

The logo consists of a blue square with a white lowercase 'e' inside, followed by a grey vertical bar with a white curved line on its left side.

# BASTION 3

Бастион-3 – Орион Про. Руководство  
администратора

Версия 2024.2

(01.02.2024)



Самара, 2024



## Оглавление

1. Общие сведения.....	2
1.1. Назначение и область применения.....	2
1.2. Требования к уровню подготовки пользователя.....	4
1.3. Перечень эксплуатационной документации.....	4
1.4. Лицензирование.....	4
1.5. Техническая поддержка.....	5
2. Условия применения.....	5
3. Установка драйвера.....	5
4. Настройка системы.....	6
4.1. Общая последовательность настройки.....	6
4.2. Настройка стороннего ПО.....	6
4.2.1. Установка и настройка АРМ «Орион Про».....	6
4.2.2. Установка и настройка ПО «Модуль интеграции Орион Про».....	7
4.3. Настройка драйвера.....	7
4.3.1. Добавление драйвера в ПК «Бастиян-3».....	7
4.3.2. Конфигуратор драйвера.....	7
4.3.3. Настройка связи с модулем интеграции.....	8
4.3.4. Импорт конфигурации.....	9
4.4. Настройка пропусков и инициализация.....	10
4.4.1. Конфигуратор групп управления охраной.....	10
4.4.2. Настройка режимов управления охраной в Бюро пропусков.....	11
4.4.3. Автоматическая доставка изменений пропусков.....	12
4.4.4. Полная инициализация.....	12
5. Работа в штатном режиме.....	14
5.1. Общие сведения.....	14
5.2. Управление режимами охраны.....	14
6. Диагностика и устранение неисправностей.....	15
Приложение 1. История изменений.....	16

## 1. Общие сведения

### 1.1. Назначение и область применения

Драйвер «Бастион-3 – Орион Про» предназначен для мониторинга событий и частичного управления режимами охраны системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) на базе приёмно-контрольных приборов (ПКП) НВП «Болид».

Драйвер работает непосредственно с «Центральным сервером Орион Про» через «Модуль интеграции Орион Про». Для работы драйвера необходимо установить и корректно настроить АРМ «Орион Про» вместе с «Модулем интеграции Орион Про».

**Внимание!** Модуль интеграции работает с АРМ «Орион Про 1.20.3 Обновление 7 постройка № 14981») и выше, а также с «Модулем интеграции Орион Про» версии 1.5 и выше.

Драйвер обеспечивает одновременную работу множества линий приборов на базе пультов С2000/С2000М, а также ППКУП «Сириус» с «Центральным сервером Орион Про» и драйвером «Бастион-3 – Орион Про». Настройка оборудования производится с помощью «Администратора баз данных (АБД) Орион Про».

Линии «С2000/С2000М» поддерживают все типы охранно-пожарного оборудования, поддерживаемые АРМ «Орион Про», включая шлейфы и реле. Также введена полная поддержка разделов, групп разделов и уровней доступа АРМ «Орион Про».

Линии ППКУП «Сириус» поддерживают следующие модули:

- Одну или несколько пожарных панелей «Сириус». Количество ограничено возможностями АРМ «Орион Про». Есть возможность настройки панелей на разных линиях и компьютерах средствами АРМ «Орион Про».
- Внутренние приборы каждого ППКУП «Сириус»: один «С2000-КПБ-С», один «МИП-24-С исп. 03», один или два «С2000-КДЛ-С»:
  - На «С2000-КПБ-С»: 225 пожарных шлейфов, 8 выходов, 1 считыватель.
  - На «С2000-КДЛ-С»: 127 пожарных шлейфов.
  - На «МИП-24-С исп. 03»: 7 охранных шлейфов.
- Внешние приборы ППКУП «Сириус», подключенные к ППКУП посредством RS-485, включая шлейфы, реле и считыватели.

Драйвер обеспечивает:

- Прием событий от оборудования, как пультов, так и внутренних и внешних приборов, пожарных и охранных шлейфов, выходов и считывателей, включая штатные события, неисправности и тревоги;
- Управление режимами охраны шлейфов, разделов и групп разделов;
- Прием событий от разделов и групп разделов, включая «зоны ПТ»;

- Контроль и поддержку связи с модулем интеграции и приборами;
- Разделение шлейфов на пожарные и охранные (включая прочие типы – они загружаются как охранные);
- Возможность вычитки всех событий, произошедших с момента последнего полученного драйвером события, при старте драйвера;
- Возможность чтения конфигурации приборов из модуля интеграции в автоматическом режиме;
- Вывод в конфигураторе драйвера полного дерева устройств системы АРМ «Орион Про», включая состав разделов и групп разделов;
- Вывод в конфигураторе групп управления охраной (ГУО) списка всех уровней доступа («аппаратных ГУО» в терминологии ПК «Бастион-3») с их составом.
- Контроль за изменением конфигурации в АРМ «Орион Про» с выдачей соответствующих событий при загрузке/перезагрузке драйвера;
- Возможность выгрузки всех владельцев пропусков, которые имеют права управления охранными устройствами, в АРМ «Орион Про», как в ручном (полная инициализация), так и в автоматическом режимах (по изменению данных в ПК «Бастион-3»);
- Безопасное подключение с шифрованием протокола как по token-авторизации, так и по HTTP Basic-авторизации, имеется возможность регулярного запроса продления token;
- Разграничение доступа к настройкам драйвера в зависимости от уровня полномочий оператора.

Драйвер поддерживает выдачу всех событий АРМ «Орион Про» от указанных выше устройств, которые передаются через «модуль интеграции Орион Про» версии 1.4.2.

Настройка всех линий приборов, зон, реле, разделов, групп разделов и уровней доступа должна производиться в АРМ «Орион Про» (п. 4.2.1. ). Там же следует производить настройку пароля для подключения «модуля интеграции Орион Про». При этом настройку пользователей/пропусков, а также их прав следует осуществлять в ПК «Бастион-3». При инициализации из драйвера все пользователи/пропуска в АРМ «Орион Про», кроме «владельца» и «удалённого управления» для модуля интеграции, удаляются (п. 4.4.4. ).

Драйвер «Бастион-3 – Орион Про» и «Модуль интеграции Орион Про» могут находиться на разных компьютерах.

Драйвер работает в составе ПК «Бастион-3» в операционных системах Windows и Linux. На момент выпуска данной версии драйвера АРМ «Орион Про» НВП «Болид» под Linux отсутствует, соответственно для АРМ «Орион Про» необходим компьютер с Windows.

**Внимание!** Управление реле из драйвера «Бастион-3 – Орион Про» в данной версии не поддерживается.

**Внимание!** Контроллеры доступа С2000-2 не поддерживаются драйвером.



**Внимание!** Некоторые события (например, «Пожар») приходят от шлейфов, но не от разделов и групп разделов. Таковы особенности работы АРМ «Орион Про». При этом состояния разделов и групп разделов меняются, окрашивая иконки в соответствующий цвет.

## 1.2. Требования к уровню подготовки пользователя

Перед началом настройки драйвера «Бастион-3 – Орион Про» необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией, перечень которой приведён в п. 1.3. .

## 1.3. Перечень эксплуатационной документации

Таблица 1. Перечень эксплуатационной документации

Наименование	Источник
Руководство администратора ПК «Бастион-3»	Раздел документации на сайте технической поддержки ООО «ЕС-пром»: <a href="http://www.trevog.net">www.trevog.net</a>
Руководство оператора ПК «Бастион-3»	
Пособие по комплектации ПК «Бастион-3»	
«Бастион-3 – Орион Про. Руководство администратора»	Документация устанавливается автоматически при установке драйвера «Бастион-3 – Орион Про».
АРМ «Орион Про» с документацией	<a href="https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/">https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/</a>
Модуль интеграции с документацией	<a href="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</a>

## 1.4. Лицензирование

Драйвер «Бастион-3 – Орион Про» лицензируется по количеству поддерживаемых приборов. Учитываются все приборы, кроме пультов С2000/С2000М.

В случае недостатка лицензий драйвер приостанавливает работу с модулем интеграции и формирует сообщение «Нет лицензий», в котором указывается количество требуемых и полученных лицензий.

Общие правила по комплектации и лицензированию в ПК «Бастион-3» изложены в документе «Пособие по комплектации ПК «Бастион-3».

**Внимание!** Чтобы пульты С2000/С2000М не уменьшали лицензионные ограничения (не занимали лицензии), необходимо, чтобы они имели адреса 127.

## 1.5. Техническая поддержка

Таблица 2. Техническая поддержка

Организация	Контакты
ООО «ЕС-пром»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сайт технической поддержки <a href="http://www.trevog.net">www.trevog.net</a></li> <li>Телефон: +7(846) 243-90-90</li> <li>E-mail: <a href="mailto:help@twinpro.ru">help@twinpro.ru</a></li> </ul>
НВП «Болид»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сайт: <a href="https://bolid.ru">https://bolid.ru</a></li> <li>Телефон: 8-800-775-71-55</li> <li>E-mail технической поддержки: <a href="mailto:support@bolid.ru">support@bolid.ru</a></li> </ul>

## 2. Условия применения

Драйвер «Бастион-3 – Орион Про» функционирует в составе ПК «Бастион-3», требования к программному обеспечению полностью соответствуют изложенным в документе «Бастион-3. Руководство администратора».

Драйвер совместим с ПК «Бастион-3» версии 2023.3 и выше.

## 3. Установка драйвера

Драйвер «Бастион-3 – Орион Про» входит в состав ПК «Бастион-3» и устанавливается при установке ПК «Бастион-3» с версии, указанной в п. 2.

При необходимости возможна установка драйвера вручную. Отдельная установка и удаление драйвера осуществляется при помощи установочных пакетов: для ОС Windows установочный пакет OrionSetup.msi, для ОС Linux пакеты bastion3-driver-orion.deb или bastion3-driver-orion.rpm.

Драйвер устанавливается в папку «Drivers\Orion» рабочего каталога ПК «Бастион-3».

С помощью инсталлятора ПК «Бастион-3» можно также удалить драйвер, если запустить инсталлятор ПК «Бастион-3» в режиме выборочной установки, выключив при этом опцию выбора драйвера.

Удалить отдельно установленный драйвер можно стандартными средствами операционной системы.

После успешной установки вручную драйвер должен появиться в списке драйверов в окне «Серверы оборудования» в панели управления ПК «Бастион-3».

**Внимание!** На одном из компьютеров в сети (не обязательно локально) должен быть установлен АРМ «Орион Про» с «Модулем интеграции Орион Про».

## 4. Настройка системы

### 4.1. Общая последовательность настройки

Настройка системы в общем случае включает следующие этапы:

- Установка и настройка АРМ «Орион Про», п. 4.2.1.
- Установка и настройка ПО «Модуль интеграции Орион Про», п. 4.2.2.
- Добавление драйвера «Бастион-3 – Орион Про» в ПК «Бастион-3», п. 4.3.1.
- Настройка связи с модулем интеграции, п. 4.3.3.
- Импорт конфигурации из АРМ «Орион Про», п. 4.3.4.
- Настройка пропусков в Бюро пропусков, п. 4.4.2.
- Проверка работоспособности, п. 6.

### 4.2. Настройка стороннего ПО

#### 4.2.1. Установка и настройка АРМ «Орион Про»

Драйвер «Бастион-3 – Орион Про» работает с приборами через «Центральный сервер Орион Про» и «Модуль интеграции Орион Про». Поэтому начать конфигурирование системы следует с установки и настройки АРМ «Орион Про». Для этого следует воспользоваться документацией производителя – НВП «Болид» (п. 1.3. ).

Для работы «Модуля интеграции Орион Про» необходимо в «Администраторе баз данных (АБД) Орион Про» добавить на вкладке «пароли» новый пароль с типом кода «удалённое управление», а также указать требуемые логин и пароль (token-авторизации). Эти данные необходимо будет внести в параметры драйвера «Бастион-3 – Орион Про» (п. 4.3.3. ).

Для работы со всеми устройствами рекомендуется использовать уровень доступа «максимум». В случае урезанного доступа драйвер «Бастион-3 – Орион Про» не получит недоступные устройства в дереве устройств и не сможет выводить от них события.

Крайне не рекомендуется добавлять пользователей в АРМ «Орион Про» с помощью АБД. Пользователи-хозорганы будут записываться в АРМ «Орион Про» при изменениях в ПК «Бастион-3». При корректной настройке на данном этапе в АБД должно присутствовать 2 пользователя: «Владелец», добавляемый по умолчанию при установке АРМ «Орион Про», и произвольный пользователь с ключом «удалённое управление», добавленный вручную (см. выше).

Этот этап настройки считается завершённым, когда установлена связь со всеми пультами/ППКУП «Сириус» и их дочерними устройствами, получены события/состояния от устройств в «Мониторе оперативной задачи Орион Про», а также корректно настроен доступ для удалённого управления.

### 4.2.2. Установка и настройка ПО «Модуль интеграции Орион Про»

После настройки устройств «Орион Про» следует установить «Модуль интеграции Орион Про». Далее, в случае необходимости, можно отредактировать файл настроек «%ProgramData%\BolidIntegrServ\settings.ini». При стандартной установке редактировать файл настроек не нужно. Ниже даны описания дополнительно настраиваемых полей:

- *TokenLifeTime* в блоке *[RemoteControl]* – время жизни токена авторизованного пользователя (сек.). Рекомендуется присвоить значение «0» (токен бесконечен). Можно присвоить любое, но не ниже «*времени жизни token авторизованного пользователя*» в настройках драйвера «Бастион-3 – Орион Про» (п. 4.3.3. ). По умолчанию равен 300.
- *IsNeedAuth* в блоке *[HttpAuth]* – первичная авторизация, необязательна. В случае необходимости усилить безопасность можно присвоить значение «1».
- *Login* в блоке *[HttpAuth]* – логин первичной авторизации. Если «*IsNeedAuth*» включён, то имеет смысл задать данный логин для HTTP Basic-авторизации.
- *Password* в блоке *[HttpAuth]* – пароль первичной авторизации. Если «*IsNeedAuth*» включён, то имеет смысл задать данный пароль для HTTP Basic-авторизации.

После сохранения настроек необходимо запустить «Модуль интеграции Орион Про» от имени администратора компьютера.

Возможно, понадобится дополнительная настройка системы для автозапуска «Центрального сервера Орион Про» и «Модуля интеграции Орион Про» при перезагрузке компьютера.

На этом этап подготовки к соединению АРМ «Орион Про» с драйвером «Бастион-3 – Орион Про» закончен.

## 4.3. Настройка драйвера

### 4.3.1. Добавление драйвера в ПК «Бастион-3»

Добавление драйвера в ПК «Бастион-3» описано в документе «*Бастион-3. Руководство администратора*».

### 4.3.2. Конфигуратор драйвера

Настройку драйвера следует производить в модуле «Бастион-3 – Панель управления».

В левой части окна конфигуратора (Рис. 1) находится дерево устройств, относящихся к драйверу. В правой части окна находится окно просмотра, отображающее свойства выделенного узла.



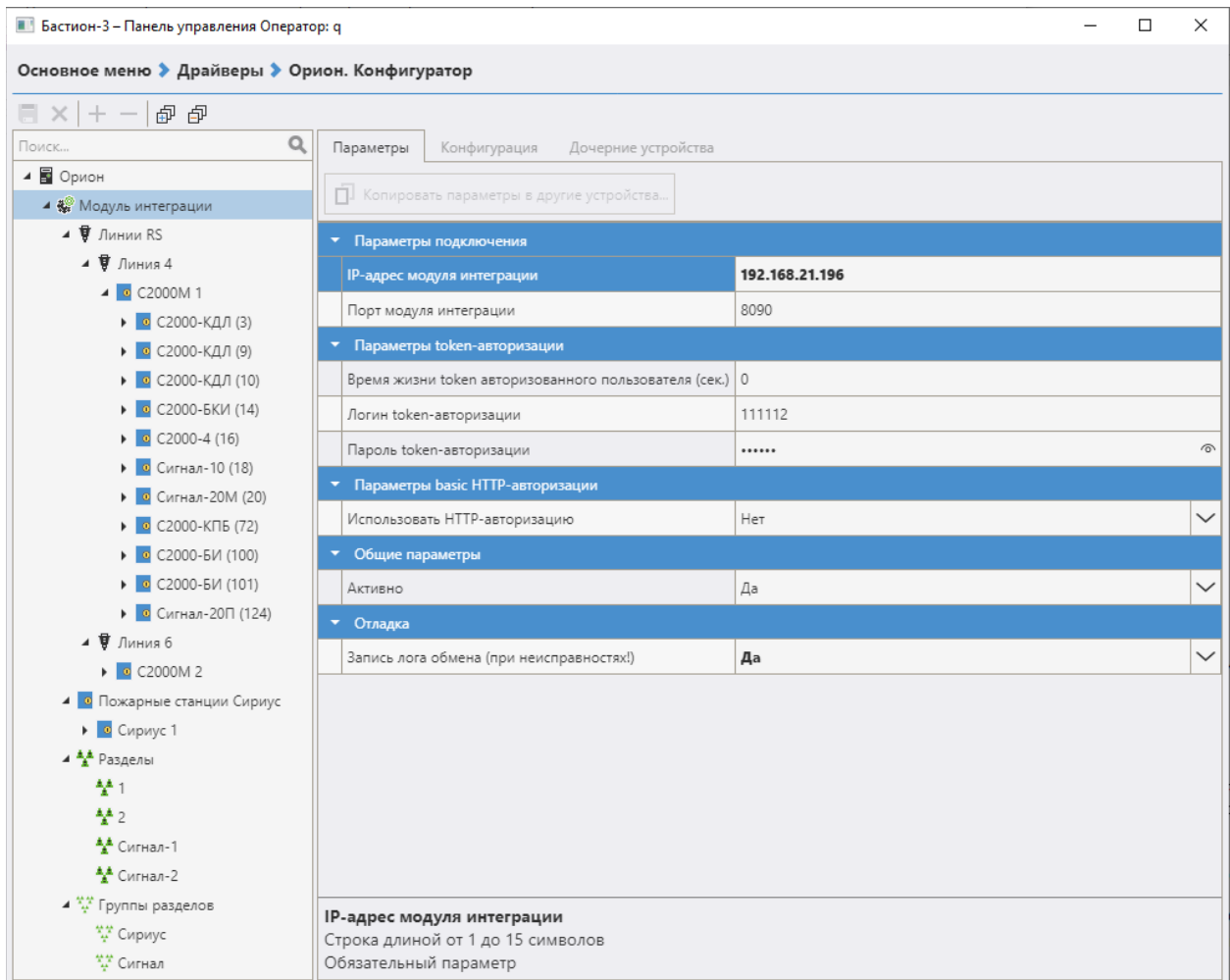


Рис. 1. Главное окно конфигуратора драйвера «Бастион-3 – Орион Про»

#### 4.3.3. Настройка связи с модулем интеграции

Конфигурация устройств передаётся автоматически из модуля интеграции в драйвер «Бастион-3 – Орион Про». При первичной настройке необходимо задать параметры подключения к сервису интеграции. Для этого на странице «Модуль интеграции» следует задать следующие параметры:

- *IP-адрес модуля интеграции* – IP-адрес компьютера, на котором запущен модуль интеграции.
- *Порт модуля интеграции* – порт, заданный в настройке модуля интеграции. По умолчанию равен 8090.
- *Логин token-авторизации* – логин, указанный в «АБД Орион Про» как имеющий тип кода «удалённое управление».
- *Пароль token-авторизации* – пароль, указанный в «АБД Орион Про» как имеющий тип кода «удалённое управление».

Также при необходимости можно настроить следующие параметры:

- *Время жизни token авторизованного пользователя (сек.)* – время, по истечении которого драйвер будет вызывать запрос продления token у модуля интеграции. При значении «0» запрос продления не осуществляется. Зависит от установки «TokenLifeTime» (п. 4.2.2. ).
- *Использовать HTTP-авторизацию* – флаг использования первичной HTTP Basic-авторизации. Зависит от установки «IsNeedAuth» (п. 4.2.2. ).
  - *Логин HTTP-авторизации* – *Login* в блоке [HttpAuth] (п. 4.2.2. ).
  - *Пароль HTTP-авторизации* – *Password* в блоке [HttpAuth] (п. 4.2.2. ).
- *Запись лога обмена (при неисправностях!)* – флаг записи всех логов обмена с модулем интеграции. Рекомендуется включать только на момент сбора логов и только при возникновении проблем.

После сохранения параметров модуля интеграции в конфигураторе драйвер перезапустится и осуществит попытку подключения к модулю интеграции. В случае корректно заданных параметров и удачного подключения драйвер выдаст событие «Связь с модулем интеграции установлена». Если драйвер не сможет подключиться к модулю интеграции, то выдаст событие «Нет связи с модулем интеграции» или событие с указанием проблемы («Неверная аутентификация», «Не указан IP-адрес» и т.д.).

В случае корректного соединения с модулем интеграции драйвер получит полное дерево устройств и проверит совпадение конфигураций в модуле интеграции и ПК «Бастион-3». При наличии отличий драйвер выдаст событие «Конфигурации в Орионе и Бастионе не совпадают». В этом случае следует ещё раз открыть конфигуратор для получения обновлённой конфигурации из модуля интеграции (см. п. 4.3.4. ), проверить корректность и сохранить.

**Внимание!** Драйвер при каждом запуске получает от модуля интеграции полное дерево устройств, включая приборы, шлейфы, выходы, разделы и группы разделов. Скорость получения данных зависит от количества устройств в АРМ «Орион Про» и может занимать довольно продолжительное время.

#### 4.3.4. Импорт конфигурации

При каждом запуске драйвера он получает текущую конфигурацию системы от модуля интеграции и проверяет наличие изменений. В случае несовпадения конфигураций в АРМ «Орион Про» и ПК «Бастион-3» выдаётся соответствующее событие. В этом случае для обновления текущей конфигурации из сервера интеграции необходимо в узле «Модуль интеграции» перейти на вкладку «Конфигурация» и нажать кнопку «Импорт из оборудования» (Рис. 2).

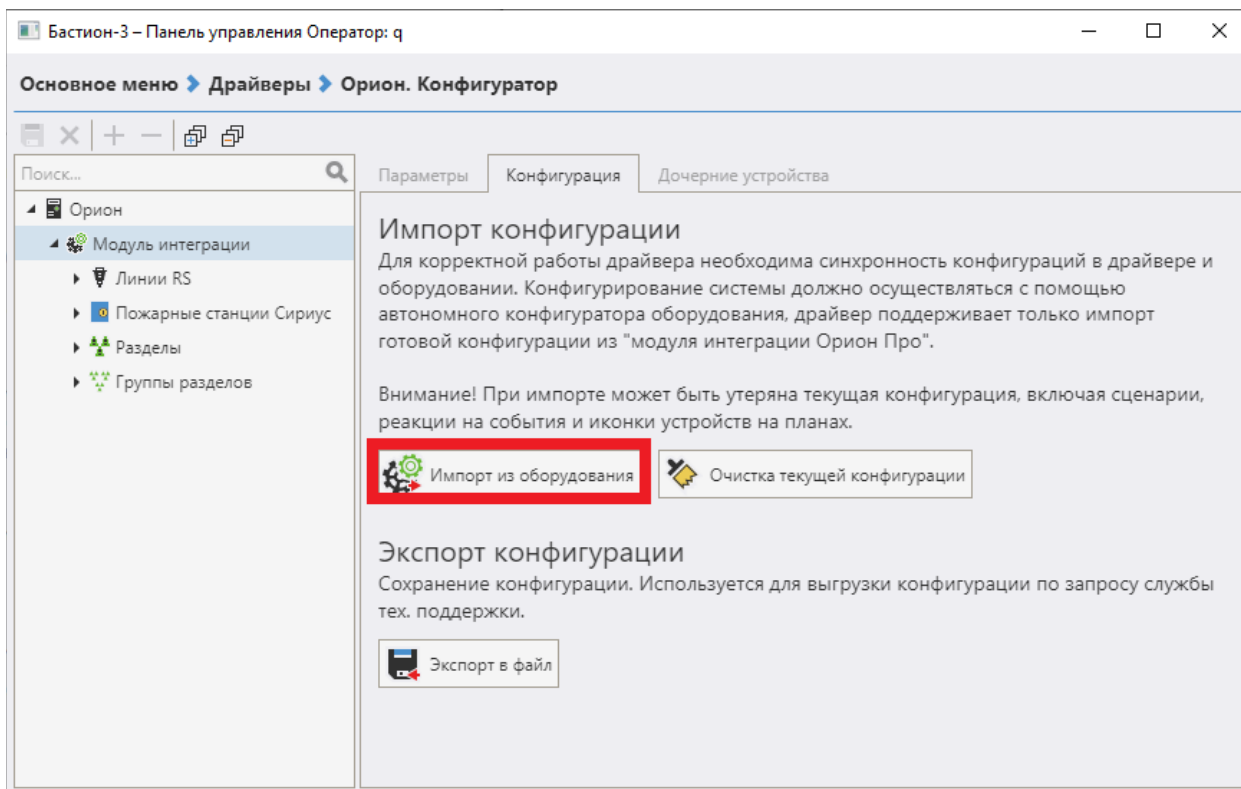
В случае, если конфигурация не была изменена извне, выдаётся сообщение «Текущая конфигурация устройства идентична полученной конфигурации и не требует обновления».

В случае, если конфигурация была изменена, будет запущено обновление дерева устройств, после чего достаточно сохранить изменения в конфигураторе – и драйвер перезапустится с новой конфигурацией.

При импорте конфигурации в ПК «Бастион-3» также загружаются все уровни доступа (соответствуют группам управления охраной в ПК «Бастион-3»), идентифицируясь по адресам.

Редактирование уровней доступа осуществляется в АБД «Орион Про», из конфигуратора ГУО редактирование недоступно.

Если адреса существующих элементов не изменились, то они сохраняются, а их параметры обновляются. Если адреса элементов поменялись, либо в загружаемой конфигурации нет данного элемента – он удаляется из конфигуратора вместе с соответствующими дочерними элементами.



**Рис. 2. Импорт конфигурации из оборудования**

Ссылка «Очистка текущей конфигурации» необходима в случае, если требуется произвести импорт конфигурации с нуля.

## 4.4. Настройка пропусков и инициализация

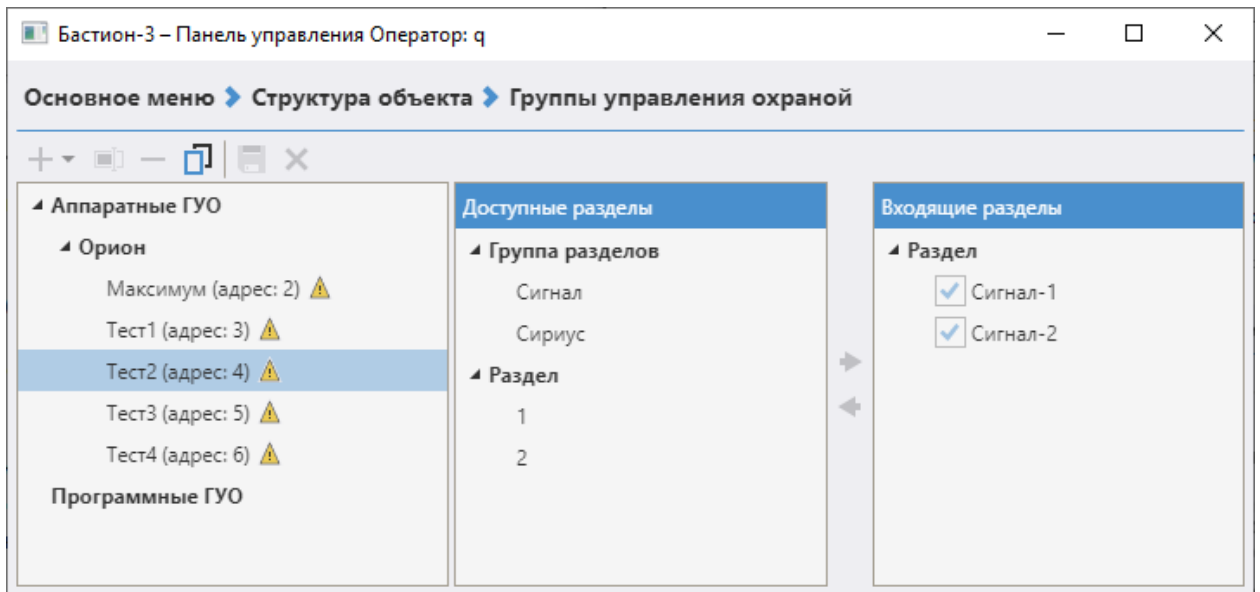
### 4.4.1. Конфигуратор групп управления охраной

Для проверки групп управления охраной (ГУО) необходимо использовать конфигуратор групп управления охраной, который доступен в панели управления в блоке «структура объекта». Общий вид конфигуратора приведён на Рис. 3.

Все ГУО делятся на аппаратные (привязанные к конкретному экземпляру драйвера) и программные.

Для драйвера «Бастион-3 – Орион Про» аппаратные ГУО добавляются при импорте конфигурации и представляют собой уровни доступа в контексте оборудования/АРМ «Орион Про». Они недоступны для редактирования.

Программные ГУО доступны для добавления, удаления и редактирования. Они служат для объединения аппаратных ГУО (не более одной аппаратной ГУО от каждого экземпляра драйвера).



**Рис. 3. Конфигуратор групп управления охраной**

**Внимание!** При чтении конфигурации аппаратные ГУО («уровни доступа» в терминологии АРМ «Орион Про») обновляются в соответствии с адресами. То есть в случае удаления ГУО в АБД «Орион Про», назначенной карте в Бюро пропусков, и создания новой с таким же адресом, при импорте конфигурации карте станет соответствовать новая ГУО.

#### **4.4.2. Настройка режимов управления охраной в Бюро пропусков**

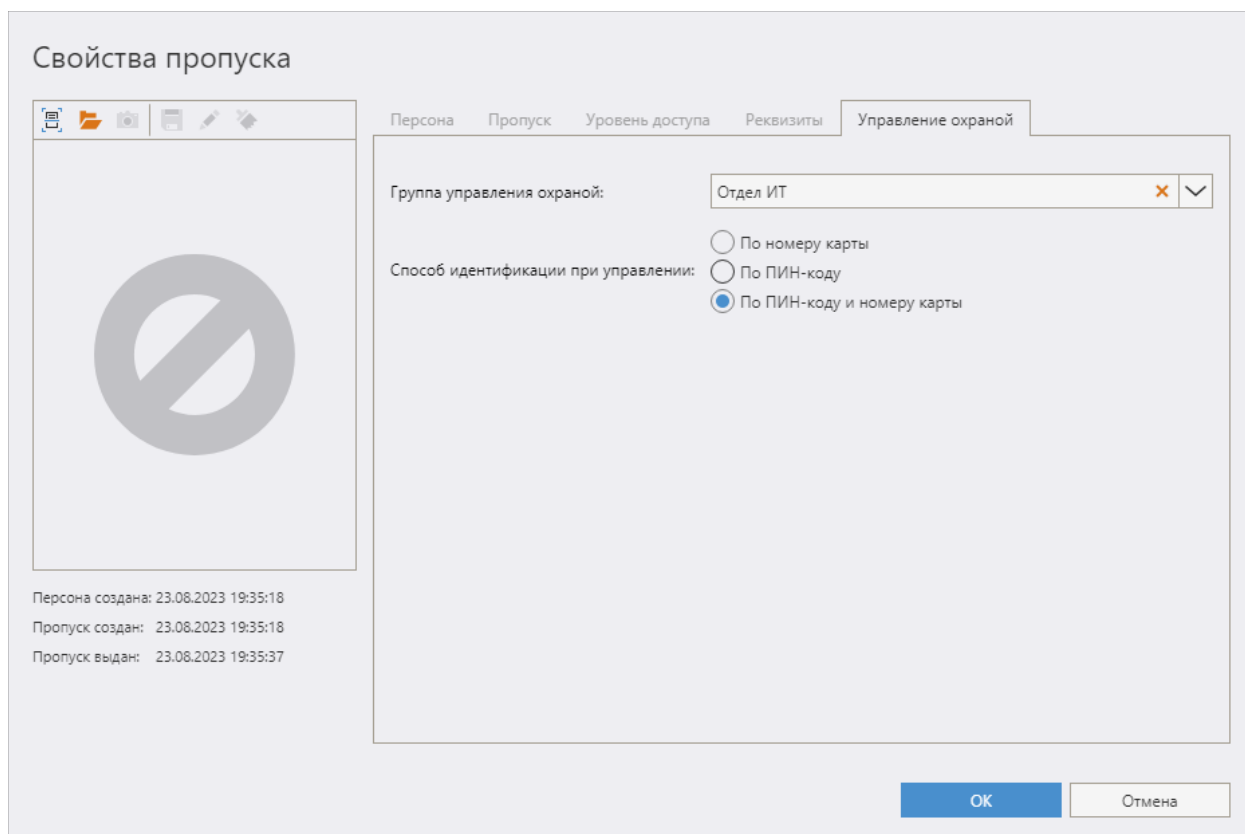
Для настройки управления охранными функциями по пропускам и/или PIN-кодам необходимо в свойствах пропуска Бюро пропусков перейти на закладку «Управление охраной».

Внешний вид вкладки управления охраной свойств пропуска показан на Рис. 4.

*Группа управления охраной* – определяет группу управления охраной (уровень доступа) для управления режимами охраны при предъявлении карты. В этом списке отображаются как аппаратные, так и программные группы. Назначение работает для любых зон любых приборов при предъявлении карты к любому считывателю. Для управления реализуется так называемый централизованный режим охраны. Уровни доступа задаются в конфигурации в АБД «Орион Про». Подробнее см. п. 4.4.1.

*Способ идентификации* – позволяет выбрать режим идентификации пользователя: по карте, по PIN-коду или оба способа. При выбранном режиме «По PIN-коду и номеру карты» в АРМ «Орион Про» попадает один пользователь с двумя ключами: номером карты и PIN-кодом. PIN-код задаётся на вкладке «Пропуск».

**Внимание!** PIN-коды пользователей в системе не должны совпадать.



**Рис. 4. Окно свойств пропуска для драйвера «Бастион-3 – Орион Про»**

#### ***4.4.3. Автоматическая доставка изменений пропусков***

Изменения свойств пропусков, ассоциированных с системой «Орион Про», автоматически доставляются в АРМ «Орион Про» при выполнении операций с пропусками и уровнями доступа, а именно:

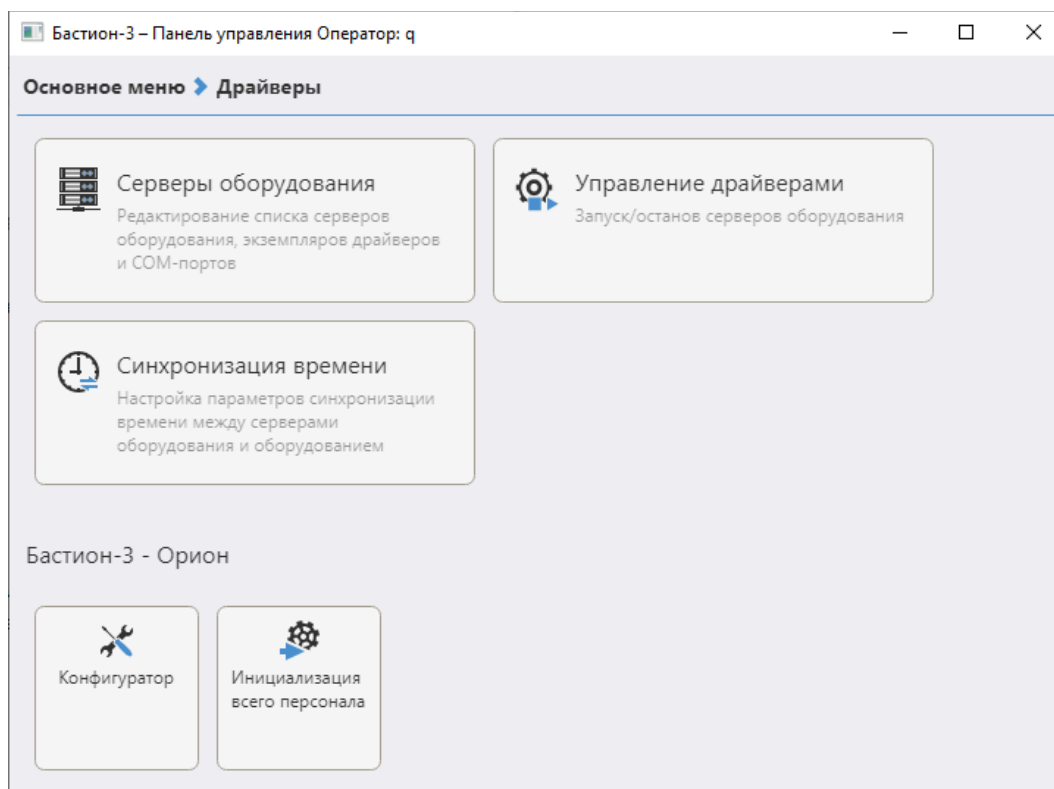
- выдача, возврат, изъятие, блокировка, окончание действия пропуска;
- изменение ФИО, PIN-кода;
- изменение способа идентификации, уровня доступа пропуска.

При отсутствии связи с АРМ «Орион Про» доставка изменений будет отложена до момента восстановления связи с ним, но не более, чем время доставки изменений.

При автоматической доставке изменений не обязательно проводить полную инициализацию. Но, в случае необходимости полной синхронизации пользователей в Бюро пропусков и АРМ «Орион Про» есть возможность вручную запустить полную инициализацию или сравнить количество пользователей (п. 4.4.4. ).

#### ***4.4.4. Полная инициализация***

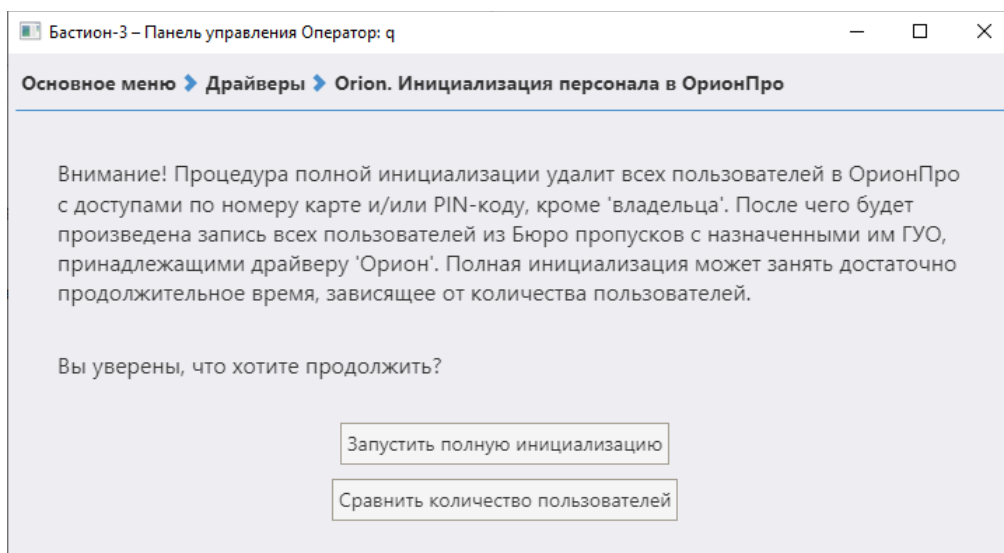
В панели управления ПК «Бастион-3» рядом с кнопкой открытия конфигуратора есть кнопка «Инициализация всего персонала» (Рис. 5).



**Рис. 5. Окно управления драйверами**

При нажатии на него выводится окно инициализации (Рис. 6). В нём доступно две кнопки, запускающие соответствующие действия:

- *Запустить полную инициализацию* — запускает последовательные операции очистки всех пользователей и их ключей (кроме «Владельца» и пользователя с ключом «удалённое управление», необходимого для работы модуля интеграции «Орион Про») и добавления всех пользователей из ПК «Бастион-3», ассоциированных с системой «Орион Про». Длительность операций зависит от количества пользователей в АРМ «Орион Про» и может быть достаточно длительной. При инициализации выводится прогресс выполнения, после инициализации — результат.
- *Сравнить количество пользователей* — запускает операции запроса количества пользователей из АРМ «Орион Про», а также запроса количества пропусков, ассоциированных с системой «Орион Про» в ПК «Бастион-3». Длительность операции, при наличии связи с модулем интеграции, крайне небольшая. В результате выводятся количество пользователей в АРМ «Орион Про» и в ПК «Бастион-3».



**Рис. 6. Инициализация персонала в АРМ «Орион Про»**

**Внимание!** Функция запроса количества пользователей в АРМ «Орион Про» возвращает всех пользователей, включая «Владельца» и пользователя с паролем для модуля интеграции. Поэтому драйвер уменьшает количество пользователей, полученных из АРМ «Орион Про», на 2. Поэтому не рекомендуется вводить лишних пользователей через АБД «Орион Про» (п. 4.2.1. ).

## 5. Работа в штатном режиме

### 5.1. Общие сведения

В ПК «Бастион-3» мониторинг осуществляется с использованием графических планов объектов, сценариев и журналов событий. Драйвер «Бастион-3 – Орион Про» генерирует ряд событий, которые можно использовать для выполнения сценариев.

Работа в штатном режиме предполагает поддержку соединения драйвера с модулем интеграции и регулярную проверку наличия новых событий и/или изменённых состояний устройств.

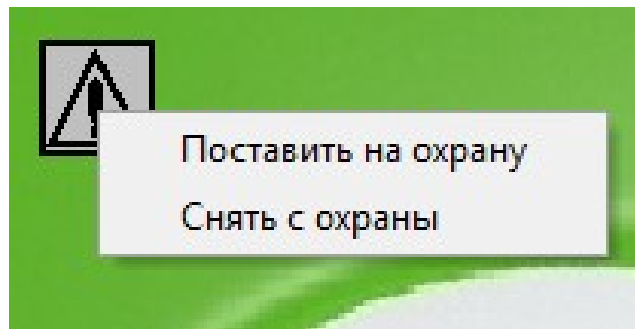
Большинство устройств драйвера «Бастион-3 – Орион Про» доступны для выноса на графические планы.

В нижней части главного окна выводятся сообщения драйвера, которые в зависимости от типа сообщения могут отображаться в журнале обычных сообщений либо в журнале тревог.

Часть устройств поддерживает управление из ПК «Бастион-3», п. 5.2.

### 5.2. Управление режимами охраны

Управление режимами охраны осуществляется с помощью контекстного меню, выводимого по щелчку правой кнопкой мыши на пиктограмме соответствующих устройств (Рис. 7). Можно осуществлять управление зонами, разделами и группами разделов.



**Рис. 7. Контекстное меню управления зоной**

Команды управления зонами:

- *Поставить на охрану* – осуществляет запрос постановки на охрану;
- *Снять с охраны* – осуществляет запрос снятия с охраны.

Команды управления разделами и группами разделов:

- *Поставить на охрану* – осуществляет запрос постановки на охрану;
- *Снять с охраны* – осуществляет запрос снятия с охраны;
- *Включить* — включает раздел или группу разделов;
- *Отключить* — отключает раздел или группу разделов.

**Внимание!** Если зона не встает на охрану при исправном оборудовании, то необходимо проверить полномочия оператора на постановку зон данного прибора.

**Внимание!** Управление реле из драйвера «Бастион-3 – Орион Про» в данной версии не поддерживается.

## 6. Диагностика и устранение неисправностей

В первую очередь следует убедиться в том, что связь с «Модулем интеграции Орион Про» установлена. Если это так, то дальше необходимо проверить конфигурацию в «Орион Про»: необходимо добиться вывода нужных событий в «Мониторе оперативной задачи Орион Про». При корректной работе события должны дублироваться в ПК «Бастион-3».

Если связи с «Модулем интеграции Орион Про» нет, следует убедиться, что АРМ «Орион Про» корректно установлен и настроен. Также необходимо проверить наличие запущенных «Центрального сервера Орион Про» и «Модуля интеграции Орион Про». Следует проверить наличие связи между компьютерами с «Модулем интеграции Орион Про» и драйвером «Бастион-3 – Орион Про».

На втором этапе следует убедиться, что настройки драйвера в ПК «Бастион-3» корректны, правильно задан IP-адрес, порт и параметры авторизации. Необходимо обратить внимание на сообщения драйвера: если получено событие «Неверная аутентификация», то требуется проверить корректность указанных параметров авторизации.



Также убедитесь, что на сервере оборудования есть и доступна сеть. Для проверки наличия связи можно выполнить команду «ping [IP-адрес модуля интеграции]» в командной строке сервера оборудования «Бастион-3 – Орион Про».

Для сложных ситуаций (ошибка базы данных, операционной системы, нарушение целостности) может потребоваться переустановка ПК «Бастион-3» с драйвером «Бастион-3 – Орион Про» и/или разворачивание чистой схемы базы данных с последующей настройкой.

Если проблему устранить не удалось, следует обратиться в техническую поддержку ООО «ЕС-пром».

Для выяснения причин могут понадобиться логи обмена драйвера с модулем интеграции. Для включения записи логов можно воспользоваться флагом «запись лога обмена», см. п. 4.3.3. После получения лога с достаточной информацией необходимо снять этот флаг. Логи необходимо предоставить в техподдержку.

## **Приложение 1. История изменений**

### **2024.2 (01.02.2024)**

[+] Добавлена поддержка внешних блоков (приборов) ППКУП «Сириус», подключенных по RS-485.

[+] Добавлено разделение шлейфов на пожарные и охранные.

### **2024.1 (30.11.2023)**

[+] Первая версия драйвера «Бастион-3 – Орион Про».