

# Быстрый старт контроллера A1D

## Содержание

1. Настройка концентратора .....	1
1.1 Подготовка концентратора к настройке.....	1
1.2 Настройка концентратора.....	1
2. Подключение считывателей .....	2
3. Подключение замка .....	3
4. Подключение кнопки выход и запроса на вход .....	4
5. Подключение аварийной разблокировки двери .....	4
6. Подключение геркона и датчика прохода .....	4
7. Подключения датчика вскрытия корпуса .....	5
8. Подключение питания и линии LBUS.....	5
9. Поиск контроллера в ПО Octagram Flex .....	5
10. Создание уровня доступа .....	7
11. Создание сотрудника .....	8
12. Настройка контроллера .....	10

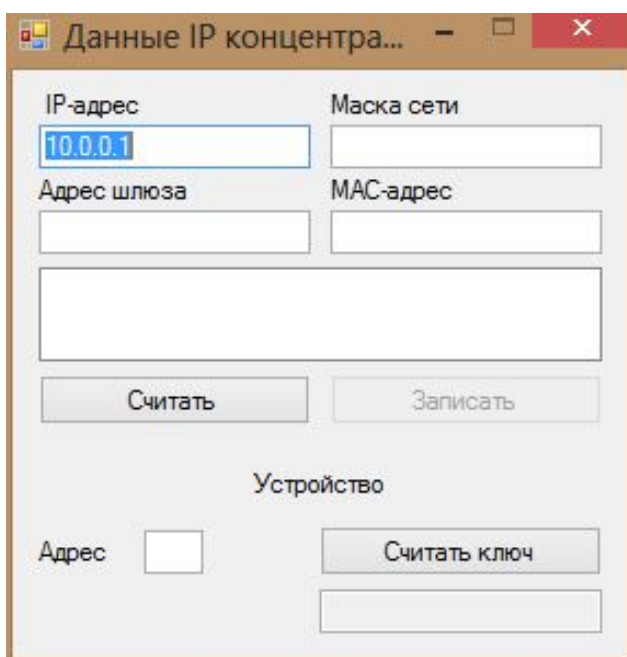
## 1. Настройка концентратора.

### 1.1 Подготовка концентратора к настройке.

- Подключить конвертер к сетевой карте компьютера с помощью патч-корда.
- Подать питание на контроллер. Клеммы **+12V** и **GND**.

### 1.2 Настройка концентратора.

- Установить сетевой карте компьютера IP адрес **10.0.0.2**.
- Найти конвертер в утилите **Hub IP Changer** (находится на диске с ПО). Для этого нужно запустить утилиту и нажать кнопку **считать**.



*Примечание: IP адрес концентратора по умолчанию 10.0.0.1 .*

*Рис. 1. Начальное окно программы*

После успешного подключения в программе появится информация о концентраторе. Если поле с информацией выделено желтым цветом, то концентратор не использует шифрование, зелёный - шифрование используется.

The screenshot shows a window titled "Данные IP концентра...". It contains several input fields: "IP-адрес" (10.0.0.1), "Маска сети" (255.255.255.0), "Адрес шлюза" (0.0.0.0), and "MAC-адрес" (6.26.182.0.6.55). Below these is a yellow-highlighted box containing the text: "Версия: CS2E<V6.1A>", "Владелец устройства: OCTAGRAM", and "Имя устройства: LbusCS2E". At the bottom, there are buttons "Считать" and "Записать", and a section labeled "Устройство" with an "Адрес" field and a "Считать ключ" button.

*Примечание: Наличие шифрования зависит от версии концентратора. Эту функцию отключить невозможно.*

*Рис. 2. Параметры концентратора*

После успешного подключения нужно ввести новые параметры в соответствующие поля.

The screenshot shows the same window as Figure 2, but with updated values: "IP-адрес" is 192.168.3.128, "Маска сети" is 255.255.255.0, and "Адрес шлюза" is 192.168.3.1. The yellow-highlighted box still shows the same version and device information. The "Записать" button is now highlighted with a blue border, indicating it should be clicked to save the changes.

Для применения новых параметров нажмите кнопку **«Записать»**.

*Примечание: После записи параметров программа автоматически разорвет соединение с концентратором, новые параметры сразу же вступят в силу.*

*Рис. 3. Новые параметры концентратора*

## 2. Подключение считывателей

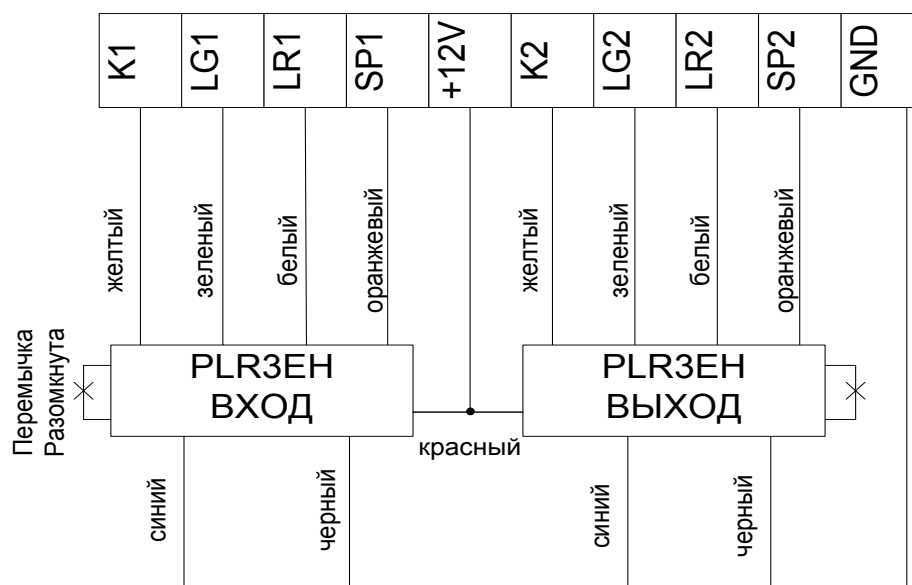
Используемые контакты:

- K1/2 - Вход для сигнала Touch Memory;
- LG1/2 - световая индикация. Зелёный (light green);
- LR1/2 - световая индикация. Красный (light red);

- SP1/2 - звуковая индикация (speaker);
- GND - общий (ground).

*Примечание: Группа контактов №1 предназначена для считывателя - вход.*

*Группа №2 для считывателя - выход.*

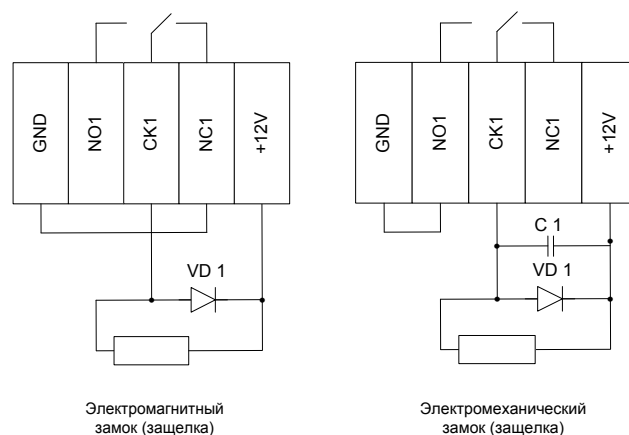


*Рис. 4. Схема подключения считывателей на примере PLR3 EH в режиме Touch Memory*

### 3. Подключение замка

Используемые контакты:

- CK1 - центральный контакт;
- NC1 - нормально замкнутый контакт (normal closed);
- NO1 - нормально разомкнутый контакт (normal open).



*Рис. 5. Пример подключения электромагнитного замка*

**ВАЖНО!** Если в качестве замка используется электромеханическая защелка, то рекомендуется перед запуском в работу сменить тип замка в настройках контроллера на защелку (см. пункт 12). При включении электромеханической защелки на слишком длительный период (как в электромеханическом замке), это может привести к ее перегреву и сгоранию.

#### 4. Подключение кнопки «выход» и «запрос на вход» («звонок»).

Используемые контакты:

- S1 - запрос на вход;
- S2 - кнопка выход;
- GND - Общий.

*Примечание: Для нормальной работы используйте кнопки с нормально разомкнутым контактом без фиксации.*

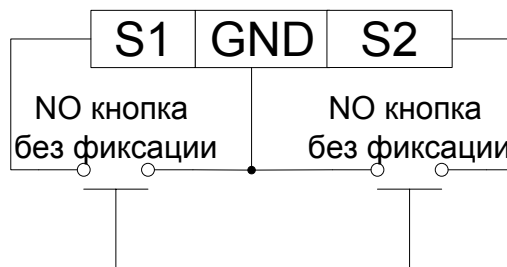


Рис. 6. Подключение кнопки запроса на вход и кнопки выход

#### 5. Подключение кнопки аварийной разблокировки двери

Используемые контакты:

- UNL - кнопка аварийной разблокировки;
- GND - общий.

*Примечание: Для нормальной работы требуется кнопка с нормально разомкнутым контактом. Рекомендуется использовать кнопку с возможностью фиксировать факт нажатия.*

#### 6. Подключение геркона и датчика прохода

Используемые контакты:

- D1 - геркон двери;
- D2 - датчик прохода;
- GND - общий.

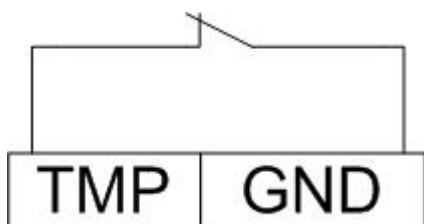
*Примечание: Если геркон или датчик прохода не используется, то необходимо пустующие контакты D1 или D2 замкнуть на GND перемычкой.*



Рис. 7. Подключение геркона двери и датчика прохода

## 7. Подключение датчика вскрытия корпуса (тампер)

Используемые контакты:



- TMP - подключение датчика с НЗ контактом;
- GND - общий.

*Примечание: Если тампер не используется, то контакт TMP необходимо замкнуть на GND перемычкой.*

Рис. 8. Схема подключения тампера

## 8 Подключение питания и линии LBUS

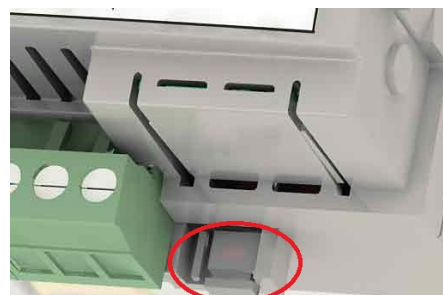
Используемые контакты:

- +12V - вход для +12 В постоянного тока;
- GND – общий, « - »
- LBUS – сигнальный провод (двух проводная линия между контроллерами GND и LBUS)

**ВАЖНО!** Убедитесь, что:

- Контролеры объединены линией LBUS и нормально функционируют;
- Каждый контроллер имеет свой уникальный адрес;
- **Если длина LBUS больше 100 м.** на самом дальнем контроллере установлена перемычка питания LBUS, при меньшей длине линии - питание не нужно (перемычка выключена –слева).

Рис. 9 Перемычка питания LBUS включена



## 9. Поиск контроллера в ПО Octagram Flex

Вставьте ключ KLU в USB разъем компьютера.

Запустите Octagram Flex. Заполните поля: **«Имя пользователя»** и **«Пароль»** (по умолчанию admin и admin).

*Примечание: Если запрос авторизации не требуется, то при входе в систему установите галочку **запомнить**.*

Рис. 10. Вход в систему

В дереве компонент программы перейдите на пункт **«Контроль»**

доступа». Выберите пункт контекстного меню «Все задачи/Поиск устройств».

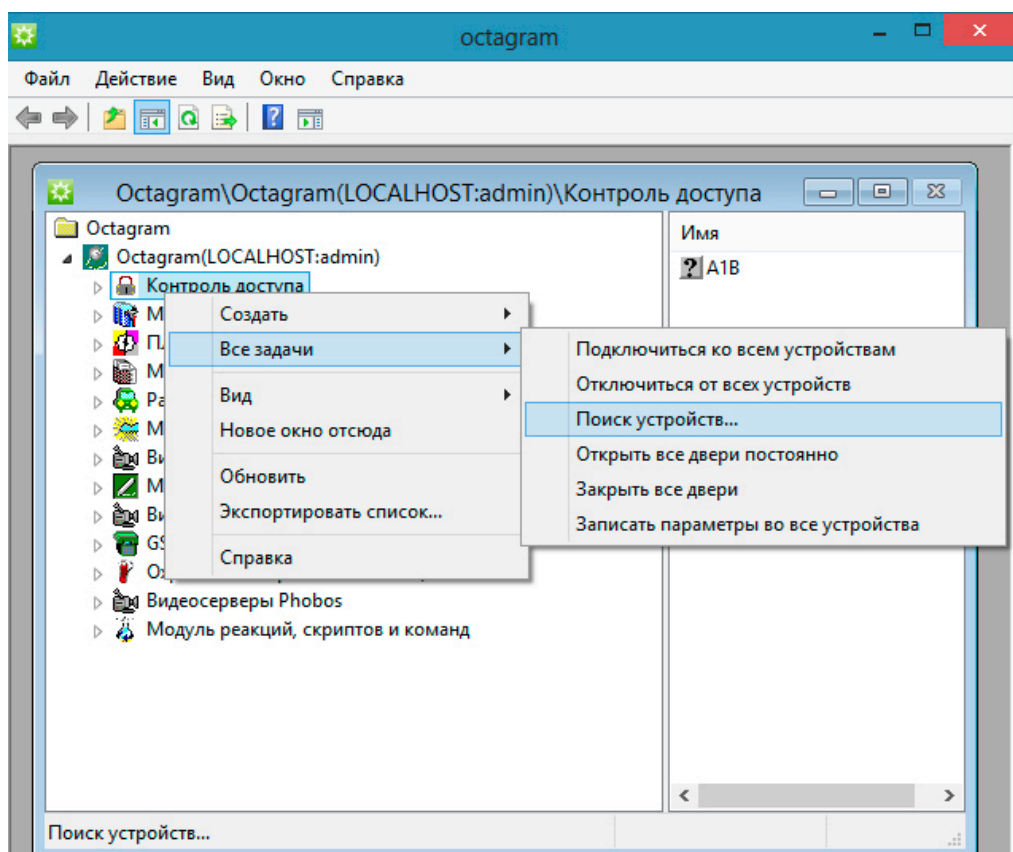
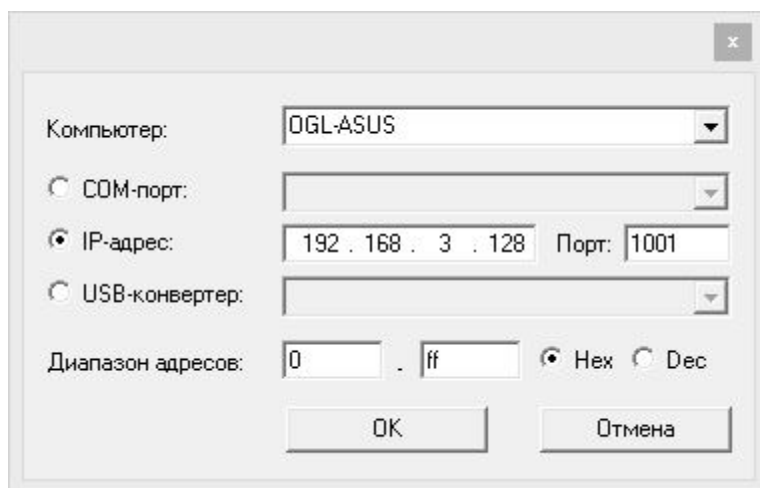


Рис. 11. Поиск устройств

В появившемся окне укажите IP адрес концентратора и порт (по умолчанию IP 10.0.0.1, порт 1001). Рис. 6.



*Примечание: По умолчанию выбран весь диапазон адресов. Для ускорения поиска контроллеров задайте **диапазон адресов** или конкретный адрес. Адрес контроллера можно узнать на обратной стороне контроллера. Если адрес на корпусе не указан, то адрес установлен по умолчанию - 10 в Hex (шестнадцатичный код) или 16 в Dec (десятичный код).*

Рис. 12. Настройка поиска

Нажмите «ОК».

В появившемся информационном окне будет представлен ход и результаты поиска.



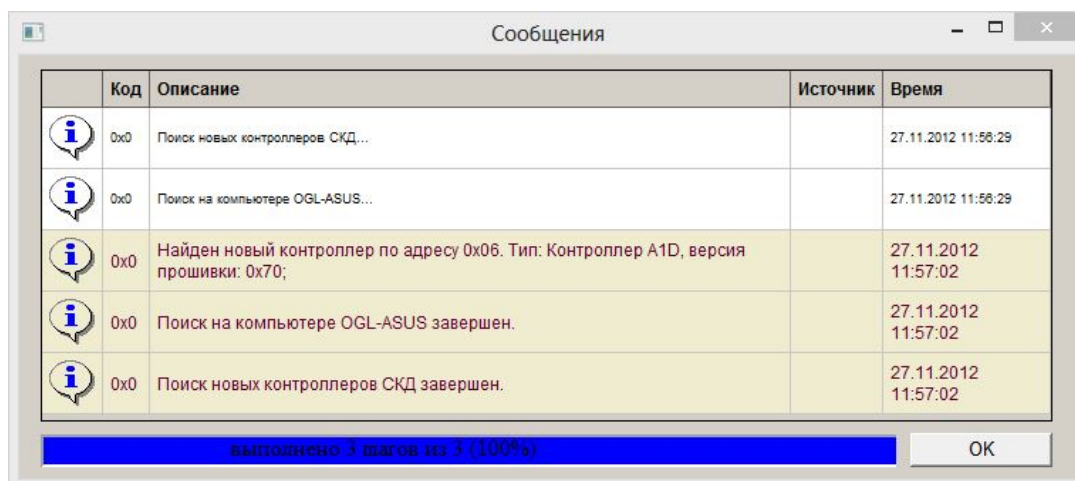


Рис. 13. Результаты поиска

Новые контроллеры добавятся в дерево компонентов программы в модуле «Контроль доступа».

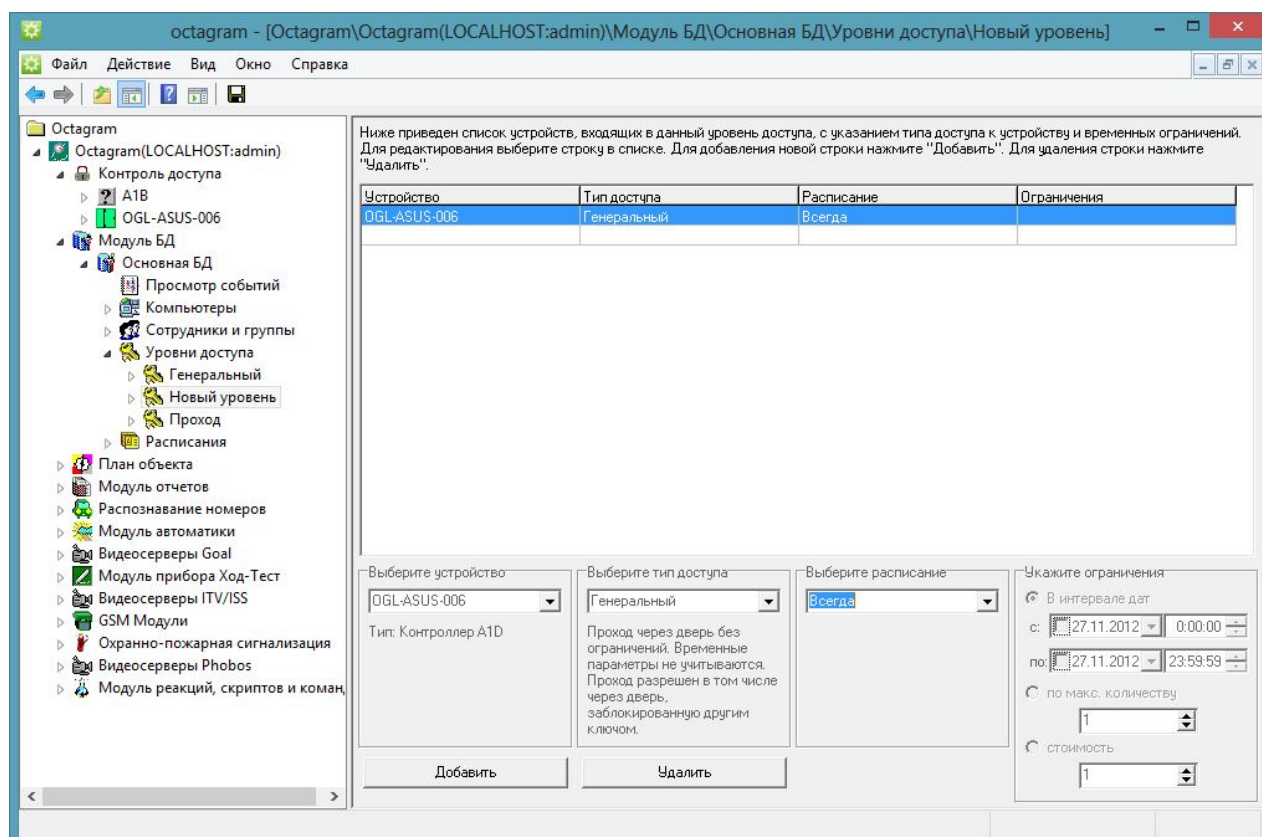
## 10. Создание уровня доступа

Выделите пункт дерева компонент **Модуль БД/Основная БД/Уровни доступа**.

В контекстном меню выберите пункт «Создать/Уровень доступа».


Заполните появившуюся в области просмотра форму:

- Нажмите кнопку «Добавить»;
- Выберите в выпадающих списках контроллер;
- Выберите тип доступа «Генеральный»;
- Выберите расписание «Всегда».



Устройство	Тип доступа	Расписание	Ограничения
OGL-ASUS-006	Генеральный	Всегда	

Рис. 14. Параметры уровня доступа

Сохраните уровень доступа, нажав кнопку **«Сохранить изменения»**  на панели инструментов консоли.

*Примечание: Генеральный уровень доступа не имеет ограничений по датам и к нему применимо только одно расписание **всегда**. Подробнее о уровнях доступа см. Руководство пользователя к ПО OctagramFlex на диске с программой.*

## 11. Создание сотрудника

Для создания сотрудника выберите в дереве компонент **«Модуль БД/Основная БД/Сотрудники и группы»**. Если сотрудник должен входить в состав ранее созданной группы, выделите эту группу. Выберите в контекстном меню пункт **«Создать/Сотрудник»**.

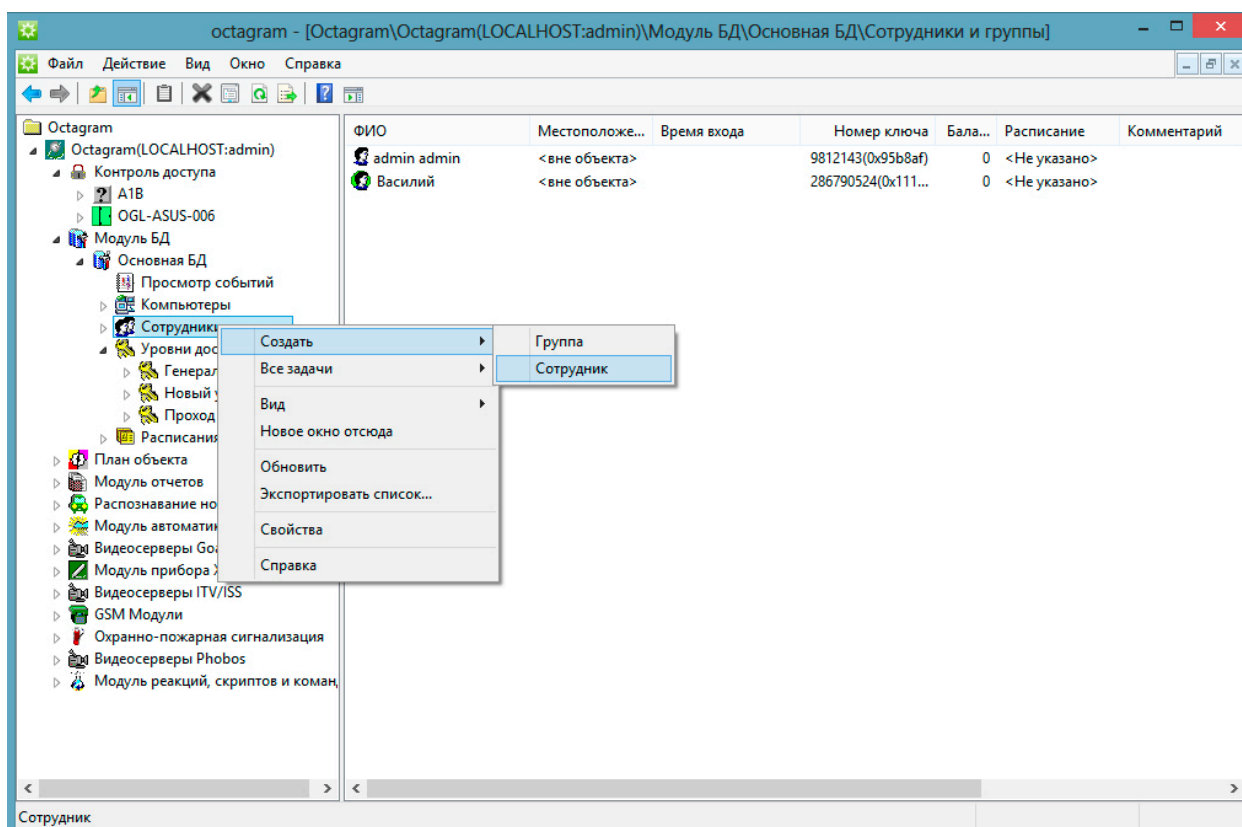
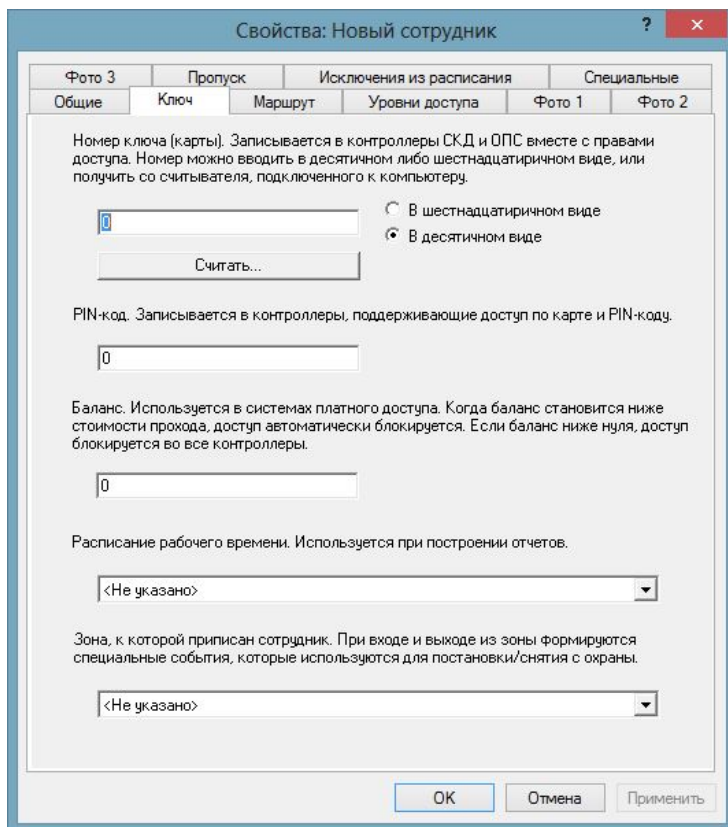


Рис. 15. Создание сотрудника



Откроется окно Свойства: Новый сотрудник. Перейдите на вкладку «Ключ»

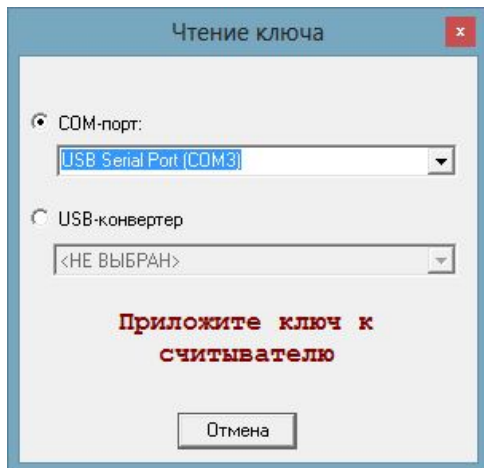


Нажмите кнопку «Считать»

Рис. 16. Свойства сотрудника

Убедитесь, что к компьютеру подключен **USB считыватель проксимити карт**.

На вкладке «Чтение ключа» в выпадающем списке выберите виртуальный COM порт на котором находится USB считыватель..



Приложите карту к **USB считывателю**

*Примечание: После считывания карты, окно закроется автоматически. Код карты появится в поле «Номер Ключа».*

Рис. 17. Чтение ключа

Перейдите на вкладку «Уровни доступа». Установите флажок на «Новый уровень».

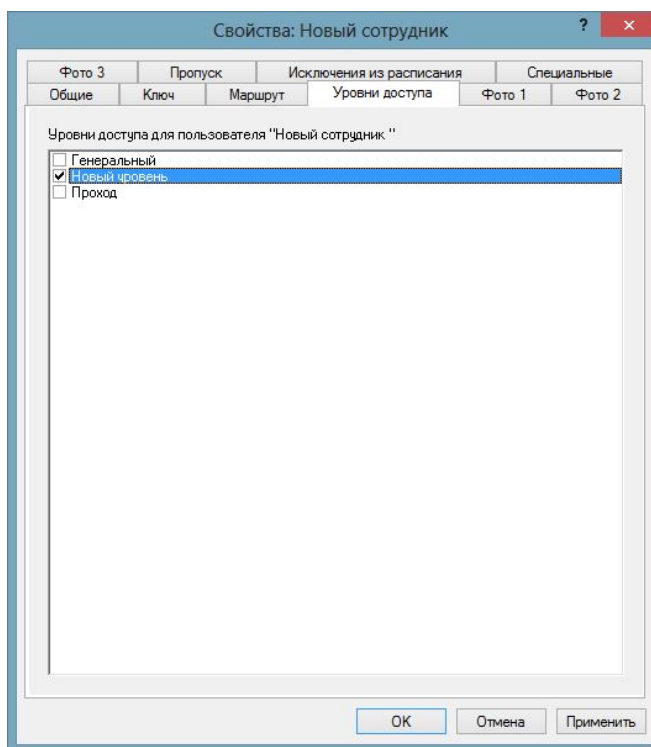
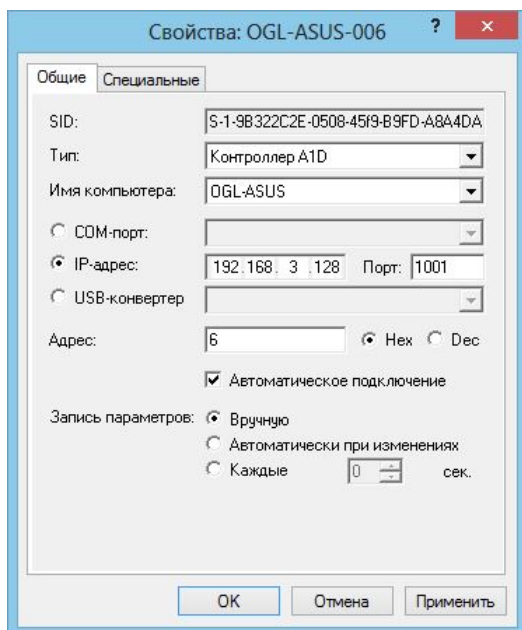


Рис. 18. Выбор уровня доступа

Сохраните настройки и нажав «ОК» в нижней части окна свойств сотрудника.

## 12. Настройка контроллера

Для настройки контроллера выделите его в пункте «Контроль доступа» дерева компонентов. В контекстном меню выберите «Свойства» или нажмите кнопку «Свойства» на панели инструментов.



В появившемся окне задайте параметры работы контроллера.

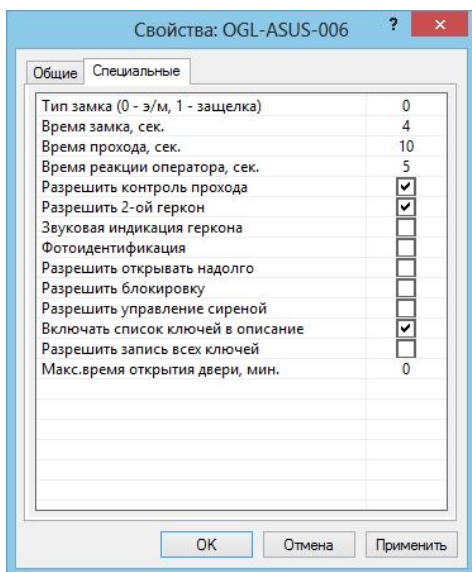
**Автоматическое подключение.** Установите этот флажок для автоматического подключения к контроллеру при запуске ПО. Достаточно установить его только для одного контроллера, подключенного к компьютеру.

Рис. 19. Свойства контроллера

**ВАЖНО! Необходимо установить используемый тип замка.** Перейдите на вкладку «Специальные» Установите тип и время замка, подключенного к контроллеру: «0» -

**электромагнитный, «1» - электромеханический.** По умолчанию установлен электромагнитный замок.

**Время замка** - время, на которое будет срабатывать реле контроллера для открытия точки доступа после идентификации прописанного ключа пользователя.



**Примечание:**

*Рекомендуется устанавливать время для электромагнитного замка (тип «0») - в пределах 3-4 сек, для электромеханического замка (тип «1») - 0,4 сек.*

*Для электромагнитного замка (тип «0») время указывается в секундах.*

*Для электромеханического (тип «1») – в долях секунды: «0,1», «0,2» и т.д., но не более «0,9».*

Рис. 20. Специальные свойства контроллера

**Время прохода** - время, необходимое пользователю для прохода через точку доступа. Это время начинает отсчитываться с момента размыкания датчика прохода контроллера. Если по истечении этого времени датчик прохода остается разомкнутым, контроллер выдает сигнал о том, что точка доступа осталась открытой.

*Примечание: Рекомендуемое время прохода 5-10 сек. Для контроля времени прохода должна быть включена опция «разрешить контроль прохода» и подключен геркон.*

Установите флажок «разрешить контроль прохода», если подключен геркон двери и «разрешить 2-геркон», если установлен датчик прохода.

Для сохранения изменений свойств контроллера - нажмите «ОК».

**Запишите сделанные изменения** свойств контроллера, выбрав пункт контекстного меню контроллера «Все задачи/Записать параметры и права доступа».

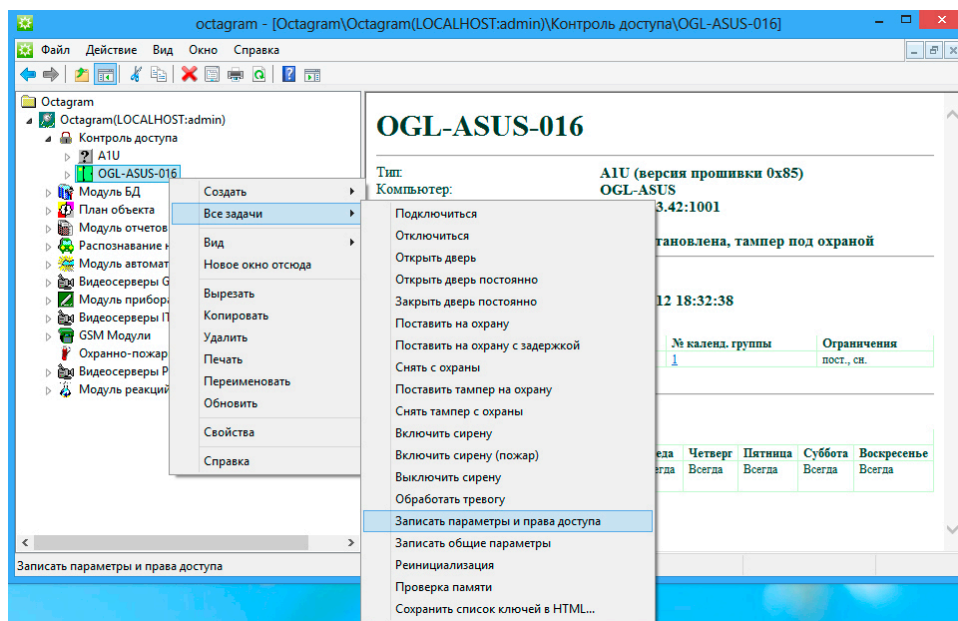


Рис. 21. Запись параметров

**Контроллер готов к работе!**