



## Руководство

### по настройке модуля интеграции с АРМ «Орион Про»

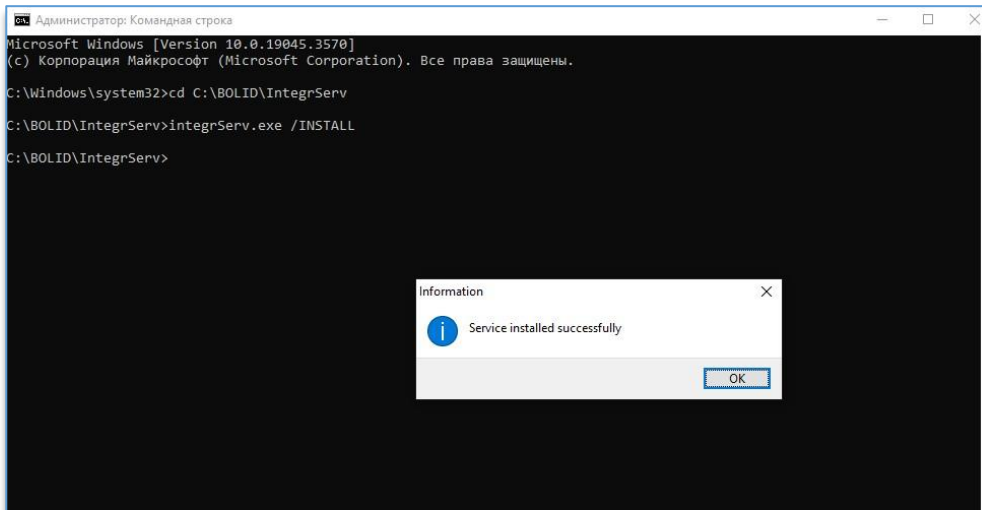
1. Предварительные условия перед настройкой интеграции .....	2
2. Настройка «Администратора базы данных» .....	2
3. Настройка «Orion Integration GUI» .....	3
4. Настройка двухфакторной верификации.....	5
5. Настройка тревожного монитора в «Администраторе базы данных» .....	13
6. Настройка получения уведомлений в Domination Client.....	15

## 1. Предварительные условия перед настройкой интеграции

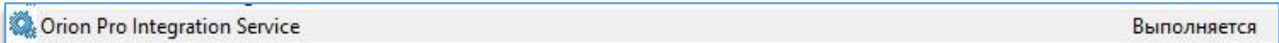
Перед началом настройки модуля интеграции с АРМ «Орион Про» необходимо:

1. Скачать и установить дистрибутив АРМ «Орион Про» (версии не ниже 1.20).
2. Установить ключ защиты «Орион».
3. Скачать и установить модуль интеграции с АРМ «Орион Про»:
  - ссылка на архив: [официальный сайт АРМ «Орион Про»](#),
  - открыть cmd с правами администратора. Запустить модуль интеграции как службу через команды:  

```
cd C:\BOLID\IntegrServ
integrServ.exe /INSTALL
```



- проверить, что служба запущена и находится в списке служб:

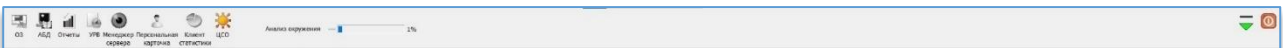


- проверить доступность страницы: <http://127.0.0.1:8090/wsdl/IOrionPro>. Если страница недоступна, то необходимо убедиться, что ключ защиты Орион установлен.

4. Установить Orion Integration Server Bundle.exe и Orion Integration GUI-dev.exe.

Чтобы настроить модуль интеграции с АРМ «Орион Про» нужно:

1. Запустить файл «Оболочка системы». В верхней части экрана появится следующий интерфейс:



2. Запустить файлы «Сервер Орион Про» и «Монитор оперативной задачи».
 

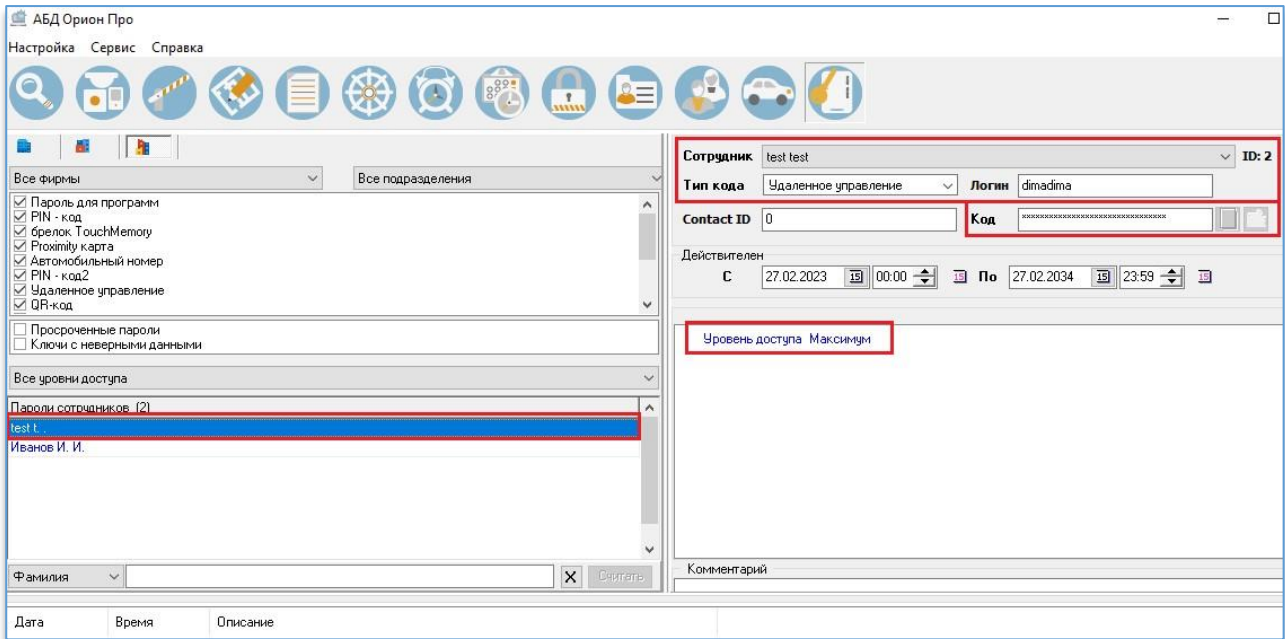
**Важно!** Для корректного получения событий «Монитор оперативной задачи» должен быть заблокирован, а «Сервер» активен.
3. Запустить сервис «Администратор базы данных».

## 2. Настройка «Администратора базы данных»

Для создания сотрудника необходимо:

1. Перейти в раздел «Персонал», в нижней части окна нажать на кнопку «Добавить».
2. Заполнить поля «Имя», «Фамилия» и «Таб.номер», после нажать «Сохранить».
3. Перейти в раздел «Пароли», в нижней части окна нажать на кнопку «Добавить».
4. В поле «Сотрудник» выбрать созданного сотрудника, в поле «Тип кода» выбрать значение «Удаленное управление», в поля «Логин» и «Код» ввести данные (понадобятся для подключения к АРМ «Орион Про»).
5. Удостовериться, что текущее время попадает в период действия данных авторизации.

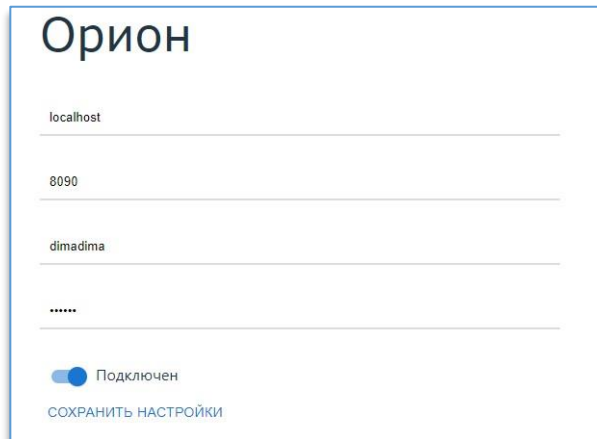
6. Нажать на строку «Уровень доступа» и выбрать «Максимум».
7. Подтвердить внесённые данные, нажав на кнопку «Сохранить» в нижней части окна.



### 3. Настройка «Orion Integration GUI»

Для того чтобы настроить «Orion Integration GUI», необходимо:

1. Запустить файл «Orion Integration GUI».
2. Ввести данные для авторизации (по умолчанию логин и пароль – admin).
3. Ввести данные в разделе «Орион»: хост – localhost (или IP-адрес сервера, на котором установлен «Орион»), порт – 8090, логин и пароль – сотрудника для «Удаленного управления».
4. Передвинуть тумблер в положение «Подключен», сохранить настройки.



При возникновении сложностей с подключением рекомендуется:

- 1) перезапустить службы:

	4956	Orion Domination Integration Server	Выполняется
	3224	Orion2 - Device Interface Protocol	Выполняется
	3232	Orion Pro Integration Service	Выполняется



- 2) отредактировать «логин» и «код» у сотрудника в «Администраторе базы данных» в разделе «Пароли».


Для того чтобы в дальнейшем приходили уведомления в Domination Client, нужно:

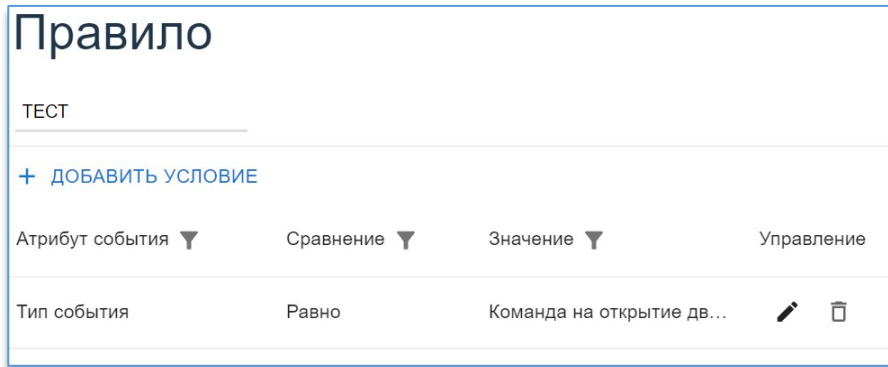
1. Перейти на вкладку «Правила».
2. Добавить видеосервер вручную или с помощью автопоиска:

- 1) для запуска автопоиска необходимо нажать на кнопку **АВТОПОИСК СЕРВЕРОВ**, в открывшемся окне выбрать нужный сервер и ввести логин и пароль для подключения к нему,

- 2) для добавления сервера вручную необходимо нажать на кнопку **+**, ввести IP-адрес и порт видеосервера Domination, логин и пароль для подключения к нему.


Изменить параметры подключения к серверу (логин и пароль) можно по кнопке , удалить добавленный сервер из списка – по кнопке .

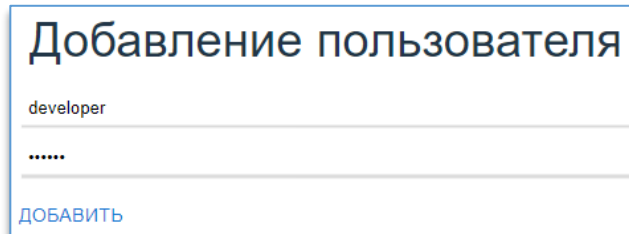
3. Развернуть список каналов на сервере, нажав на кнопку , выбрать анализируемый канал, нажать на кнопку «**Добавить правило**», далее на кнопку «**Добавить условие**».
4. Указать название правила в соответствующей строке.
5. В столбце «Атрибут события» выбрать значение «Тип события».
6. В столбце «Сравнение» выбрать значение «Равно».
7. В столбце «Значение» выбрать необходимое действие, например, «Команда на открытие двери (вход) (Открыть дверь на вход - команда оператора)».



8. Сохранить внесённые изменения, нажав на кнопку «**Сохранить**» в виде дискеты.
9. Нажать за пределами модального окна, далее на кнопку «**Сохранить настройки**».

Также для работы интеграции между Орион и Domination Client нужно создать «внешнего» пользователя. Для этого необходимо:

1. Перейти на вкладку «Внешние пользователи», выбрать «Добавить пользователя», нажав на кнопку , ввести данные в поля «Логин» и «Пароль» и нажать на «**Добавить**».



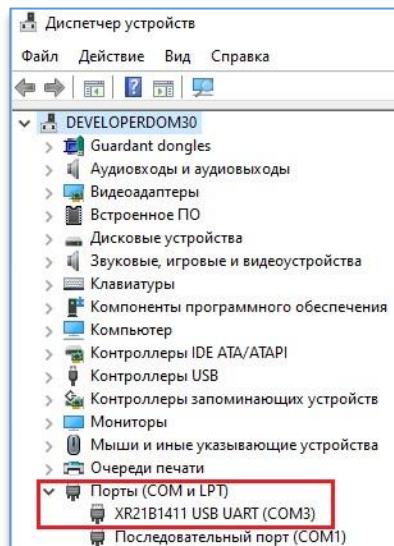
2. Нажать за пределами модального окна, далее на кнопку «**Сохранить настройки**».

#### 4. Настройка двухфакторной верификации

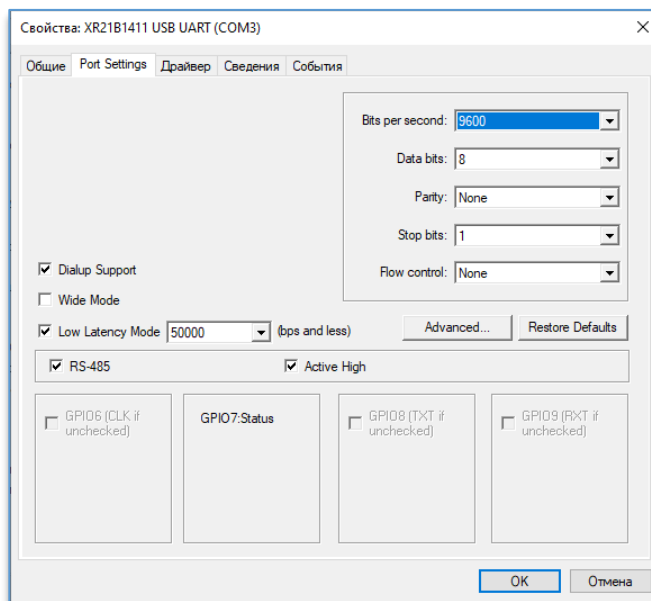
Настройка двухфакторной верификации будет показана на примере контроллера доступа С2000-2 и охранного блока «Сигнал-10».

Для настройки двухфакторной верификации потребуется:

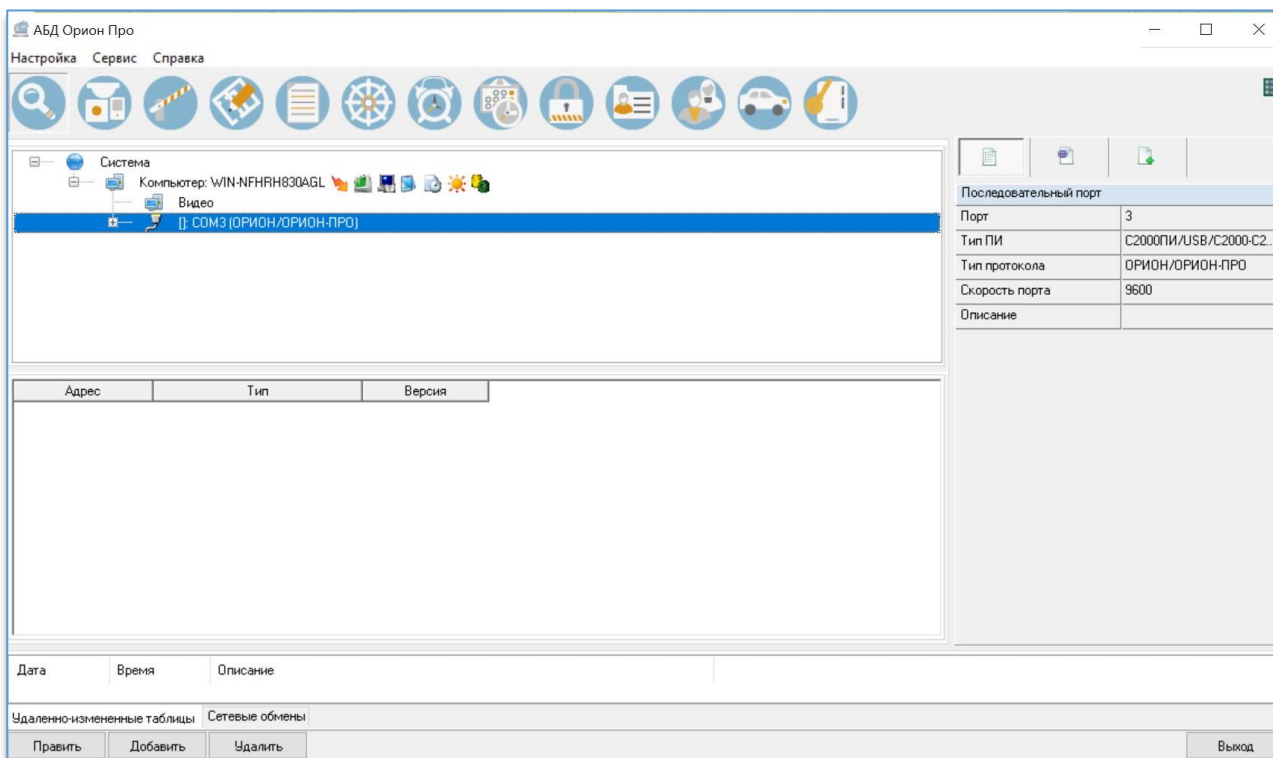
1. Скачать [с официального сайта](#) в разделе «Дистрибутивы» драйвер XP21 для преобразования интерфейсов USB-RS485.
2. Подключить к компьютеру через USB контроллер доступа С2000-2 и охранный блок «Сигнал-10».
3. Проверить, что подключенные устройства отображаются в диспетчере устройств.



4. Правой кнопкой мыши открыть свойства устройства, на вкладке Port Settings активировать чекбокс «RS-485» и установить поле «Bits per second» в значение 9600.

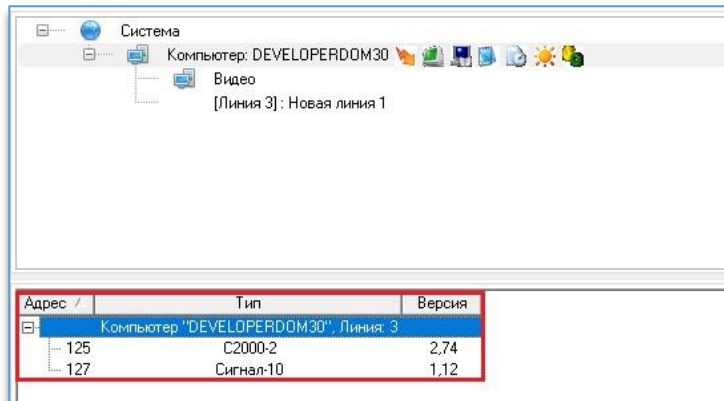


5. Скачать и запустить программу UProg.
6. Перейти в раздел COM3, нажать на кнопку поиска (в виде «лупы»), по окончании поиска должно найтись два прибора.
7. Запустить сервис «Администратор базы данных», в разделе «Адреса приборов» нажать на хостнейм персонального компьютера и далее на кнопку «Добавить».
8. Изменить следующие значения: «Номер линии» – 3, «Номер COM порта» – 3, «Скорость соединения» – 9600. Сохранить внесённые изменения.

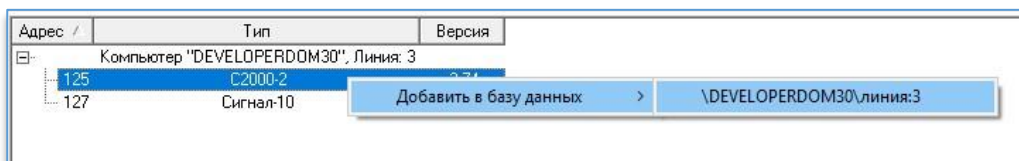


9. Нажать на кнопку «Опрос», чтобы появился список с подключенными приборами. После этого перейти на вкладку «Сервис» и нажать «Считать конфигурацию из приборов».

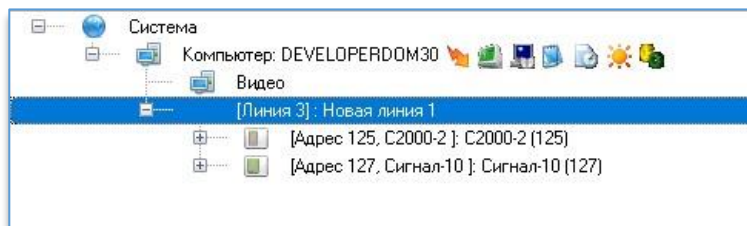
Если устройства не появились, перезапустить файлы «Сервер Орион Про» и «Монитор оперативной задачи».



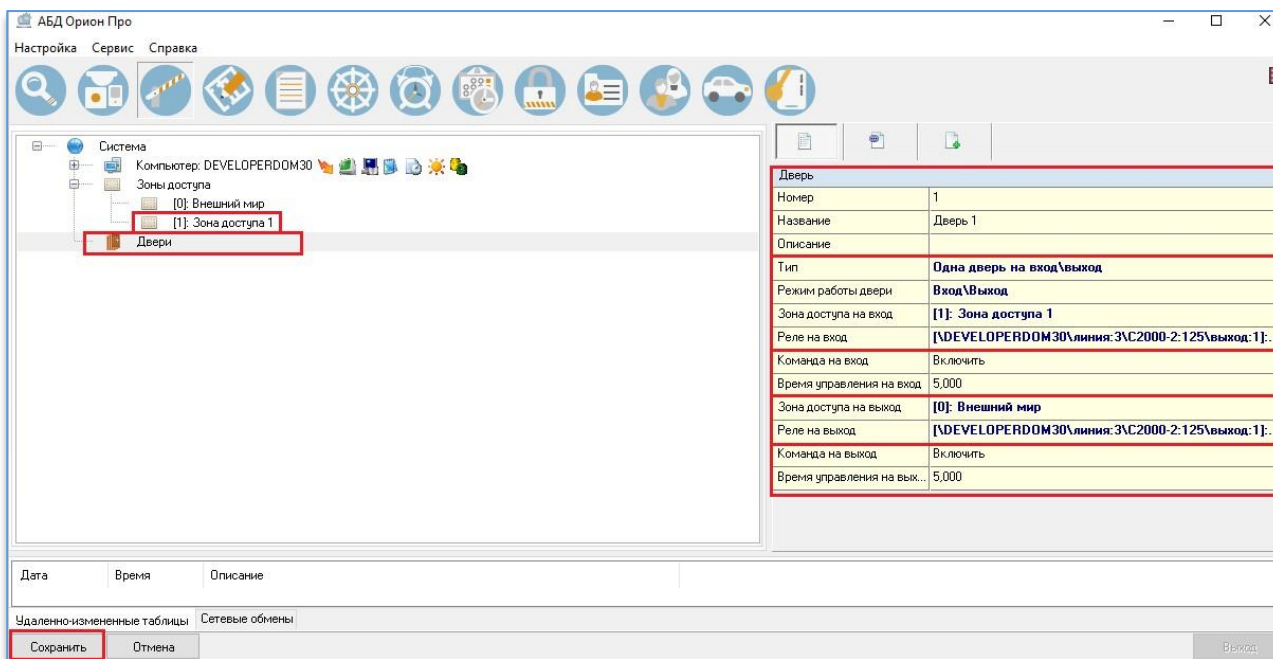
10. Нажать на каждый из приборов правой кнопкой мыши, выбрать «Добавить в базу данных» и далее «\Хостнейм\линия:3».



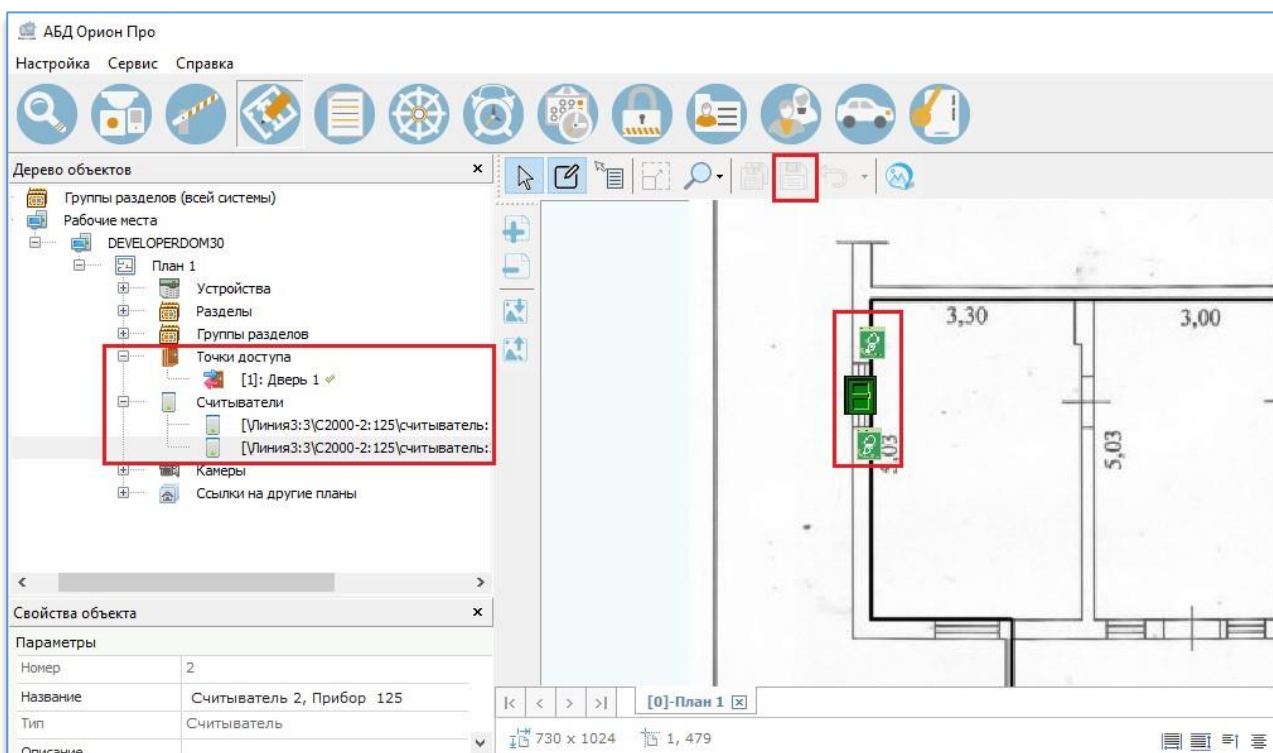
После этого оба прибора отобразятся в списке.



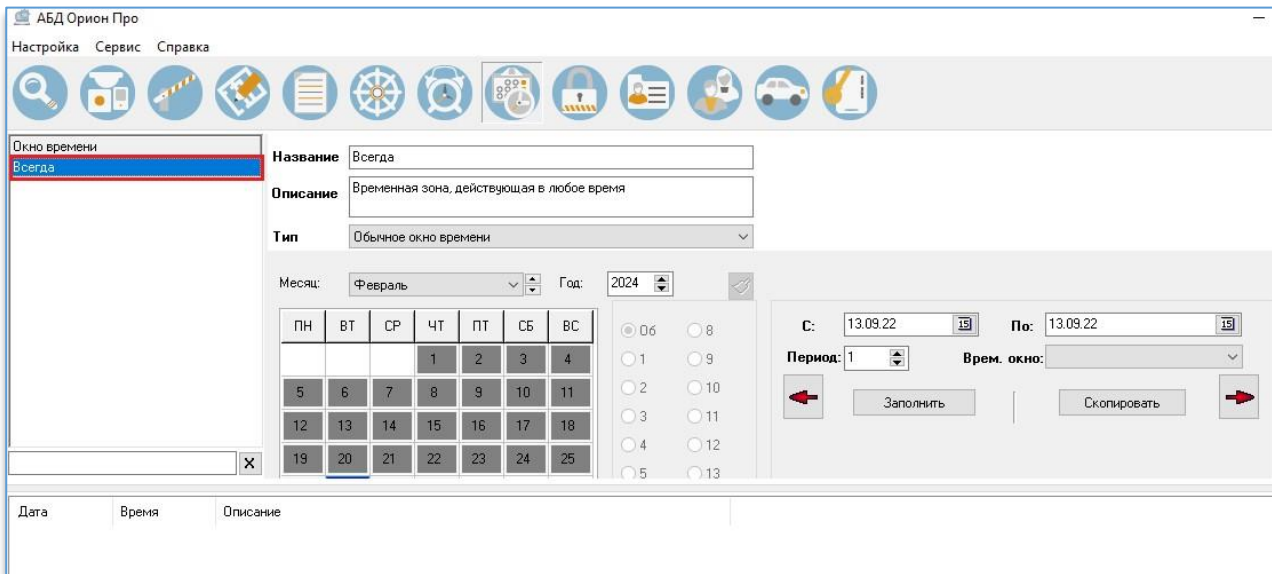
11. Далее необходимо перейти в раздел «Доступ».
12. Нажать на «Зоны доступа», затем на кнопку «Добавить», задать название и «Сохранить».
13. Нажать на «Двери», затем на кнопку «Добавить». Вписать следующие значения:
  - «Тип» – одна дверь на вход\выход;
  - «Режим работы двери» – вход\выход;
  - «Зона доступа на вход» – ранее созданная зона;
  - «Реле на вход» – прибор 125;
  - «Зона доступа на выход» – внешний мир;
  - «Реле на выход» – прибор 125.



14. Сохранить изменения и перейти в раздел «Планы помещений».
15. Нажать на кнопку «Добавить план», ввести название плана, добавить изображение нужного плана и нажать на кнопку «Сохранить».
16. Далее выбрать «Двери» и нажать на кнопку «Добавить» для добавления ранее созданной двери.
17. Выбрать «Считыватели», нажать на кнопку «Добавить» и добавить два считывателя (Прибор 125).
18. После этого перетащить на план добавленные дверь и два считывателя, сохранить изменения.

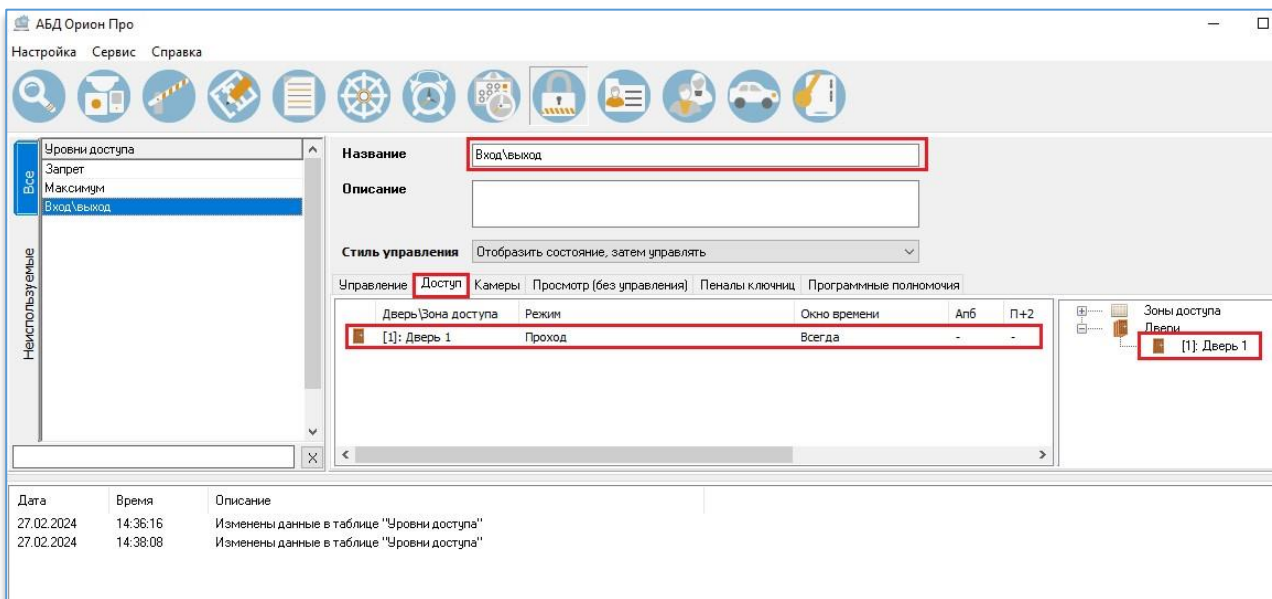


19. Далее перейти в раздел «Окна времени», проверить значение по умолчанию – всегда.



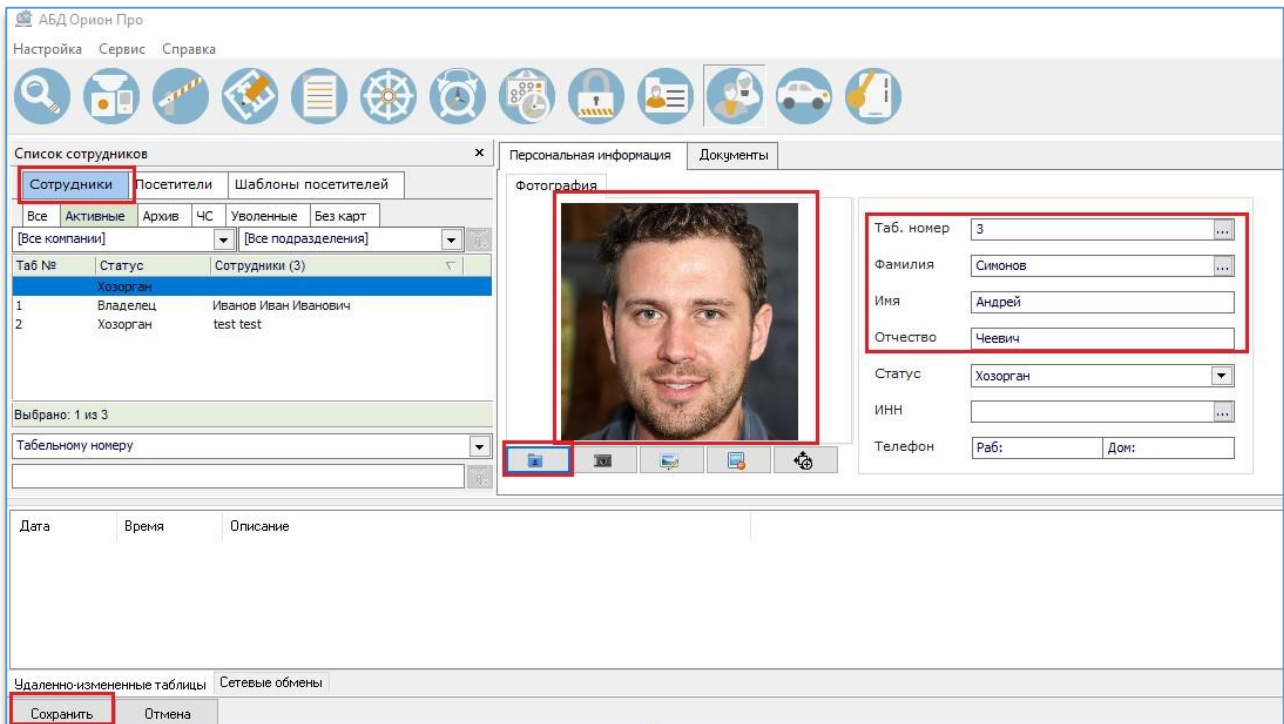
20. Далее перейти в раздел «Уровни доступа», нажать на кнопку «Добавить».

21. Ввести название «Вход\выход», открыть вкладку «Доступ» и перетащить на неё ранее созданную дверь, сохранить изменения.



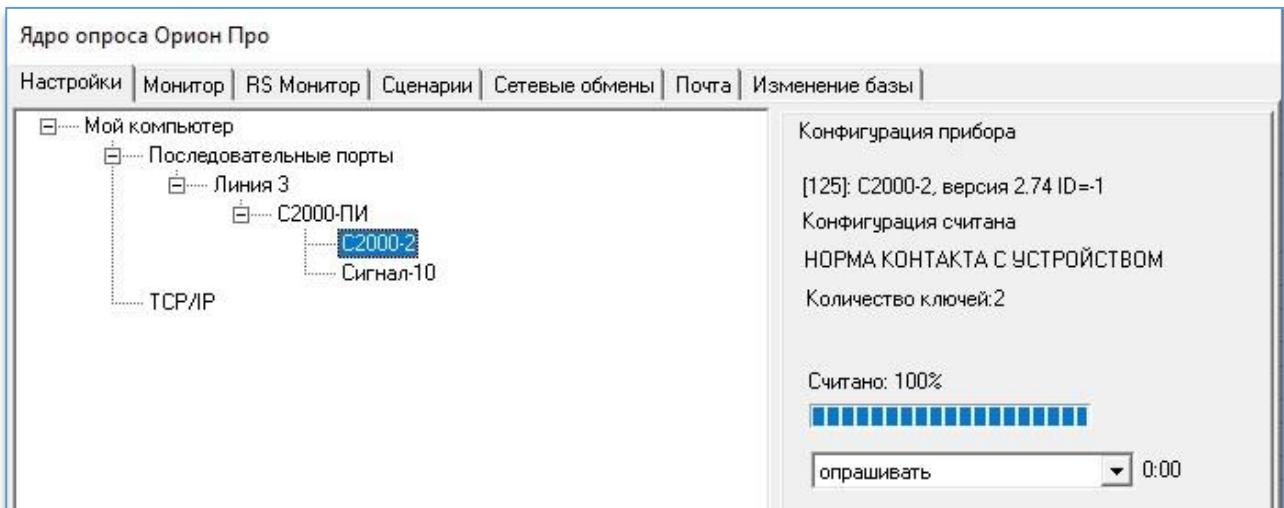
22. Далее перейти в раздел «Персонал» на вкладку «Сотрудники».

- Для добавления нового сотрудника нужно нажать на кнопку «Добавить», заполнить поля «Таб. номер», «Фамилия», «Имя», «Отчество», загрузить фотографию сотрудника и сохранить изменения.



- Открыть ядро системы.
- Перейти в раздел «Настройки», нажать на «Последовательные порты» и активировать чекбокс у «Порт 3».
- Нажать на «Линия 3» и активировать чекбокс у «Порт активен».
- Далее нажать на «ПИ», в «Настройках ПИ» изменить следующие значения: «Тип ПИ» – С2000-ПИ, «Опрос» – обмен с приборами.

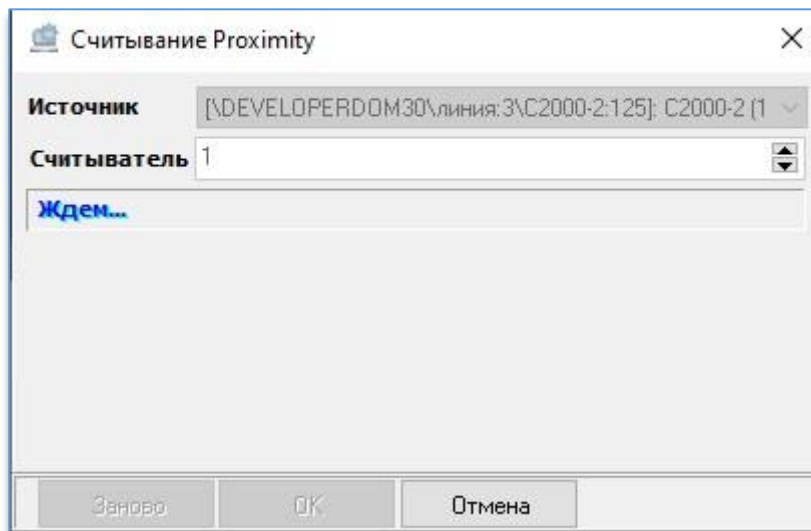
Ниже по древу есть возможность проверить конфигурацию и состояние приборов («С2000-2» и «Сигнал-10»).



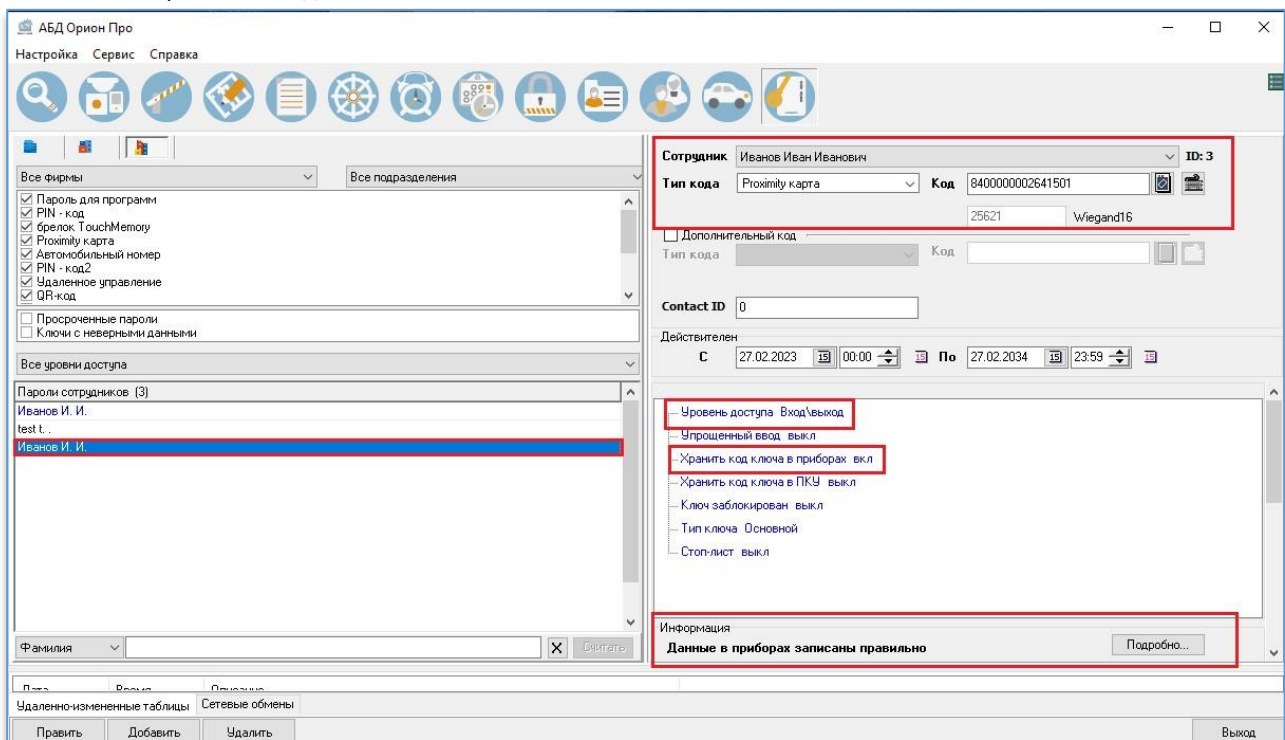
- В «Администраторе базы данных» перейти в раздел «Пароли».
- Нажать на кнопку «Добавить», в поле «Сотрудник» выбрать ранее созданного сотрудника, в поле «Тип кода» выбрать значение «Proximity карта».
- Далее справа от поля «Код» нажать на кнопку «Считать код».
- В качестве источника выбрать прибор «С2000-2».

**Важно!** Если в строке статуса появляется какая-либо ошибка, то в таком случае необходимо перезапустить «Монитор оперативной задачи» и «Сервер Орион ПРО».

- После выбора источника в строке статуса появится надпись «Ждем...», необходимо поднести ключ (пропуск) к устройству для считывания кода.



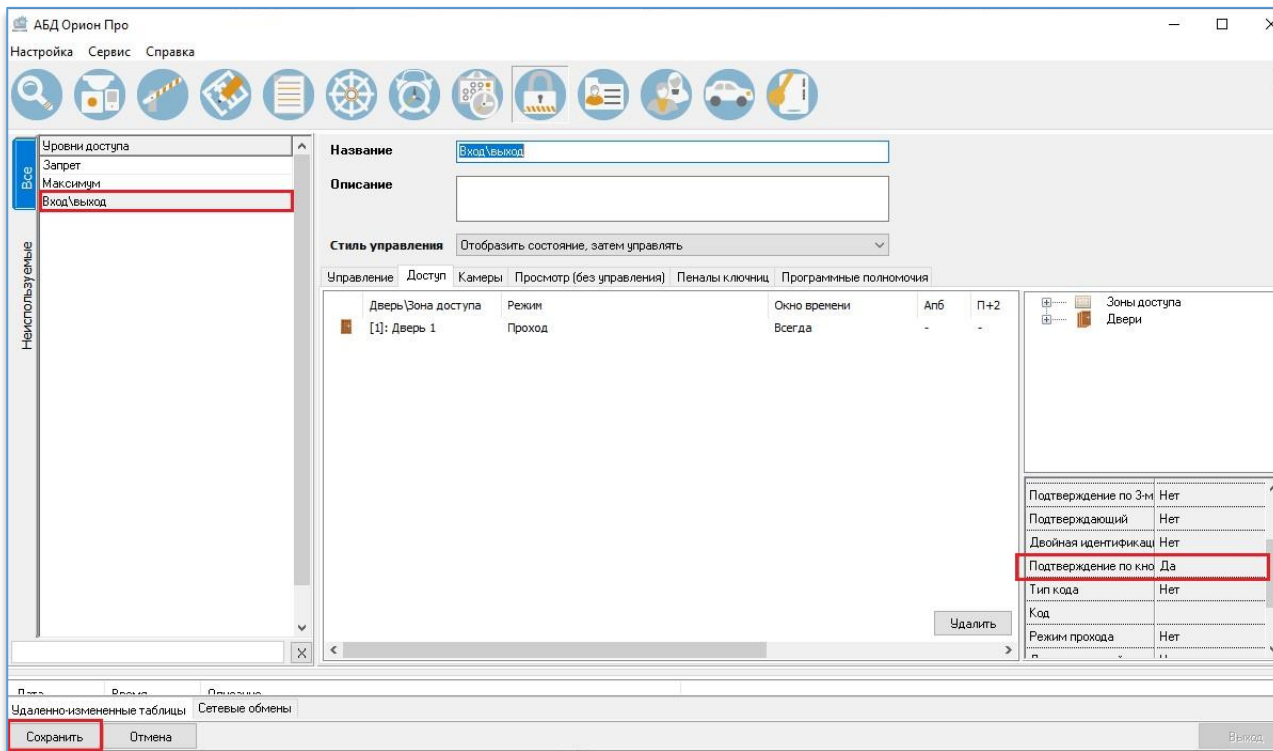
- При удачном считывании в строке статуса отобразится считанный код, после можно закрыть окно с помощью кнопки «ОК».
- Далее нажать на «Уровень доступа», указать значение «Вход\выход».
- Проверить значение строки «Хранить код ключа в приборах», должно быть «Вкл».
- Сохранить все внесённые изменения.
- Далее на вкладке «Сервис» нажать на кнопку «Получить состояния ключей», потом на кнопку «Обновить БД в «Оперативной задаче».



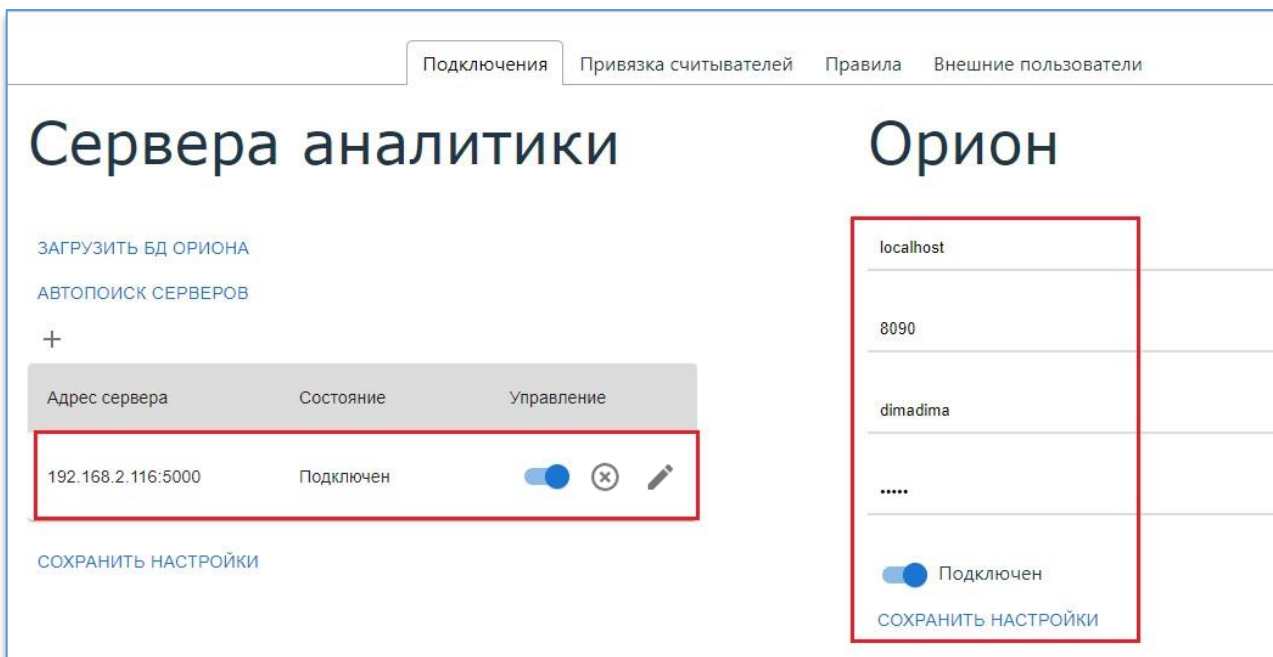
Теперь в событиях «Монитора оперативной задачи» при считывании ключа будет происходить событие «Доступ предоставлен». Таким образом, настройка первого фактора (верификация по ключу) завершена.

- В «Администраторе базы данных» перейти в раздел «Уровни доступа».

39. Выбрать уровень «Вход\выход», нажать на кнопку «Править».
40. Устроки «Подтверждение по кнопке» выбрать значение «Да», сохранить изменения.

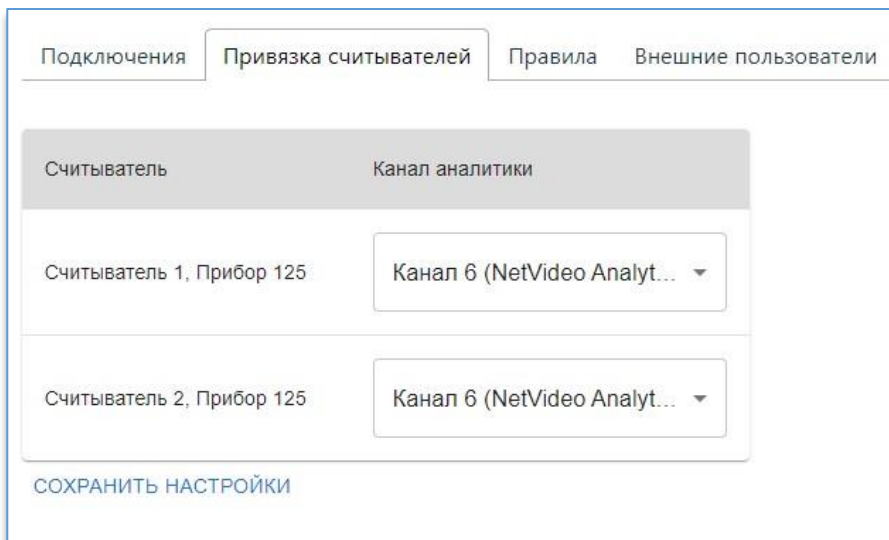


41. На вкладке «Сервис» нажать на кнопку «Обновить БД в «Оперативной задаче».
- Теперь при прикладывании пропуска к считывателю события «Доступ предоставлен» в «Мониторе оперативной задачи» не будет, т. к. контроллер будет ожидать подтверждения прохода.
42. Открыть «Orion Integration GUI», добавить сервер аналитики с настроенным каналом по распознаванию лиц, сохранить настройки.
43. Передвинуть тумблер в положение «Подключен».



44. Нажать на кнопку «Загрузить БД Ориона» (добавление в БД сервера аналитики всех персон с фото из БД Ориона).

45. Проверить в конфигураторе аналитики, что все персоны загрузились.
46. Перейти на вкладку «Привязка считывателей», добавить для считывателей анализируемые каналы из раскрывающегося списка (отображаются только каналы с распознаванием лиц).



47. Сохранить все внесённые изменения.

Для проверки работоспособности необходимо отсканировать ключ и посмотреть в камеру для распознавания лица. Если лицо совпадет с фотографией персоны из БД Ориона, то в «Мониторе оперативной задачи» доступ будет предоставлен, а также отобразятся такие события:

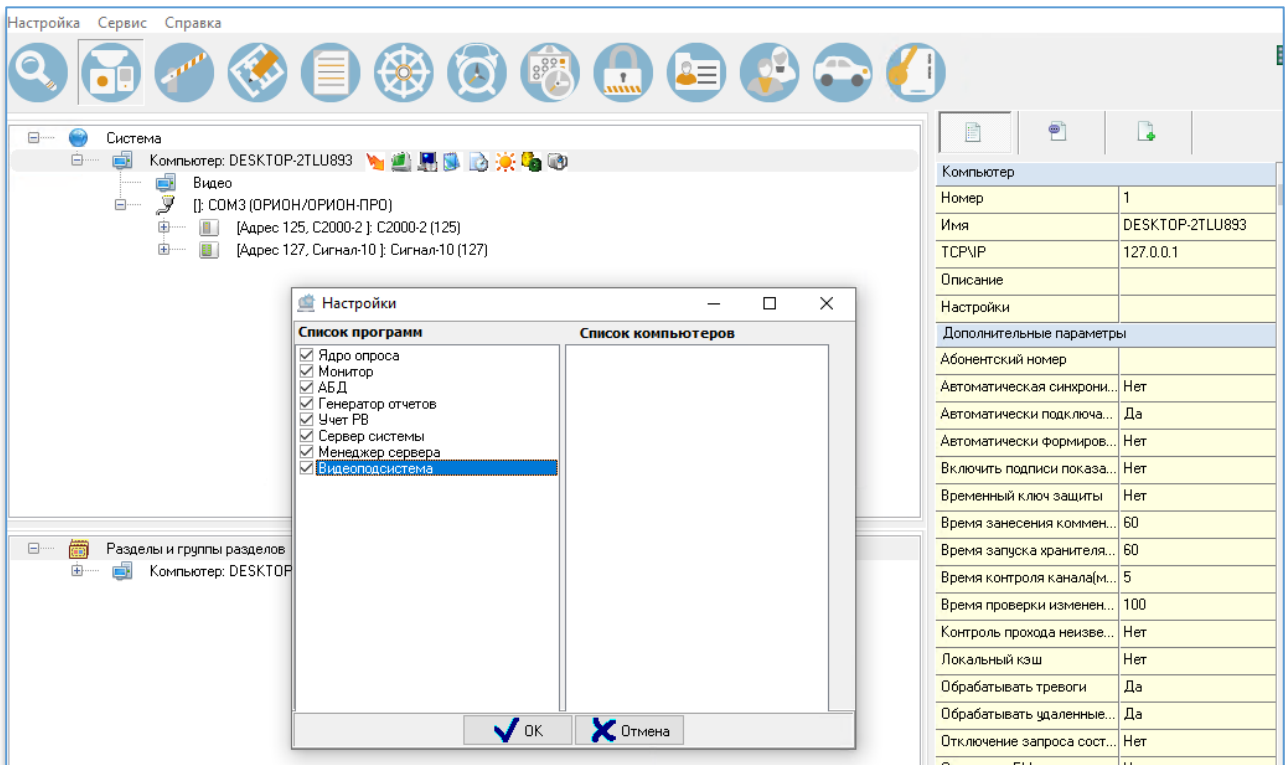
[*]Идентификатор хозоргана	-	Дверь 1	1: Вход	Дверь 1, Считыватель 1, Прибор ...	Считыватель 1, Прибор 125	-	Симонов А.Ч.	-
Команда подтвердить доступ	-	Дверь 1	1: Вход	Дверь 1	Считыватель 1, Прибор 125	1	-	-
Команда на открытие двери (вход)	-	Дверь 1	1: Вход	Дверь 1	Считыватель 1, Прибор 125	1	test t.	-
Доступ предоставлен	-	Дверь 1	1: Вход	Дверь 1, Считыватель 1, Прибор ...	Считыватель 1, Прибор 125	-	Симонов А.Ч.	-
Проход	-	Дверь 1	1: Вход	Дверь 1, Считыватель 1, Прибор ...	Считыватель 1, Прибор 125	-	Симонов А.Ч.	-

Таким образом, настройка второго фактора (верификация по лицу) завершена.

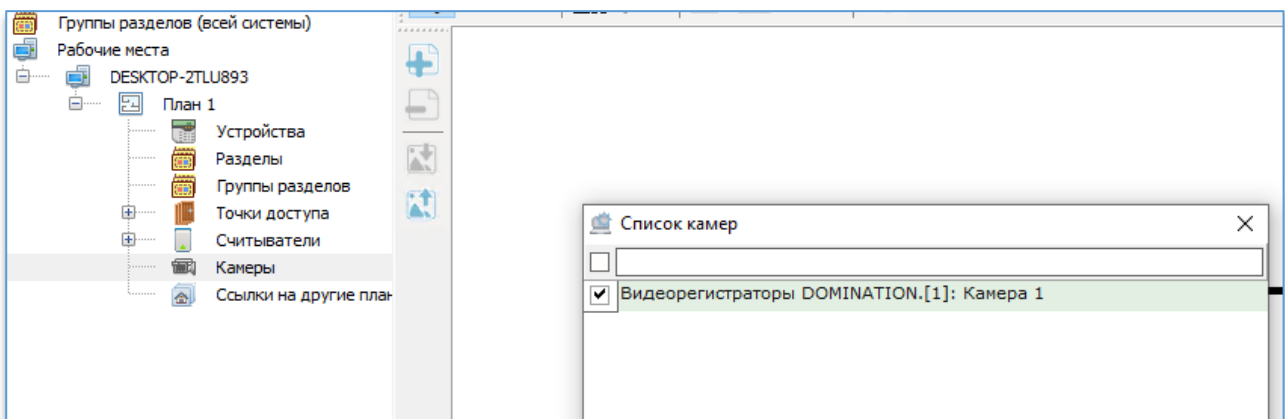
## 5. Настройка тревожного монитора в «Администраторе базы данных»

Для настройки тревожного монитора необходимо:

1. В «Администраторе базы данных» на вкладке «Адреса приборов» под хостнеймом персонального компьютера выбрать «Видео».
2. В меню с правой стороны в настройках в столбце со списком программ поставить отметку в чекбоксе «Видеоподсистема».

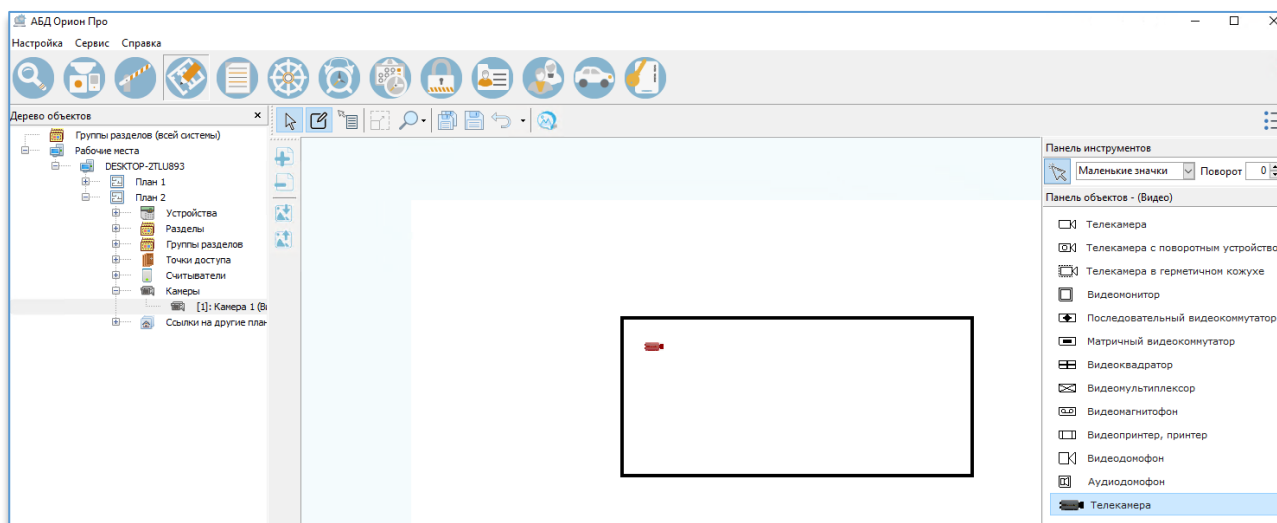


3. Далее нажать на кнопку «Добавить», выбрать тип «Видеорегистраторы DOMINATION», в адресе указать IP-адрес сервера, в имени подключения и пароле – данные «внешнего» пользователя.
4. На вкладке «Структура системы» необходимо выбрать добавленный видеорегистратор, нажать на кнопку «Добавить», указать название камеры и её порядковый номер на видеосервере.
5. Сохранить внесённые изменения.
6. На вкладке «Планы помещений» выбрать хостнейм персонального компьютера, нажать на кнопку «Добавить план», ввести название плана, добавить изображение нужного плана и нажать на кнопку «Сохранить».
7. В списке выбрать добавленный план, в разделе «Камеры» через меню по правой кнопке мыши нажать «Добавить».
8. В открывшемся окне выбрать нужную камеру из списка.



9. Далее выбрать добавленную камеру и на панели инструментов справа нажать на «Режим создания объектов плана».

- После из предложенного ниже списка выбрать «Телекамера» и разместить её на плане помещений в нужном месте.



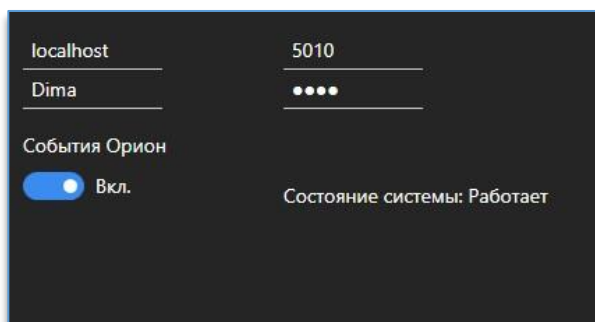
- Сохранить внесённые изменения.
- На вкладке «Сервис» нажать на кнопку «Обновить БД в «Оперативной задаче»».
- Открыть ядро системы.
- Через меню по правой кнопке мыши на добавленной камере выбрать «Показать видео на экране».

При возникновении сложностей рекомендуется перезапустить файлы «Сервер Орион Про» и «Монитор оперативной задачи».

## 6. Настройка получения уведомлений в Domination Client

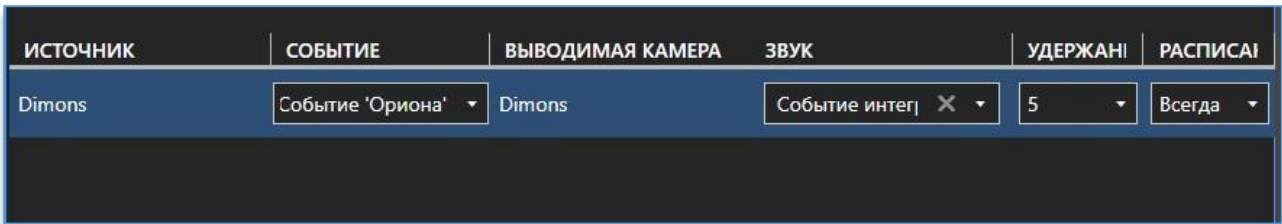
Для настройки получения уведомлений в Domination Client необходимо:

- Предварительно настроить правила и «внешних» пользователей в программе «Orion Integration GUI» (см. [пункт 3 «Настройка «Orion Integration GUI»»](#)).
- Открыть Domination Client, перейти в настройки, расположенные в левом нижнем углу.
- Перейти на вкладку «Интеграция с Орион».
- Прописать следующие настройки подключения: хост – localhost (или IP-адрес сервера интеграции), порт – 5010, логин и пароль – данные «внешнего» пользователя.
- Передвинуть тумблер в положение «Включено».
- При корректной работе отобразится строка «Состояние системы: Работает».



- Далее необходимо добавить на рабочую область виджет «Тревожный монитор», перейти в его настройки.
- Добавить анализируемый канал в качестве источника.
- В столбце «Событие» выбрать значение «Событие «Ориона»».

10. Добавить анализируемый канал в качестве выводимой камеры.



11. Выйти из настроек виджета.

Аналогичную настройку можно выполнить для событий видеопанели, звуковых событий и виджета «Планы объектов».

Шаги для воспроизведения события:

1. Считать ключ рядом с прибором. В «Мониторе оперативной задачи» появится событие «(\*)Идентификатор хозоргана».
2. Посмотреть в камеру. В «Мониторе оперативной задачи» появится событие «Команда предоставить доступ» и «Команда на открытие двери».
3. После распознавания лица в «Мониторе оперативной задачи» появится событие «Доступ предоставлен». В клиенте в виджете «Тревожный монитор» отобразится выводимая камера и звуковое уведомление, т. к. тип события в «Мониторе оперативной задачи» совпал с правилом в Orion Integration GUI. Проход теперь разрешен.
4. Если разъединить датчики, то в «Мониторе оперативной задачи» появится событие «Проход». Если не разъединять в течение некоторого времени, появится событие «Отказ от прохода».
5. Настройка интеграции с АРМ «Орион Про» завершена.