

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Бolid Модуль интеграции Орион  
Про

## Table of Contents

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Орион Про .....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о Модуле интеграции Орион Про .....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Болид Модуль интеграции Орион Про.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Добавление модуля интеграции Орион Про .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Настройка объекта модуля интеграции Орион Про .....</b>	<b>8</b>
4.1 Настройка отображения состояний дочерних объектов модуля интеграции Модуль интеграции Орион Про в ПО Grafana   Prometheus .....	10
<b>5 Работа с модулем интеграции Орион Про.....</b>	<b>11</b>
5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Орион Про.....	11
5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Орион Про .....	11
5.3 Работа со шлейфом модуля интеграции Орион Про.....	12
5.4 Работа с реле модуля интеграции Орион Про .....	12
5.5 Работа со считывателем, считывателем пульта или точкой доступа модуля интеграции Орион Про.....	14
5.6 Работа с разделом или группой разделов модуля интеграции Орион Про .....	14

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

## На странице:

- [Назначение документа](#) (see page 3)
- [Общие сведения о Модуле интеграции Орион Про](#) (see page 3)

## 1.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о **Модуле интеграции Орион Про**.
2. Добавление **Модуля интеграции Орион Про**.
3. Настройка **Модуля интеграции Орион Про**.
4. Работа с **Модулем интеграции Орион Про**.

## 1.2 Общие сведения о Модуле интеграции Орион Про

Интерфейсный модуль интеграции **Орион Про** является компонентом ИСО, реализованной на базе ПК *АСФА*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранной, тревожной и пожарной сигнализации.
2. Для контроля и управления доступом (управление преграждающими устройствами типа шлагбаум, турникет, ворота, шлюз, дверь и т.п.).
3. Для видеонаблюдения и видеоконтроля охраняемых объектов.
4. Для управления пожарной автоматикой объекта.
5. Для управления инженерными системами зданий.
6. Конфигурирование системы охраны **Орион Про** (производитель ЗАО НВП «Болид»);
7. Обеспечение взаимодействия с ПК *Интеллект X* (мониторинг, управление).

### Примечание

Подробные сведения об интерфейсном модуле интеграции **Орион Про** приведены в официальной справочной документации по данной системе (см. <http://bolid.ru/support/download/>).

Перед настройкой интерфейсного модуля *Орион* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства **Модуля интеграции Орион Про** на охраняемый объект (см. справочную документацию).
2. Подключить **Модуль интеграции Орион Про** к ПК *Интеллект X*.

3. Настроить оборудование **Модуля интеграции Орион Про** в утилитах Uprog.exe и Pprog.exe (см. официальную справочную документацию).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Болид Модуль интеграции Орион Про

<p><b>Название модуля интеграции</b></p>	<p>Болид: <a href="#">Модуль интеграции Орион Про</a> (see page 3)</p>						
<p><b>Интегрированное ПО, оборудование</b></p>	<div style="border: 1px solid #f0e68c; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>⚠ Внимание!</b></p> <p>Для работы с модулем интеграции <b>Болид Модуль интеграции Орион Про</b> необходимо установить программное обеспечение <a href="#">МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ ОРИОН ПРО</a><sup>1</sup> и приобрести на него лицензию у производителя.</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f7fa;"> <th data-bbox="660 815 971 898">ПО</th> <th data-bbox="971 815 1423 898">Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="660 898 971 1249"> <p><b>Модуль интеграции Орион Про</b></p> <p>Отделом QA проверена работоспособность версии <b>1.6.1.3136</b>. Корректная работа других версий не гарантируется</p> </td> <td data-bbox="971 898 1423 1249"> <p>Информационное взаимодействие стороннего программного обеспечения с пакетом программного обеспечения АРМ "Орион Про" для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион"</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1249 971 1653"> <p><b>АРМ "Орион Про"</b></p> <p>Отделом QA проверена работоспособность версии <b>1.20.3.8</b>. Корректная работа других версий не гарантируется</p> </td> <td data-bbox="971 1249 1423 1653"> <p>ПО для аппаратно-программного комплекса ИСО «Орион», на котором реализуются системы охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного видеонаблюдения, диспетчеризация автоматики противопожарных систем, сопряженные с инженерными системами объектов</p> </td> </tr> </tbody> </table>	ПО	Назначение	<p><b>Модуль интеграции Орион Про</b></p> <p>Отделом QA проверена работоспособность версии <b>1.6.1.3136</b>. Корректная работа других версий не гарантируется</p>	<p>Информационное взаимодействие стороннего программного обеспечения с пакетом программного обеспечения АРМ "Орион Про" для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион"</p>	<p><b>АРМ "Орион Про"</b></p> <p>Отделом QA проверена работоспособность версии <b>1.20.3.8</b>. Корректная работа других версий не гарантируется</p>	<p>ПО для аппаратно-программного комплекса ИСО «Орион», на котором реализуются системы охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного видеонаблюдения, диспетчеризация автоматики противопожарных систем, сопряженные с инженерными системами объектов</p>
ПО	Назначение						
<p><b>Модуль интеграции Орион Про</b></p> <p>Отделом QA проверена работоспособность версии <b>1.6.1.3136</b>. Корректная работа других версий не гарантируется</p>	<p>Информационное взаимодействие стороннего программного обеспечения с пакетом программного обеспечения АРМ "Орион Про" для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион"</p>						
<p><b>АРМ "Орион Про"</b></p> <p>Отделом QA проверена работоспособность версии <b>1.20.3.8</b>. Корректная работа других версий не гарантируется</p>	<p>ПО для аппаратно-программного комплекса ИСО «Орион», на котором реализуются системы охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного видеонаблюдения, диспетчеризация автоматики противопожарных систем, сопряженные с инженерными системами объектов</p>						
<p><b>Функциональные возможности</b></p>	<p><b>Мониторинг, управление, конфигурирование</b> (только пользователей и параметров доступа)</p>						

<sup>1</sup> [https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-integration/mod\\_integr\\_orion\\_pro.html](https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-integration/mod_integr_orion_pro.html)

<b>Лицензирование</b>	<p>За каждый:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• считыватель пульта Орион ПРО (<b>ACFAReader</b>),</li> <li>• шлейф пульта Орион ПРО (<b>ACFASensor</b>),</li> <li>• считыватель Орион ПРО (<b>ACFAReader</b>),</li> <li>• шлейф Орион ПРО (<b>ACFASensor</b>),</li> <li>• периметральную охрану Орион ПРО (<b>ACFASensor</b>)</li> </ul>
<b>Сведения о производителе</b>	<p>ЗАО НВП «Болид»          Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, Ярославское ш., 120Б, стр. 3          Телефон: +7 (495) 775-71-55, 777-40-20          Режим работы: ПН–ПТ – 9:00–18:00          Сайт: <a href="http://www.bolid.ru">www.bolid.ru</a><sup>2</sup>          Электронная почта: <a href="mailto:info@bolid.ru">info@bolid.ru</a><sup>3</sup></p>
<b>Способ интеграции</b>	<b>Сервер связи</b>
<b>Интерфейс подключения оборудования</b>	RS-232, USB, Ethernet
<b>Версия АСФА</b>	1.0 <sup>4</sup>

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

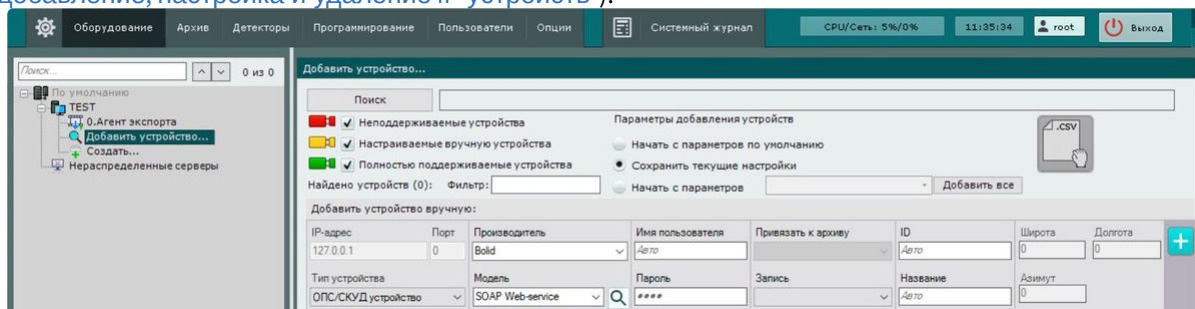
<sup>3</sup> <mailto:info@bolid.ru>


<sup>4</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=285737362>

### 3 Добавление модуля интеграции Орион Про

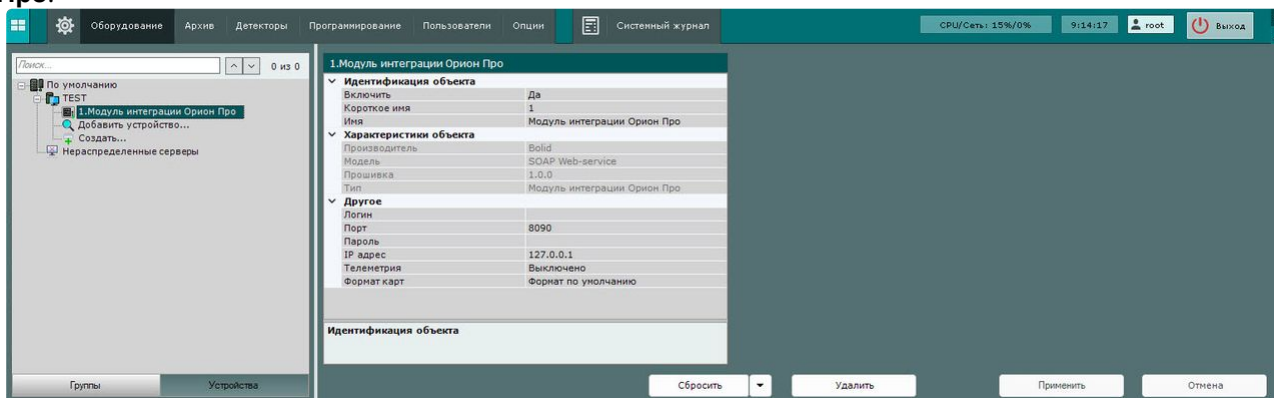
Для добавления модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** в систему необходимо:

1. С помощью Мастера поиска IP-устройств добавить устройство в систему вручную (см. [Поиск, добавление, настройка и удаление IP-устройств](#)<sup>5</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 **SOAP Web-service**.
5. Нажать на кнопку  .

В результате в дереве оборудования отобразится модуль интеграции **Модуль интеграции Орион Про**.

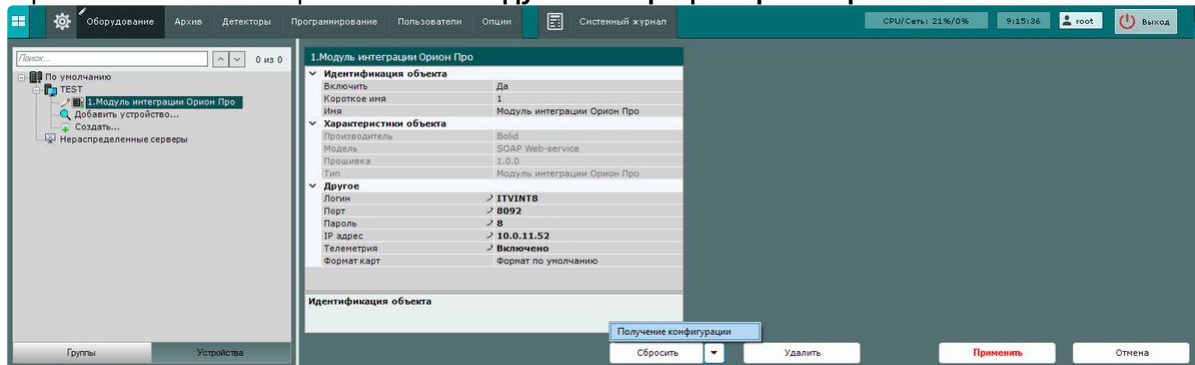


<sup>5</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786006>

## 4 Настройка объекта модуля интеграции Орион Про

Для настройки объекта модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** необходимо:


1. Перейти на панель настроек объекта **Модуль интеграции Орион Про**.



2. В поле **Логин** ввести логин пользователя АРМ "Орион Про".
3. В поле **Порт** ввести значение, соответствующее номеру порта ядра опроса АРМ "Орион Про". Значение по умолчанию – **8090** (рекомендованное).
4. В поле **Пароль** ввести код пользователя АРМ "Орион Про".
5. В поле **IP Адрес** ввести IP адрес компьютера, где запущено ядро опроса АРМ "Орион Про".
6. В поле **Телеметрия** из выпадающего списка выбрать значение **Включено**, если необходимо отслеживать состояние объекта в ПО Grafana | Prometheus (**1** – на охране, **0** – не на связи/снят с охраны, см. [Просмотр метрик самодиагностики с помощью стороннего ПО Grafana | Prometheus<sup>6</sup>](#)). Значение по умолчанию – **Выключено**.

### **Примечание**

Поле **Формат карт** в ПК *Интеллект X* не используется.

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 **Получение конфигурации**.
9. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка объекта модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** завершена. В результате будет построено дерево оборудования следующего вида:

<sup>6</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=259329453>

Поиск...



0 из 0

По умолчанию

TEST

0.Агент экспорта

1.Модуль интеграции Орион Про

1.0.DESKTOP-AS27COG

1.0.0.COM Порт C2000/C2000M (37)

1.0.0.0.C2000-АСПТ (14)

1.0.0.1.Сигнал-20М (15)

1.0.0.2.Сигнал-20П (16)

1.0.0.3.Сигнал-20 сер. 02 (17)

1.0.0.4.Сигнал-10 (18)

1.0.0.5.C2000-КДЛ (19)

1.0.0.6.C2000-БКИ (20)

1.0.0.7.C2000-К (23)

1.0.0.8.C2000-СП1 (24)

1.0.0.9.C2000-2 (40)

1.0.0.9.0.Считыватель 1, Прибор 40

1.0.0.9.1.Считыватель 2, Прибор 40

1.0.0.9.2.ШС 1, Прибор 40

1.0.0.9.3.ШС 2, Прибор 40

1.0.0.9.4.Реле 1, Прибор 40

1.0.0.9.5.Реле 2, Прибор 40

1.0.0.10.C2000-2 (41)

1.0.0.11.Считыватель 1, Прибор 37

1.0.4.Раздел Зона

1.0.5.Раздел 10003

1.0.6.Раздел 10004

1.0.7.Раздел 10005

1.0.8.Раздел 10006

1.0.1.Группа зон

1.0.2.Группа зон 10001

1.0.3.Группа зон 10002

1.1.Внешний мир

1.2.Внутренний мирок

1.3.Точка доступа 1

1.4.Точка доступа 2

1.5.Точка доступа 3

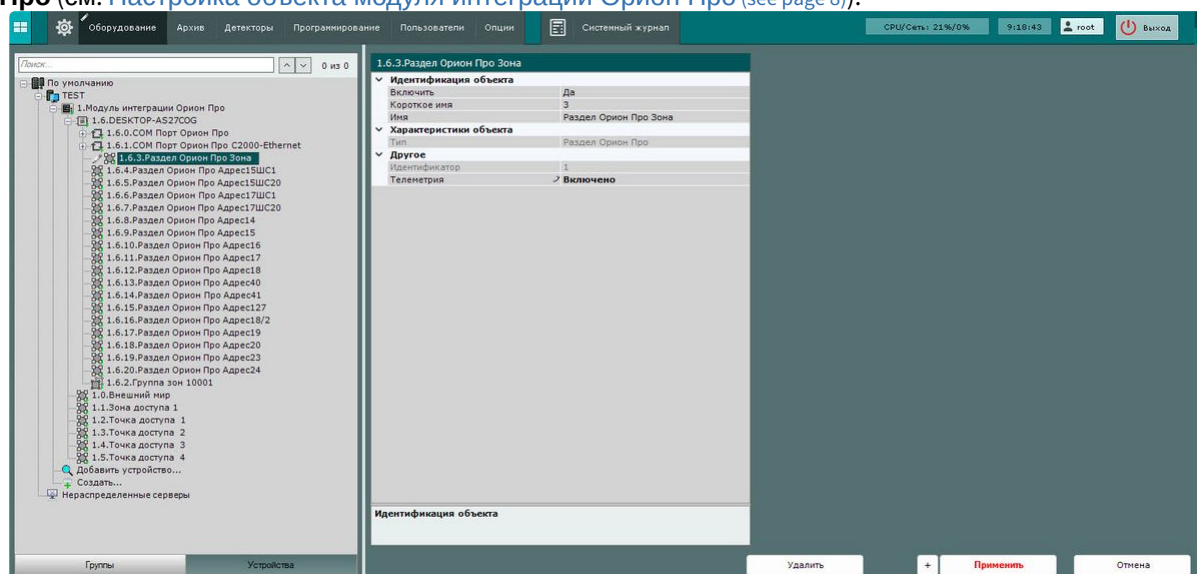
1.6.Точка доступа 4

Добавить устройство...

## 4.1 Настройка отображения состояний дочерних объектов модуля интеграции Модуль интеграции Орион Про в ПО Grafana | Prometheus

Настройка отображения состояний дочерних объектов модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** в ПО Grafana | Prometheus будет показана на примере объекта **Раздел Орион Про**. Конфигурирование других дочерних объектов модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** происходит аналогично.

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел Орион Про**, который создается автоматически в результате выгрузки конфигурации на базе объекта **Модуль интеграции Орион Про** (см. [Настройка объекта модуля интеграции Орион Про](#) (see page 8)).



2. В поле **Телеметрия** из выпадающего списка выбрать значение **Включено**, если необходимо отслеживать состояние объекта в ПО Grafana | Prometheus (**1** – на охране, **0** – не на связи/снят с охраны, см. [Просмотр метрик самодиагностики с помощью стороннего ПО Grafana | Prometheus<sup>7</sup>](#)). Значение по умолчанию – **Выключено**.
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка отображения состояний дочерних объектов модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** в ПО Grafana | Prometheus завершена.

<sup>7</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=259329453>

## 5 Работа с модулем интеграции Орион Про

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Орион Про

Для работы с модулем интеграции **Модуль интеграции Орион Про** используются интерфейсные объекты **Карта, Информационная панель ОПС/СКУД и Макрокоманда**.

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Настройка интерактивной карты](#)<sup>8</sup>, [Настройка панели ОПС/СКУД](#)<sup>9</sup> и [Программирование](#)<sup>10</sup>.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документах [Работа с интерактивной картой](#)<sup>11</sup>, [Работа с панелью ОПС/СКУД](#)<sup>12</sup> и [Управление макрокомандами](#)<sup>13</sup>.

### 5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Орион Про

- ✓ [Программирование](#)<sup>14</sup>  
[Управление макрокомандами](#)<sup>15</sup>

При работе с модулем интеграции **Модуль интеграции Орион Про** можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем от **Модуль интеграции Орион Про** событии.

При настройке макрокоманды следует выбирать конкретный объект модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про**.

Пример настроенной макрокоманды:

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5.3 Работа со шлейфом модуля интеграции Орион Про

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

Команда меню	Выполняемая функция
<b>Включить</b>	Включает шлейф
<b>Отключить</b>	Отключает шлейф
<b>Отмена пуска</b>	Отменяет пуск пожаротушения, задержку пожаротушения и отключает автоматику области
<b>Пуск</b>	Запускает пожаротушение в области вручную, даже если автоматика области не включена
<b>Выключение автоматики</b>	Отключение режима автоматического запуска системы
<b>Включение автоматики</b>	Включение режима автоматического запуска системы
<b>Снятие ШС</b>	Снимает шлейф с охраны
<b>Взятие ШС</b>	Ставит шлейф на охрану

### **Внимание!**

Для правильного отображения состояний объекта **Шлейф** в ПК *Интеллект Х* он должен быть добавлен в **Зону** в **АРМ «ОРИОН ПРО»**<sup>16</sup> (см. [официальную справочную документацию](#)<sup>17</sup>). При этом получаемые от него события будут отображаться верно.

## 5.4 Работа с реле модуля интеграции Орион Про

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

<sup>16</sup> [https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/arm\\_orion\\_pro.html](https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/arm_orion_pro.html)

<sup>17</sup> <https://bolid.ru/support/download/?groupsID=&tagsID=1977&q=>

Команда меню	Выполняемая функция
Ручной останов	Отменяет пуск пожаротушения, задержку пожаротушения и отключает автоматику области
Включение управления и контроля	Включает управление и контроль выхода
Отключение управления и контроля	Отключает управление и контроль выхода
Ручной пуск	Запускает пожаротушение в области вручную, даже если автоматика области не включена
Пуск/стоп речевого оповещения	Запускает или отменяет запуск речевого оповещения автоматической системы пожаротушения
Пуск АСПТ	Включает автоматическую систему пожаротушения
Мигать из состояния включено на время	Переключается из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд в течение заданного времени
Мигать из состояния выключено на время	Переключается из состояния выключено-включено с интервалом 0,5 секунд в течение заданного времени
Мигать из состояния включено	Переключается из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд
Мигать из состояния включен	Переключается из состояния выключено-включено с интервалом 0,5 секунд
Включить на время	Включает реле на заданное время
Выключить на время	Выключает реле на заданное время
Выключить	Выключает реле
Включить	Включает реле
Возврат в исходное состояние	Возвращает реле в исходное состояние

 **Внимание!**

Для правильного отображения состояний объекта **Реле** в ПК *Интеллект Х* он должен быть добавлен в **Зону** в АРМ «ОРИОН ПРО»<sup>18</sup> (см. [официальную справочную документацию](#)<sup>19</sup>). При этом получаемые от него события будут отображаться верно.

## 5.5 Работа со считывателем, считывателем пульта или точкой доступа модуля интеграции Орион Про

Управление считывателем, считывателем пульта или точкой доступа модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Считыватель Орион Про/Считыватель пульта Орион Про/Точка доступа**. Для вызова меню объекта **Считыватель Орион Про/Считыватель пульта Орион Про/Точка доступа** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления считывателем, считывателем пульта или точкой доступа модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Разрешить вход	Разрешить доступ по идентификатору
В дежурный режим	Возврат объекта 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

## 5.6 Работа с разделом или группой разделов модуля интеграции Орион Про

Управление разделом или группой разделов модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Раздел/Группа разделов**. Для вызова меню объекта **Раздел/Группа разделов** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для

<sup>18</sup> [https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/arm\\_orion\\_pro.html](https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/arm_orion_pro.html)

<sup>19</sup> <https://bolid.ru/support/download/?groupsID=&tagsID=1977&q=>

управления разделом или группой разделов модуля интеграции **Модуль интеграции Орион Про** описаны в таблице:

<b>Команда меню</b>	<b>Выполняемая функция</b>
<b>Снять</b>	Снимает раздел или группу разделов с охраны
<b>Взять</b>	Ставит раздел или группу разделов на охрану
<b>Включить</b>	Включает раздел или группу разделов
<b>Отключить</b>	Отключает раздел или группу разделов