5. Управления инженерными системами зданий.
6. Конфигурирование системы охраны *Орион* (производитель – ЗАО НВП «Болид»).
7. Обеспечения взаимодействия с ПК АСФА (мониторинг, управление).

### **Примечание**

Подробные сведения о модуле интеграции **SDK Orion** приведены в официальной справочной документации по данной системе (см. <http://bolid.ru/support/download/>).

Перед настройкой **SDK Orion** необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства **SDK Orion** на охраняемый объект (см. справочную документацию по ИСО "Орион").
2. Подключить **SDK Orion** к Серверу ПК *Интеллект X*.
3. Настроить оборудование **SDK Orion** в утилитах Uprog.exe и Pprog.exe (см. официальную справочную документацию по ИСО "Орион").

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции SDK Orion

<b>Производитель</b>	ЗАО НВП «Болид» Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4 Тел.: (495) 513-3235(многоканальный) Эл. почта: <a href="mailto:info@bolid.ru">info@bolid.ru</a> <sup>1</sup> Сайт: <a href="http://www.bolid.ru">www.bolid.ru</a> <sup>2</sup>
<b>Тип интеграции</b>	Сервер связи
<b>Подключение оборудования</b>	Ethernet, RS-232, USB

### Поддерживаемое оборудование

Любое оборудование, подключаемое через интерфейсный Модуль управления ИСО «Орион».

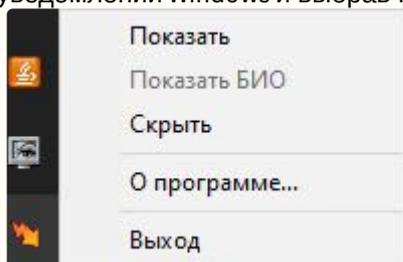
### Защита модуля

За 1 IP-адрес (ядро опроса Орион, т.е. Модуль управления ИСО «Орион»). Одна лицензия и на устройства СКУД, и на устройства ОПС.

Ядро опроса Орион требует своего ключа защиты Guardant. Стоимость зависит от количества адресных устройств на линии.

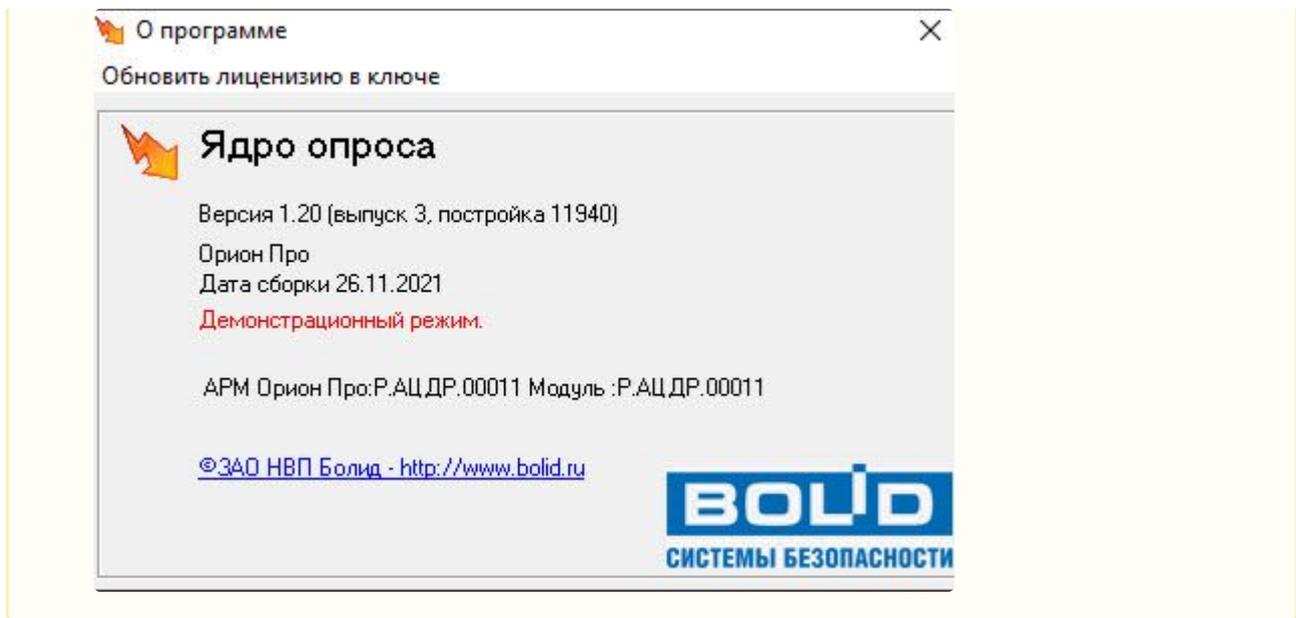
#### **Внимание!**

Поддерживается ядро опроса версии 1.20.3.11940, которое устанавливается вместе с модулем. Работа модуля с более новыми версиями Ядра Опроса невозможна. Текущую версию ядра опроса можно посмотреть, кликнув правой кнопкой мыши по иконке ядра опроса в области уведомлений Windows и выбрав пункт **О программе...**



1 <mailto:info@bolid.ru>

2 <http://www.bolid.ru>

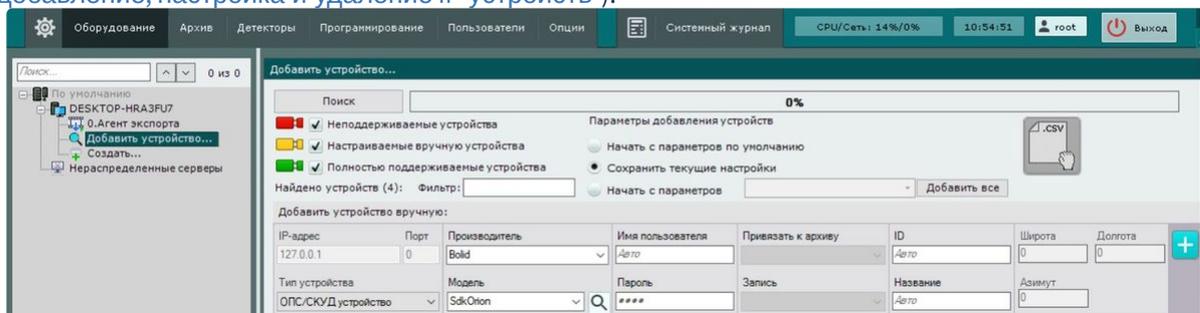


У дилеров компании «Болид» требуется приобретение модуля управления ИСО «Орион» (исп. 10 и т.д.), фактически приобретается ключ защиты Guardant.

### 3 Добавление модуля интеграции SDK Orion

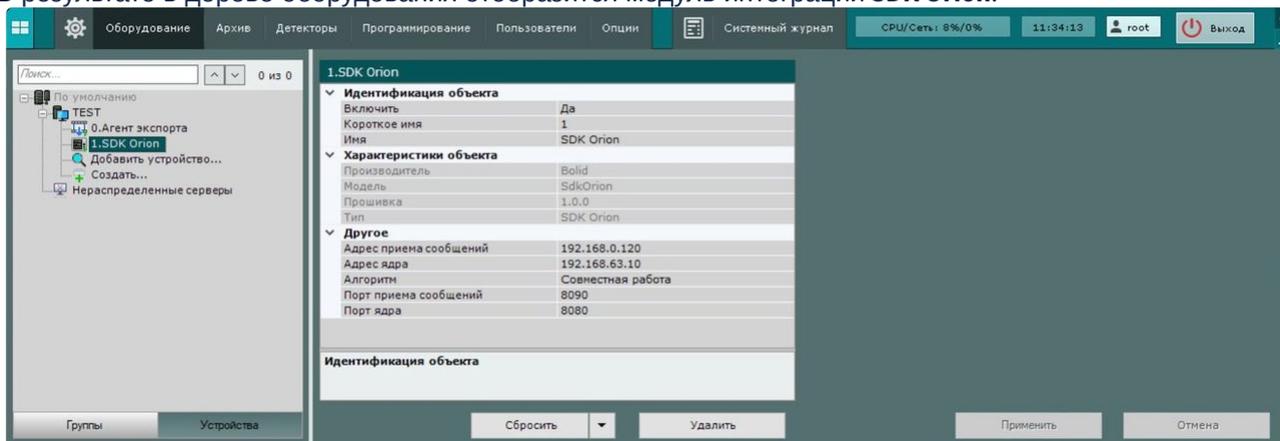
Для добавления модуля интеграции **SDK Orion** в систему необходимо:

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 **Bold**.
4. В поле **Модель** выбрать из выпадающего списка **SdkOrion**.
5. Нажать на кнопку  .

В результате в дереве оборудования отобразится модуль интеграции **SDK Orion**.

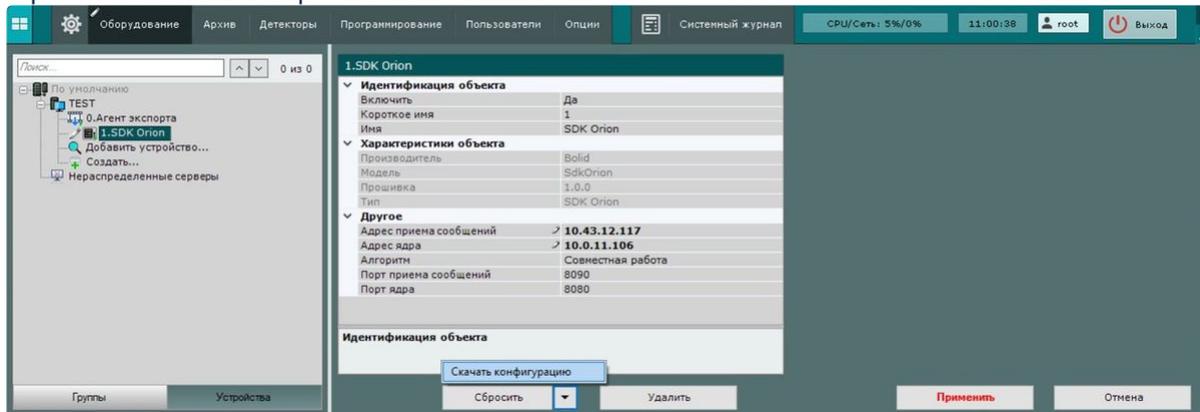


<sup>3</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786006>

## 4 Настройка объекта модуля интеграции SDK Orion

Для настройки объекта модуля интеграции **SDK Orion** необходимо:

1. Перейти на панель настроек объекта **SDK Orion**.



2. В поле **Адрес приема сообщений** указать IP адрес компьютера, где запущен ПК *Интеллект X*.
3. В поле **Адрес ядра** указать IP адрес компьютера, где запущено ядро опроса **SDK Orion**.
4. Из раскрывающегося списка **Алгоритм** выбрать режим работы модуля интеграции **SDK Orion**:

Режим	Описание
<b>Синхронизация</b>	Двусторонняя синхронизация оборудования. При установлении связи с ядром опроса дерево устройств, найденное ядром, переносится в ПК <i>Интеллект X</i> . После этого все устройства, созданные в ПК <i>Интеллект X</i> , и те, что были созданы при синхронизации, пересылаются в ядро опроса с заполнением таблиц. При асинхронном нахождении новых устройств ядром опроса вновь иницируется механизм слияния деревьев через определенный таймаут. Каждый раз после окончания синхронизации выполняется обновление таблиц для того, чтобы в ядре опроса была полная конфигурация разделов, групп разделов, точек доступа и т.д.
<b>Совместная работа</b>	В этом режиме работа с ядром и заполнение таблиц осуществляется с помощью программного обеспечения <i>APM Орион</i> . При подключении к ядру опроса ПК <i>Интеллект X</i> получает от него дерево устройств и в дежурном режиме протоколирует события. Управление исполнительными элементами устройствам из ПК <i>Интеллект X</i> возможно только в том случае, если это не противоречит работе <i>APM Орион</i> . Из-за отсутствия механизма заполнения таблиц ядра пользователи, уровни доступа и временные зоны со стороны ПК <i>Интеллект X</i> не будут записываться и обновляться

<b>Конфигурация</b>	Режим односторонней конфигурации. Данный режим игнорирует устройства ядра. При подключении к ядру в него будет передано дерево созданных в ПК <i>Интеллект X</i> устройств и будут заполнены таблицы ядра, исходя из той конфигурации, что есть в ПК <i>Интеллект X</i> . Вновь найденные ядром опроса устройства не попадут в дерево ПК <i>Интеллект X</i>
---------------------	---

5. В поле **Порт приема сообщений** указать значение порта, через который следует получать события от ядра опроса **SDK Orion**. Рекомендуется использовать порт **8090** (по умолчанию).
6. В поле **Порт ядра** указать значение, соответствующее номеру порта ядра опроса **SDK Orion**. Рекомендуется использовать порт **8080** (по умолчанию).
7. Для сохранения изменений нажать на кнопку **Применить**.
8. Для автоматической загрузки конфигурации и построения дерева оборудования нажать на кнопку  и выбрать из выпадающего списка **Скачать конфигурацию**.
9. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка объекта модуля интеграции **SDK Orion** завершена. В результате будет построено дерево оборудования следующего вида:

Поиск...



0 из 0

По умолчанию

TEST

0.Агент экспорта

1.SDK Orion

1.0.COM Порт #10 1.1

1.0.0.Пульт С2000 #37 1.1.37

1.0.0.1.С2000-АСПТ #14 1.1.37.14

1.0.0.1.11.Считыватель #1

1.0.0.1.0.Шлейф #1

1.0.0.1.1.Шлейф #2

1.0.0.1.2.Шлейф #3

1.0.0.1.3.Шлейф #4

1.0.0.1.4.Шлейф #5

1.0.0.1.12.Реле #1

1.0.0.1.13.Реле #2

1.0.0.1.14.Реле #3

1.0.0.1.15.Реле #4

1.0.0.1.16.Реле #5

1.0.0.2.Сигнал-20М #15 1.1.37.15

1.0.0.3.Сигнал-20П #16 1.1.37.16

1.0.0.4.Сигнал 20 серия 02 #17 1.1.37.17

1.0.0.5.Сигнал-10 #18 1.1.37.18

1.0.0.0.Считыватель пульта 1.1.37 #1

1.0.0.10.С2000-2 #40 1.1.37.40

1.0.0.10.2.Считыватель #1

1.0.0.10.3.Считыватель #2

1.0.0.10.0.Шлейф #1

1.0.0.10.1.Шлейф #2

1.0.0.10.4.Реле #1

1.0.0.10.5.Реле #2

1.0.0.11.С2000-2 #41 1.1.37.41

Добавить устройство...

Создать...

Нераспределенные серверы

Группы

Устройства

## 5 Работа с модулем интеграции SDK Orion

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции SDK Orion

Для работы с модулем интеграции **SDK Orion** 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>.

### 5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции SDK Orion

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

При работе с модулем интеграции **SDK Orion** можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем от **SDK Orion** событии.

При настройке макрокоманды следует выбирать конкретный объект модуля интеграции **SDK Orion**.

Пример настроенной макрокоманды:

Название:  Режим работы:

Добавить в меню

**Условия запуска**  
По умолчанию: 1.SDK Orion: 1.0.COM Порт #10 1.1: 1.0.0.Пульт С2000 #37 1.1.37: 1.0.0.10.C2...

Условия запуска:  —

Событие:

+ Добавить фильтр событий

**ОПС/СКУД: Выполнить действие**

По умолчанию: 1.SDK Orion: 1.0.COM Порт #10 1.1: 1.0.0.Пульт С2000 #37 1.1.37: 1.0.0.10.C2...

Компонент:

Действие:

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>

### 5.3 Работа со СКУД считывателем модуля интеграции SDK Orion

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

Команда меню	Выполняемая функция
Разрешить вход	Разрешить доступ по идентификатору
В дежурный режим	Возврат считывателя в дежурный режим
Предоставить доступ	Открыть дверь на один проход
Разблокировать	Разблокировать точку доступа
Запретить выход по кнопке	Запретить выход по кнопке
Запретить вход	Запретить доступ по идентификатору
Заблокировать	Заблокировать точку прохода
Разрешить выход по кнопке	Разрешить выход по кнопке

### 5.4 Работа со СКУД шлейфом модуля интеграции SDK Orion

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

Команда меню	Выполняемая функция
Взятие ШС	Ставит шлейф на охрану
Снятие ШС	Снимает шлейф с охраны

## 5.5 Работа со СКУД реле модуля интеграции SDK Orion

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

Команда меню	Выполняемая функция
<b>Включить</b>	Если <b>Тревога проникновения</b> или <b>Пожар</b> – включает; иначе выключает
<b>Лампа</b>	Если <b>Пожар</b> , то включает/выключает с интервалом 0,25 секунд; если <b>Внимание</b> , то переключаться (0,25 секунд включено, 0,75 секунд выключено); если <b>Тревога проникновения</b> , <b>Тревога входа</b> или <b>Невзятие</b> , то включает/выключает с интервалом 0,5 секунд; если <b>Неисправность</b> , то переключается (0,25 секунд включено, 1,75 секунд выключено); если есть шлейф на охране, то включает; если все шлейфы сняты с охраны, то выключает
<b>В исходное состояние</b>	Возвращает реле в исходное состояние
<b>Управление</b>	Открывает окно управления реле (см. таблицу ниже)
<b>ПЦН</b>	Если все шлейфы, связанные с реле, на охране, то включает; иначе выключает
<b>Выключить</b>	Если <b>Тревога проникновения</b> или <b>Пожар</b> – выключает; иначе включает

Из меню управления реле запускаются дополнительные команды и задаются их параметры. Описание приведено в таблице.

### **Внимание!**

- Набор команд управления реле меняется в зависимости от устройства, к которому оно подключено.
- Не все устройства могут выполнить команду мигания. Пуск речевого оповещения не будет выполнен, если превышен индекс сценария для конкретного прибора.

Команда меню	Выполняемая функция
--------------	---------------------

<b>Включить на время</b>	Включает реле на заданное время
<b>Выключить на время</b>	Выключает реле на заданное время
<b>Мигать из состояния выключено</b>	Переключается из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд
<b>Мигать из состояния включено</b>	Переключается из состояния выключено-включено с интервалом 0,5 секунд
<b>Мигать из состояния выключено на время</b>	Переключается из состояния выключено-включено с интервалом 0,5 секунд в течение заданного времени
<b>Мигать из состояния включено на время</b>	Переключается из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд в течение заданного времени
<b>Пуск речевого оповещения</b>	Запускает речевое оповещение на приборе
<b>Стоп речевого оповещения</b>	Останавливает речевое оповещение на приборе
<b>Параметр</b>	<b>Описание</b>
<b>Маска мигания/Сценарий управления</b>	Выбор номера маски мигания или сценария управления
<b>Время управления</b>	Время в секундах, на которое выполняются команды, работающие определенное время
<b>Задержка управления</b>	Время в секундах между запуском команды и началом её выполнения

## 5.6 Работа со ОПС шлейфом модуля интеграции SDK Orion

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

### **Примечание**

Команды управления включения/выключения автоматики актуальны только для приборов с автоматической установкой пожаротушения (например, С2000-АСПТ).

Команда меню	Выполняемая функция
Включение автоматики	Включение режима автоматического запуска автоматической установки пожаротушения
Взятие ШС	Ставит шлейф на охрану
Включить реле (Только С2000-СП2/СП4)	Включает шлейф как реле. Работает только для указанных приборов
Выключение автоматики	Выключение режима автоматического запуска автоматической установки пожаротушения
Групповое снятие	Все зоны с данным шлейфом снимаются с охраны
Сброс тревог	Сброс тревог и возврат шлейфа в нормальное состояние (кроме <b>Обрыв ШС</b> )
Управление реле (Только С2000-СП2/СП4)	Открывает окно управления реле для указанных устройств. Описание этой команды см. на странице <a href="#">Работа со СКУД реле модуля интеграции SDK Orion (see page 13)</a>
Снятие ШС	Снимает шлейф с охраны
Выключить реле (Только С2000-СП2/СП4)	Выключает шлейф как реле. Работает только для указанных приборов
Групповое взятие	Все зоны с данным шлейфом ставятся на охрану

## 5.7 Работа с ОПС реле модуля интеграции SDK Orion

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

Команда меню	Выполняемая функция
Включить	Если <b>Тревога проникновения</b> или <b>Пожар</b> – включает; иначе выключает

<b>Лампа</b>	<p>Если <b>Пожар</b>, то включает/выключает с интервалом 0,25 секунд;</p> <p>если <b>Внимание</b>, то переключаться (0,25 секунд включено, 0,75 секунд выключено);</p> <p>если <b>Тревога проникновения, Тревога входа</b> или <b>Невзятие</b>, то включает/выключает с интервалом 0,5 секунд;</p> <p>если <b>Неисправность</b>, то переключается (0,25 секунд включено, 1,75 секунд выключено);</p> <p>если есть шлейф на охране, то включает;</p> <p>если все шлейфы сняты с охраны, то выключает</p>
<b>В исходное состояние</b>	Возвращает реле в исходное состояние
<b>Управление</b>	Открывает окно управления реле (см. <a href="#">Работа со СКУД реле модуля интеграции SDK Orion (see page 13)</a> )
<b>ПЦН</b>	Если все шлейфы, связанные с реле, на охране, то включает; иначе выключает
<b>Выключить</b>	Если <b>Тревога проникновения</b> или <b>Пожар</b> – выключает; иначе включает