

# Octagram A1TC контроллер СКУД для управления турникетом с картоприемником

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Оглавление

Общая информация .....	2
Внешний вид.....	3
Структурная схема.....	3
Описание контактов.....	4
Схема подключения.....	5
Таблица сравнения различных картоприемников, представленных на российском рынке.....	6
Установка модульного концентратора CEO .....	7
Настройка концентратора CEO .....	7
Добавление контроллера A1TC в Octagram Flex .....	8
Создание уровня доступа .....	9
Создание сотрудника.....	10
Настройка контроллера.....	11
Техническая поддержка .....	13

## Общая информация

Контроллер А1 с предустановленной прошивкой ТС.

Предназначен для построения системы управления турникетом с картоприемником.

Внутренняя память от 1000 до 64000 пользователей/событий (\*- означает количество доступной памяти, определяется цифрой в конце названия от 1 до 64).

Тип оборудования:	контроллер СКУД
Количество расписаний:	64
Типов доступа:	11
Временных интервалов:	3 в сутки
Antipassback:	Да
Фотоидентификация:	Да
Контроль датчиков прохода:	Да
Количество ключей/событий:	1000
Интерфейс считывателей:	Dallas Touch Memory
НО/НЗ реле:	2
Потребление	80 мА
Напряжение питания:	12 В
Корпус:	АБС пластик
Габаритные размеры:	95 x 90 x 48 мм

## Внешний вид



Рисунок 1 – Контроллер A1 общий вид

## Структурная схема

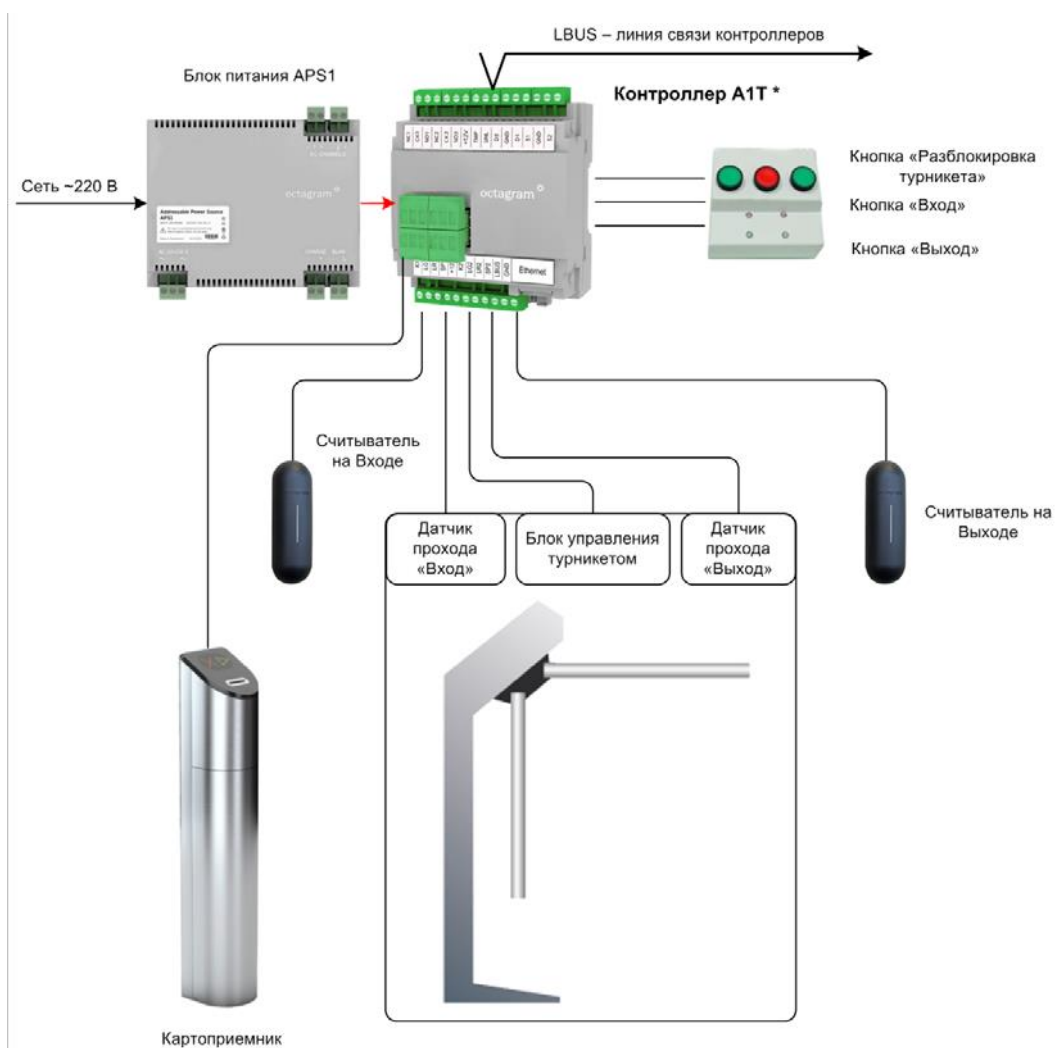


Рисунок 2 – Структурная схема контроллера A1TC

## Описание контактов

LBUS - контакт подключения к адресной линии связи с другими контроллерами в линии LBUS

GND - общий провод (к контакту заземления не подключать!)

K1 (K2) - контакт подключения считывателей для управления турникетом на вход/выход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователь TWT

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе входа (активный "1")

LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе выхода (активный "1")

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе входа (активный "1") LR2

- красный светодиод индикации на считывателе выхода (активный "1")

SP1 - контакт подключения акустического излучателя звука считывателя входа (активный "1") SP2

- контакт подключения акустического излучателя звука считывателя выхода (активный "1")

NO1, CK1, NC1, NO2, CK2, NC2 - контакты 1-го, 2-го реле: нормально разомкнутый, центральный, нормально замкнутый, для подключения электронного блока управления турникетом

TMP - контроль тампера

D1 - контакт подключения датчика турникета на вход D2

- контакт подключения датчика турникета на выход S1 -

контакт подключения кнопки турникета "Вход"

S2 - контакт подключения кнопки турникета "Выход"

UNL – контакт подключения кнопки разблокировки.

+12V - выходное напряжение +12В для питания внешних устройств

GND - общий провод (к контакту заземления не подключать!)

Контакты модуля расширения 4S2R:

S3 - контакт подключения остаточной емкости картоприемника (картоприемник свободен на 25%/ картоприемник заполнен на 75%)

S4 - контакт подключения кнопки тампера картоприемника (Тампер картоприемника замкнут/разомкнут)

S5, S6 - контакт подключения считывателей для управления картоприемником на вход/выход. При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26, подключение производить через преобразователь TWT

NO3, CK3, NC3, NO4, CK4, NC4 - контакты 3-го реле для управления возвратом карты из картоприемника

NO4, CK4, NC4 - контакты 4-го реле для выдачи сигнала в картоприемник «поместить карту в контейнер»

## Схема подключения

- 1) Для работы с контроллером А1ТС необходим модуль расширения на 2 реле и 4 датчика 4S2R. Этот модуль устанавливается на плату контроллера А1. Внешний вид модуля расширения 4S2R приведен на рисунке 3.
- 2) Входы и выходы контроллера подключаются к турникету. К картоприемнику контроллер подключается через модуль расширения 4S2R.

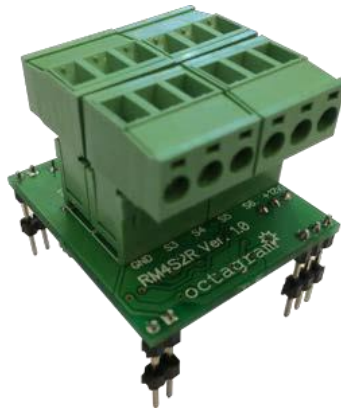


Рисунок 3 – Модуль расширения 4S2R

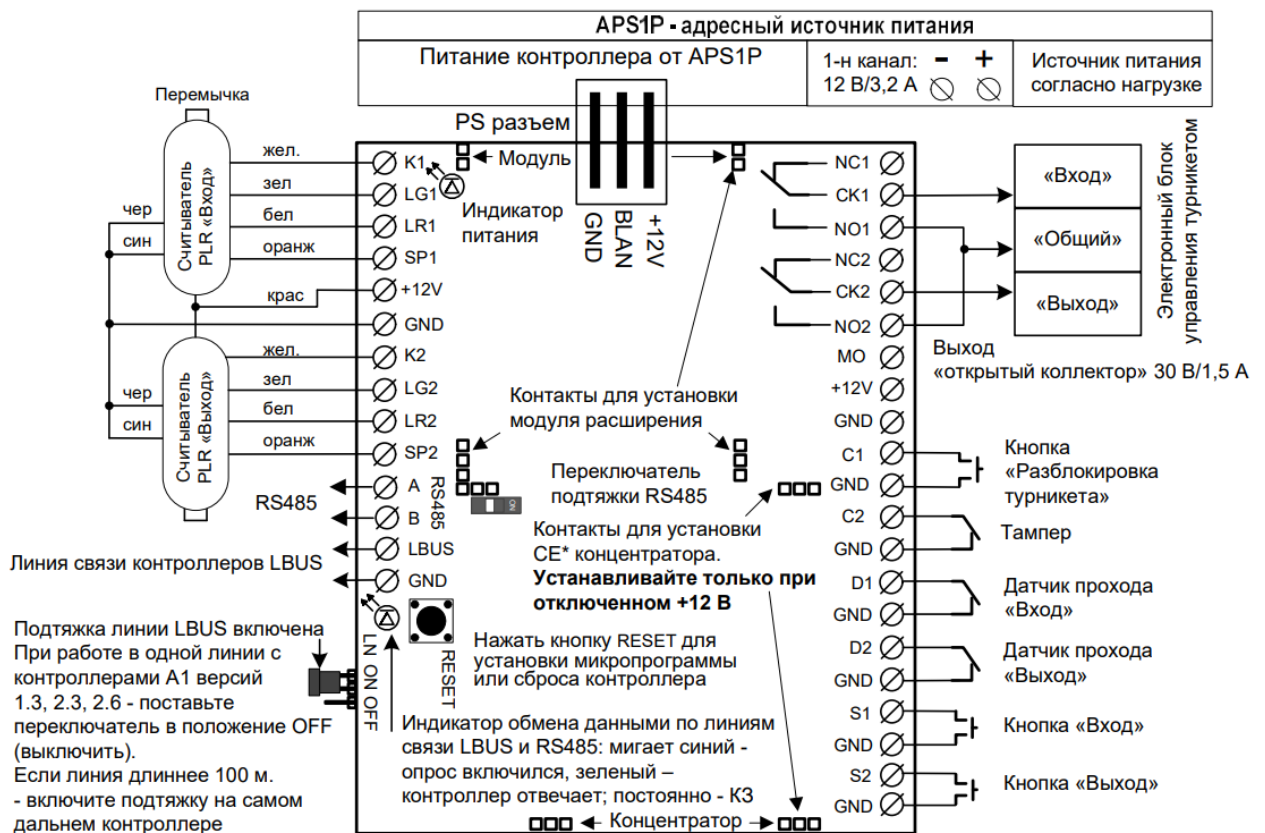


Рисунок 4 – Схема подключения контроллера к турникету

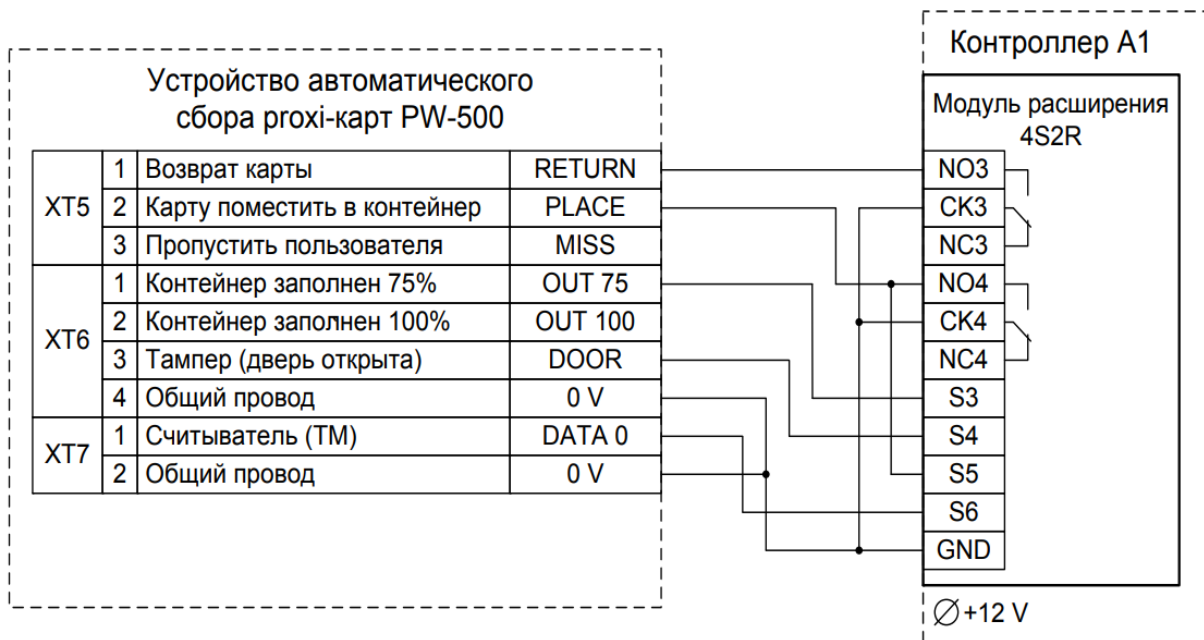


Рисунок 5 – Схема подключения контроллера к картоприемнику

Примечание: если вы не собираетесь подключать датчики прохода, необходимо установить перемычки между контактами D1 - GND и D2 – GND. Если оставить контакты разомкнутыми, на контроллере будет состояние «взлом». Также установите перемычку TMP – GND если нет тампера, иначе на контроллере будет состояние «Тампер вскрыт».

## Таблица сравнения различных картоприемников, представленных на российском рынке

Картоприемник	Изъять карту	Ошибка или Авария	Карта изъята	Разрешить проход	Проход совершен	Заполнение приемного контейнера	Цена, руб.
<a href="#">PW-500-EH-S</a>	RETURN PLACE	Ошибка		MISS		75% 100%	41 254
<a href="#">Praktika K-01</a>	Take Card- GND		Card Inside	“Free Pass- GND			43 200
<a href="#">PERCo-IC03.1</a>	«Изъять карту»	«Авария»	«Карта изъята»				59 723
<a href="#">SA-310K (черный)</a>	V_C	ERR	C_IN	FI	PASS		44 000
<a href="#">Ростов-Дон КП1</a>	СК и.к.	СК авр.	«карта позиционирована»	СК р.п	Т ФП	75% 100%	55 620

попали в черные разъёмы:

Снимите верхнюю крышку и установите концентратор CEO в специальное отделение, так что бы все 4 группы ножек

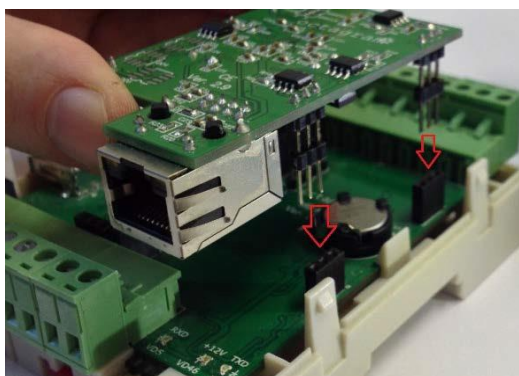


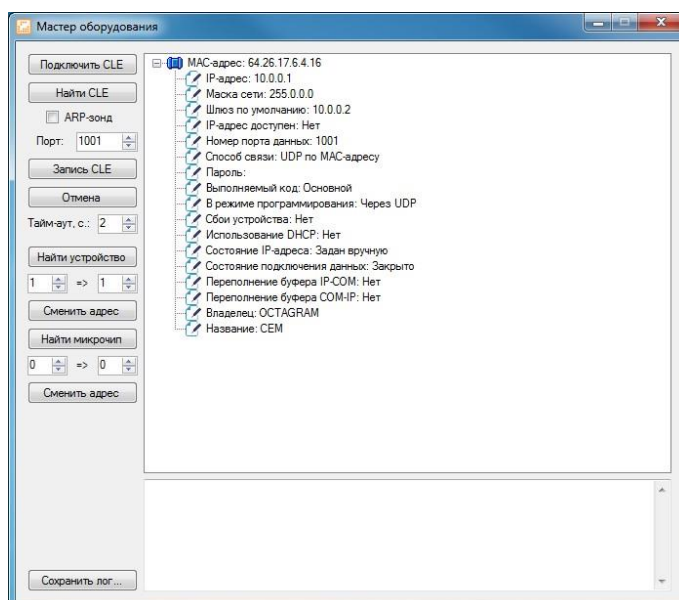
Рисунок 6 Установка концентратора CEO

## Настройка концентратора CEO

Для настройки сетевых параметров концентратора используйте [«Мастер настройки оборудования»](#):

IP - адрес концентратора по умолчанию 10.0.0.1

1. Скачайте архив с утилитой с сайта;
2. Распакуйте и установите WinPcap\_4\_1\_3.exe;
3. Подключите контроллер с концентратором в сеть к компьютеру, подайте питание.
4. Запустите HardwareUtility.exe;
5. Нажмите «Найти CLE»;
6. MAC адрес концентратора должен появиться в правом поле;
7. Разверните параметры устройства, нажав на «+»;
8. Двойным кликом нажмите на IP-адрес и укажите нужное значение.
9. Двойным кликом нажмите на «Маска сети» и укажите нужное значение.
10. Двойным кликом нажмите на «Шлюз по умолчанию» и укажите нужное значение.
11. Чтобы сохранить параметры, нажмите «Запись CLE»



Примечание: Иногда требуется повторный сброс питания, после изменения параметров. Концентратор можно найти командой «Найти CLE» только в течении 10 минут после подачи питания!

## Добавление контроллера A1TC в Octagram Flex

Запустите Octagram Flex, на окне входа в систему используйте:

**Имя пользователя: admin. Пароль: admin.** Поля «Сервер» и «Домен» оставьте пустыми.

*Примечание: Если последующий запрос авторизации не требуется, то установите галочку «запомнить».*

Нажмите «Ок».

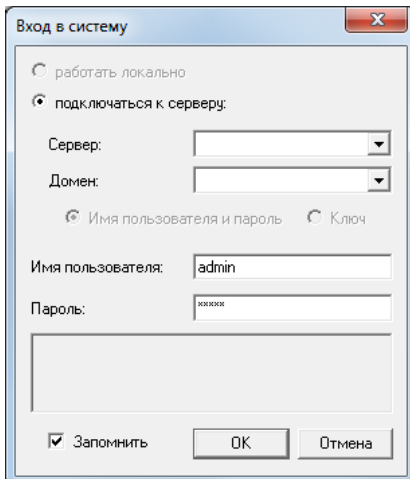


Рисунок 10 Вход в систему.

В дереве компонент программы перейдите на пункт «Контроль доступа». Правой клавишей мыши выберите пункт контекстного меню «Все задачи/Поиск устройств».

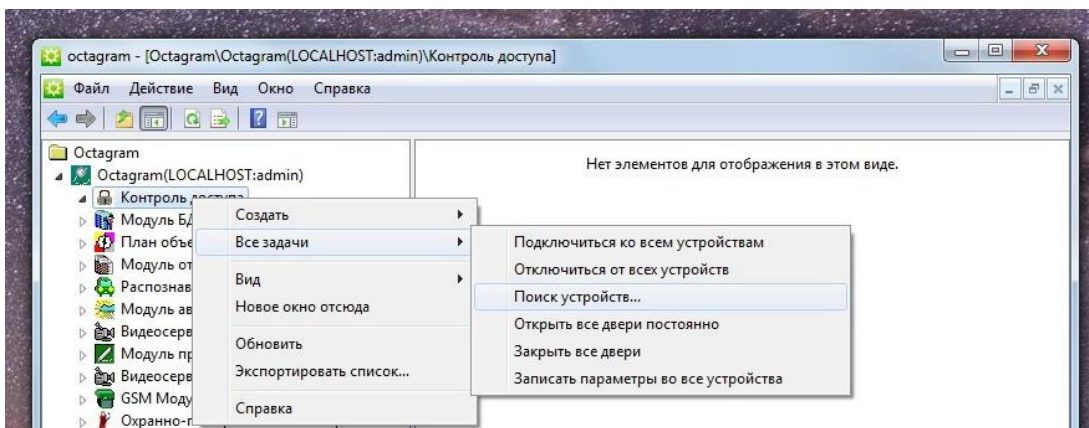
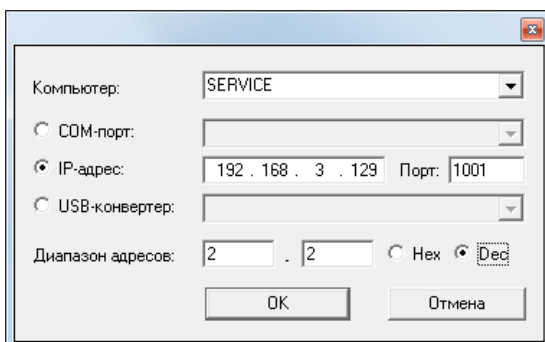


Рисунок 11 Поиск контроллера.

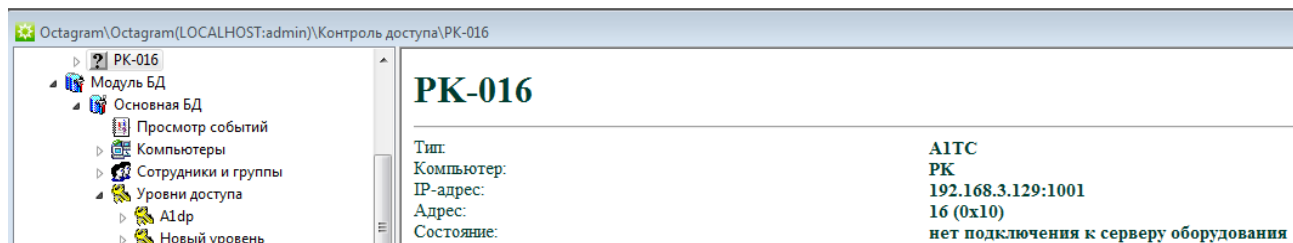
В появившемся окне укажите IP адрес концентратора и шинный адрес контроллера:



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. Адрес указан в десятичном виде (Dec).

Нажмите «ОК».

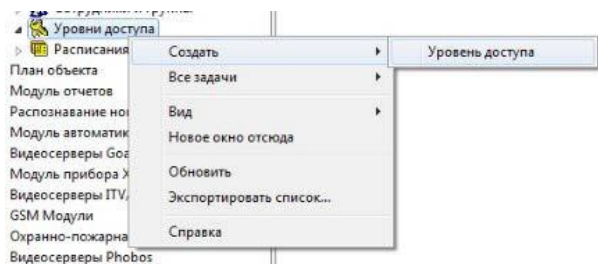
В появившемся информационном окне будет представлен ход и результаты поиска. Поиск занимает некоторое время, интерфейс может быть не активен на время операции. Новый контроллер добавится в дереве компонентов программы в модуле «Контроль доступа».



Переименуйте новый контроллер что бы с ним было легче работать.

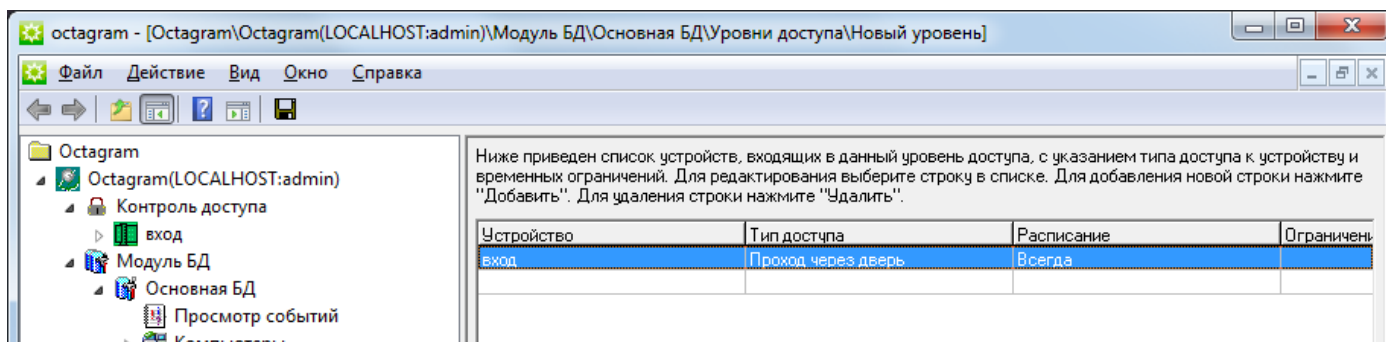
## Создание уровня доступа

Выделите пункт дерева компонент Модуль БД/Основная БД/Уровни доступа. В контекстном меню выберите пункт «Создать/Уровень доступа».




Заполните появившуюся в области просмотра форму для сотрудников с постоянным доступом:

- Нажмите кнопку «Добавить»;
- Выберите в выпадающих списка контроллер;
- Выберите тип доступа «Проход в обе стороны»;
- Выберите расписание «Всегда».



Для гостей выставляется тип доступа «Только вход» или «Только выход»:

- При типе доступа «Только вход» картоприемник устанавливается на входе. На входе гостю выдается карточка, которую он опускает в картоприемник на входе, и входит через точку прохода. Выход свободный или с помощью охранника;
- При типе доступа «Только выход» картоприемник устанавливается на выходе. На входе гостю выдается карточка, по которой он входит через точку прохода, и опускает карту в картоприемник на выходе;

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

Для удобства «Новый уровень» можно переименовать.

## Создание сотрудника

Для создания сотрудника выберите в дереве компонент «Модуль БД/Основная БД/Сотрудники и группы». Если сотрудник должен входить в состав группы, создайте ее. Выберите в контекстном меню пункт «Создать/Сотрудник».

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

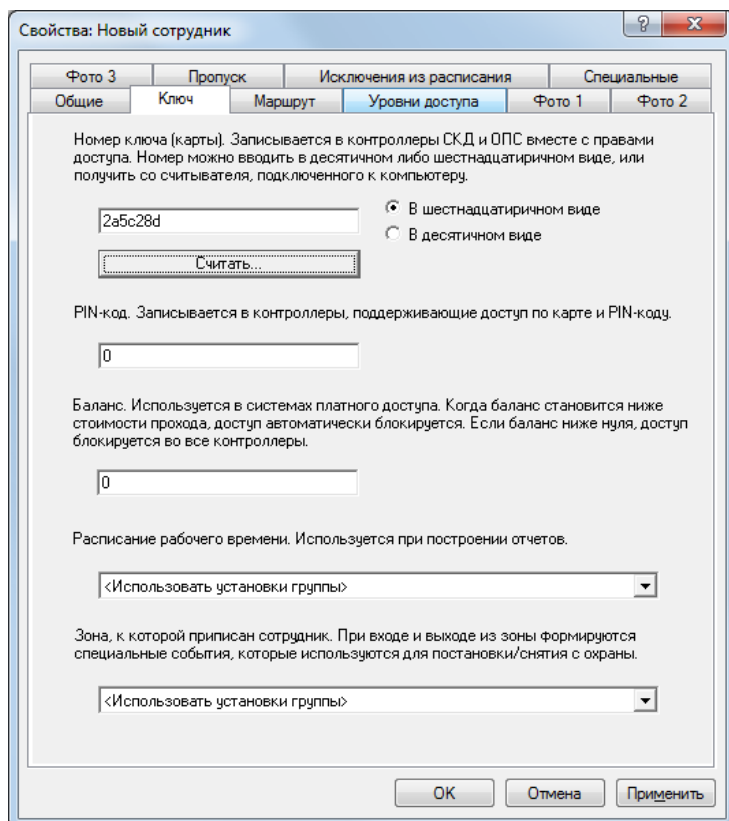
Нажмите кнопку «Считать».

Убедитесь, что к компьютеру подключен USB считыватель Z-2.

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

Приложите карту к USB считывателю, окно закроется автоматически.

Код карты появится в поле «Номер Ключа».



Свойства: Новый сотрудник

Фото 3 | Пропуск | Исключения из расписания | Специальные  
Общие | Ключ | Маршрут | Уровни доступа | Фото 1 | Фото 2

Номер ключа (карты). Записывается в контроллеры СКД и ОПС вместе с правами доступа. Номер можно вводить в десятичном либо шестнадцатиричном виде, или получить со считывателя, подключенного к компьютеру.

2a5c28d  В шестнадцатиричном виде  
 В десятичном виде

Считать...

PIN-код. Записывается в контроллеры, поддерживающие доступ по карте и PIN-коду.

0

Баланс. Используется в системах платного доступа. Когда баланс становится ниже стоимости прохода, доступ автоматически блокируется. Если баланс ниже нуля, доступ блокируется во все контроллеры.

0

Расписание рабочего времени. Используется при построении отчетов.

<Использовать установки группы>

Зона, к которой приписан сотрудник. При входе и выходе из зоны формируются специальные события, которые используются для постановки/снятия с охраны.

<Использовать установки группы>

OK Отмена Применить

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

Примечание: если сотрудник находится в группе, то выставлять уровень доступа можно в свойствах группы.

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

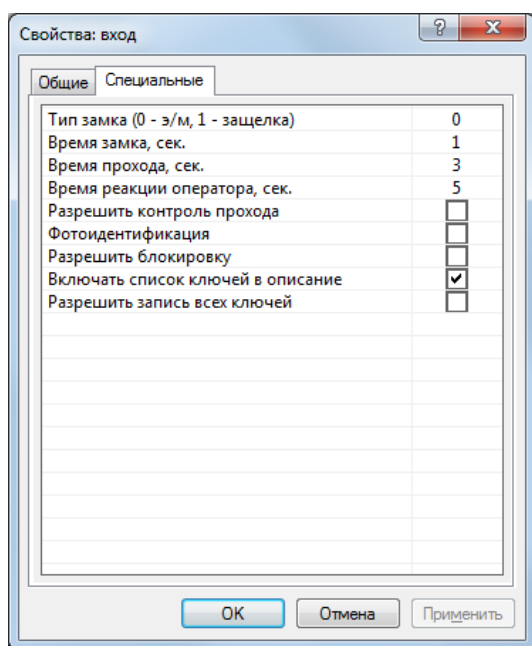
## Настройка контроллера

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.

Перейдите на вкладку «Специальные» и выставьте тип управления турникетом в графе «Тип замка»: «0» - Потенциальное, «1» - Импульсное. По умолчанию установлено потенциальное управление.



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

### Вкладка Специальные

На этой вкладке задаются параметры настройки контроллера.

Набор параметров отличается для разных типов контроллеров. Ниже приведен общий список параметров с описанием.

#### Тип замка

«0» - Потенциальное, «1» - Импульсное.

#### Время замка

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

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

*Примечание.* 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».

#### 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.

Рекомендуется устанавливать в пределах 5-10 сек.

### **Время реакции оператора**

Время, в течение которого оператор программы должен принять решение о проходе сотрудника через точку доступа в режиме фотоидентификации (при установленном флажке **Фотоидентификация**, см. далее).

Рекомендуется устанавливать в пределах: 5-30 сек.

### **Разрешить контроль прохода**

Включается режим прохода с опросом геркона двери. При этом после приложения ключа должен сработать геркон двери, что соответствует «нормальному проходу» и формированию события *Вход/выход сотрудника*. Если дверь не открывалась (геркон не срабатывал), формируется событие *Отказ от прохода*.

### **Фотоидентификация**

Включается режим фотоидентификации пользователей при проходе через точку доступа. В этом режиме после приложения ключа к считывателю точка доступа не открывается, а фиксируется событие *Приложение ключа к считывателю*. Оператор принимает решение открывать или нет точку доступа. Для открытия используется соответствующая команда программы или кнопка *Выход*. При этом в системе возникает событие *Вход сотрудника*, приложившего перед этим ключ.

### **Разрешить блокировку**

Установите флажок для включения режима блокировки точки доступа. Блокировка возможна ключом с типом доступа **Блокировать** или по команде оператора с компьютера. В этом режиме контроллером игнорируются все ключи с типом доступа, отличным от **Блокировать** и **Генеральный**.

### **Включать список ключей в описание**

Список ключей, записанных в контроллер, добавляется в описание контроллера (отображается в правой части окна программы при выделении устройства в дереве компонент). При большом количестве ключей рекомендуется убирать этот флажок для уменьшения нагрузки на *Центральный Сервер* и клиентскую консоль.

### **Разрешить запись всех ключей**

В выбранный контроллер будут прописываться все ненулевые ключи из базы данных, включая заблокированные. При снятом флажке в контроллер будут прописываться только ключи, имеющие права доступа в него.

Рекомендуется устанавливать флажок для ускорения записи параметров в контроллер только в случаях, когда ключей в базе данных много и они часто изменяются.

Примечание:

Для потенциального управления (тип «0») время указывается в секундах.

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

Рекомендуется устанавливать время для потенциального управления:(тип «0») - в пределах 5-6 сек,

для импульсного:(тип «1») - 0,4 сек.

Рекомендуемое время прохода 5-10 сек. Для контроля времени прохода должна быть включена опция «разрешить контроль прохода» и подключены датчики прохода.

Установите флажок «разрешить контроль прохода», если подключены датчики 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».

При необходимости записи параметров в контроллер, его значок в дереве компонент отмечается восклицательным знаком и в строке **Состояние** (в области просмотра, контроллер выделен в дереве компонент) появляется запись **Необходима запись параметров**.

Для просмотра состояния контроллера выделите его в дереве компонент и в области просмотра в строке **Состояние** посмотрите текущее состояние устройства.

Контроллер готов к работе!

## Техническая поддержка

Техническая поддержка продукции Octagram осуществляется в рабочее время предприятия-изготовителя. Поддержка ориентирована на подготовленных инженеров и пользователей программного обеспечения в среде Windows. Конечные пользователи данной системы должны связываться с дилерами предприятия-изготовителя, прежде чем обращаться к предприятию - изготовителю.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить доработки и изменения, не влияющие на технические характеристики и потребительские свойства системы.

Предприятие - изготовитель осуществляет бесплатные консультации по телефону, а также проводит:

- еженедельные семинары, охватывающие вопросы установки, настройки и эксплуатации системы и программного обеспечения Octagram Flex;
- дистанционное обучение;
- сертификацию пользователей системы;
- тематические семинары на территории заказчика (услуга платная).

### **Сведения о сертификации**

Сертификат пожарной безопасности С-RU.ЧС13.В.01065, срок действия до 21.03.2023.

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU A-RU.PA05.В.95962/24 срок действия до 10.07.2029.

### **Сведения о производителе**

ООО «Октаграм»

Адрес: 115035 Москва, ул. Садовническая, дом 74, стр. 1

Тел.: 8 (495) 308-00-64, 8 (800) 775-96-26 (бесплатно с городского и мобильного телефонов по России).

Электронная почта: [info@octagram.ru](mailto:info@octagram.ru), интернет: [www.octagram.ru](http://www.octagram.ru).

Octagram™ является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей швейцарской компании Octagram S.A. © Все права защищены.