

Octagram A1 C/CL контроллер СКУД для управления шлюзовой камерой

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

Общая информация	2
Описание работы	3
Описание контактов.....	3
Схема подключения.....	5
Установка модульного концентратора CEM(P)	6
Настройка концентратора CEM(P)	6
Добавление контроллера A1C в Octagram Flex	7
Создание уровня доступа.....	8
Создание сотрудника.....	9
Настройка контроллера.....	10
Техническая поддержка	12

Общая информация

Контроллер А1 с предустановленной прошивкой С/СL*.

Предназначен для управления шлюзовой камерой.

Контроль двух дверей, ик-барьеры, металлодетектор и светофоры. (только А1С).

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

Для работы А1С необходим модуль расширения 4s2r.

В прошивке СL модуль не используется.

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:	1000/16000/32000/64000
Интерфейс считывателей:	Dallas Touch Memory
НО/НЗ реле:	2
Модуль расширения	4s2r (Только для А1С)
Потребление	80 мА
Напряжение питания:	12 В
Корпус:	АБС пластик
Габаритные размеры:	95 x 90 x 48мм

Описание работы

Вариант А1С: контроллер управляет шлюзовой кабиной или электромагнитными замками, установленными на двух дверях, ведущих последовательно в охраняемое помещение. Двери контролируются герконами и открываются последовательно. Обе двери нельзя открыть одновременно.

Внутри шлюза могут быть установлены 2 ик-барьера, контролирующих проход человека и еще один ик-барьер для контроля прохода через металлодетектор. Проходить можно только по одному человеку. После удачной идентификации, блокируется возможность прохода с противоположной стороны, пока проход не будет совершен или не выйдет время «время замка» и «время прохода». Считыватели должны находиться с внешней стороны дверей шлюза.

Последовательность действий при входе: открыть дверь «вход», закрыть дверь, пересечь ик-барьер 1 пройти через металлодетектор (металлодетектор не должен выдать сигнал!), пересечь ик-барьер металлодетектора (металлодетектор можно отключить в свойствах контроллера), после этого разблокируется дверь «выход», пересечь ик-барьер 2 и пройти через дверь «выход», после этого фиксируется событие «Вход сотрудника» и проход считается завершенным.

Двойная сработка любого из датчиков во время прохода, а также одинарная сработка в дежурном режиме вводит контроллер в состояние тревоги, шлюз блокируется. Включать и отключать блокировку можно нормально разомкнутой кнопкой (необходимо включить опцию «Разрешить блокировку» в специальных свойствах контроллера, подключенной к контакту S1).

При выходе: выход из охраняемого помещения через шлюз можно совершать по кнопке «Выход» или по считывателю. В свойствах контроллера можно включить контроль металлодетектора при выходе.

Для индикации можно использовать светофоры внутри шлюза.

Вариант А1СL: упрощенный вариант, не использует датчики внутри шлюза. Только замки, считыватели и герконы на дверях. Можно использовать кнопку блокировки. Не требует модуль расширения 4s2r.

Описание контактов

GND - общий провод, « - » (к контакту заземления не подключать!);

+12V - напряжение +12 В (до 0,5 А при подключении А1 к APS1 через USB разъем). Используется только для питания считывателей. Можно использовать для подачи питания на контроллер от стороннего источника.

K1 - сигнальный провод считывателя «вход». При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26 подключение производить через преобразователь TWT;

LG1 - зеленый светодиод индикации на считывателе «вход» (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В);

LR1 - красный светодиод индикации на считывателе «вход» (в режиме ожидания - +5 В, при подаче сигнала - 0 В);

SP1 - акустический излучатель звука считывателя «вход» (в режиме ожидания - +12 В, при подаче сигнала - 0 В);

K2 - сигнальный провод считывателя «выход». При использовании считывателей с выходным форматом Weigand-26 подключение производить через преобразователь TWT;

LG2 - зеленый светодиод индикации на считывателе «выход» (в режиме ожидания - +5 В, при сигнале - 0 В);

LR2 - красный светодиод индикации на считывателе «выход» (в режиме ожидания - +5 В, при сигнале - 0 В)

SP2 - акустический излучатель звука считывателя «выход» (в режиме ожидания - +12 В, при сигнале - 0 В);

LBUS** - адресная линия связи с другими контроллерами;

1-е реле для управления замком двери «вход»:

NO1 - нормально разомкнутый; СК1 - центральный; NC1 - нормально замкнутый;

2-е реле для управления замком двери «выход»:

NO2 - нормально разомкнутый; СК2 - центральный; NC2 - нормально замкнутый;

UNL* - аварийная разблокировка дверей 1, 2;

TMP* - выход управления сиреной (+5В 25 мА);

S2* – контакт запуска процедуры «Выход»;

Контакты на модуле расширения:

S3* - ИК-барьер внутри у двери 1;

S4* - ИК-барьер внутри у двери 2;

S5* - ИК-барьер «Металлодетектор»;

S6* - контакт «Металлодетектор»;

Реле 3 - светофор внутри у двери «выход»:

NO3 - нормально разомкнутый;

СК3 - центральный;

NC3 - нормально замкнутый;

Реле 4 - светофор внутри у двери «вход»:

NO4 - нормально разомкнутый;

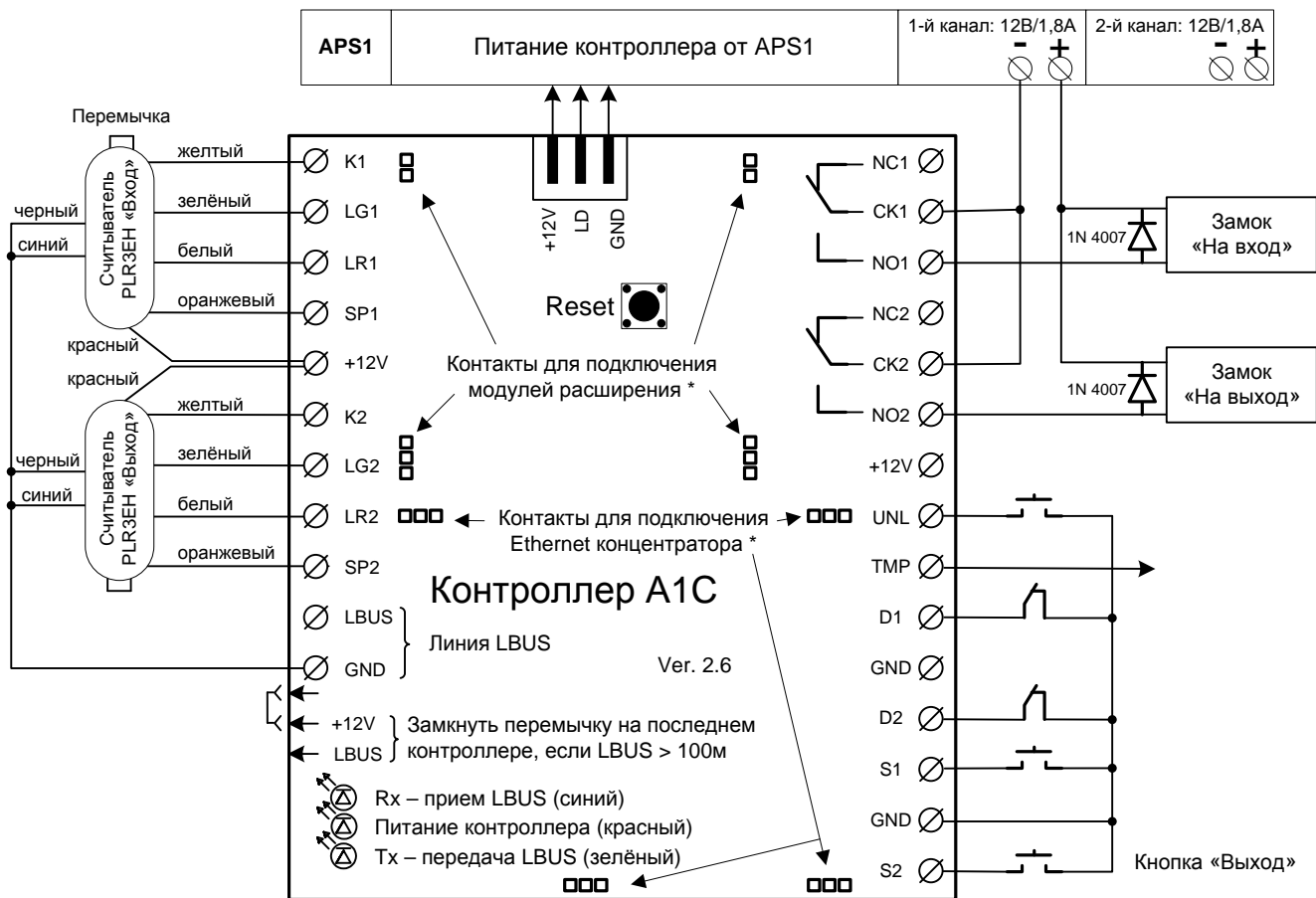
СК4 - центральный;

NC4 - нормально замкнутый;

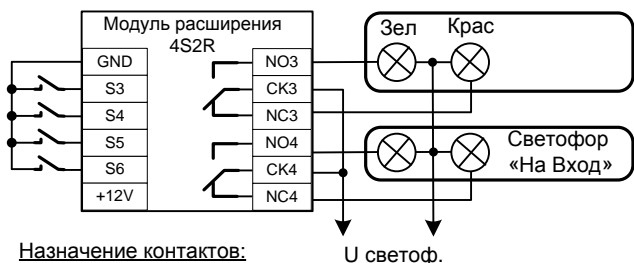
* - управление и контроль этой группы контактов ведется через замыкание контакта на GND.

** - второй контакт этой линии подключается на GND

Схема подключения



* **ВНИМАНИЕ!!!** Подключать и отключать модули и концентратор ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ +12В



Назначение контактов:

- S3-датчик прохода на входе
- S4-датчик прохода на выходе
- S5-датчик прохода за металлодетектором
- S6-металлодетектор или весовая платформа

Рисунок 1 Схема подключения

Если вы используете сторонний источник питания, можно использовать любые контакты +12V и GND!

Установка модульного концентратора CEM(P)

Снимите верхнюю крышку и установите концентратор CEM(P) в специальное отделение, так чтобы все 4 группы ножек попали в черные разъемы:

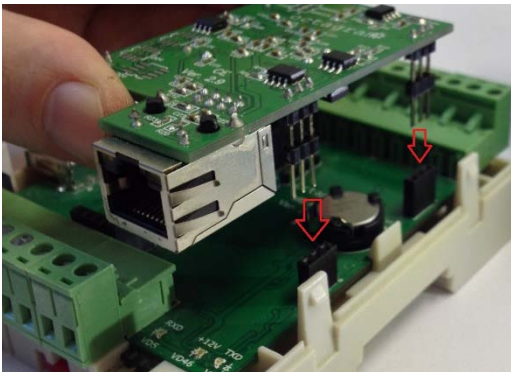


Рисунок 2. Установка концентратора CEM

Настройка концентратора CEM(P)

По умолчанию концентратор имеет IP-адрес 10.0.0.1. Для настройки используется утилита [HubIPChanger](#)

Для изменения параметров концентратора:

1. В свойствах сетевого подключения на вашем компьютере установите IP-адрес 10.0.0.101 и Маску 255.0.0.0;
2. Запустите утилиту HubIPChanger;
3. Подключите концентратор сетевым проводом к компьютеру;
4. Включите питание контроллера A1;
5. Запустите утилиту HubIPChanger и нажмите «Считать»;
6. Пустые поля теперь будут заполнены данными концентратора;
7. Измените адрес, маску и шлюз согласно нужным настройкам;
8. Нажмите «Записать»;
9. Верните свойства сетевого подключения обратно;
10. Проверьте концентратор через HubIPChanger, но уже с **новым** адресом.

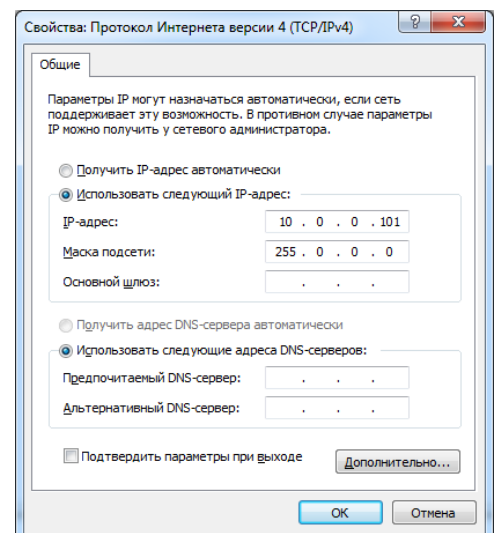


Рисунок 3. Сетевые параметры компьютера

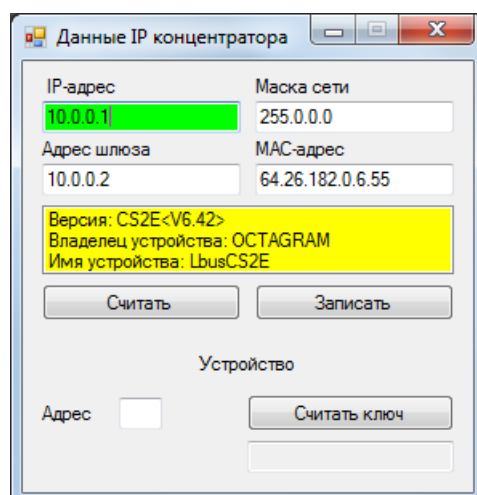


Рисунок 4. До изменения

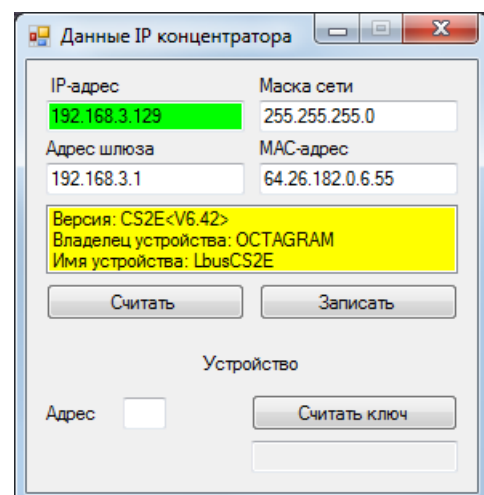


Рисунок 5. После изменения

Добавление контроллера A1C 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».

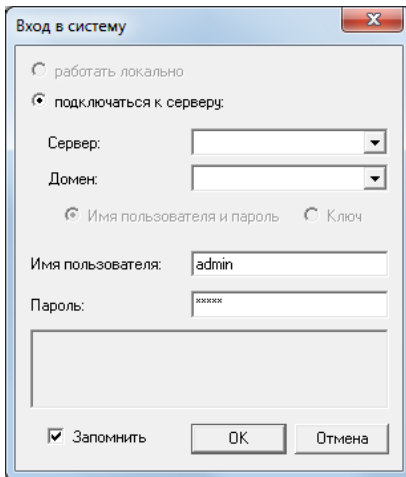


Рисунок 6 Вход в систему

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

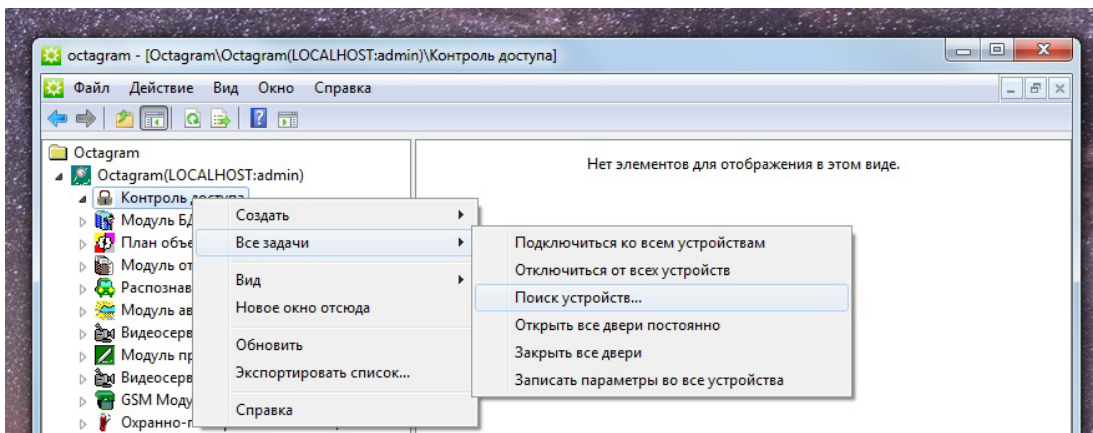


Рисунок 7 Поиск контроллера.

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

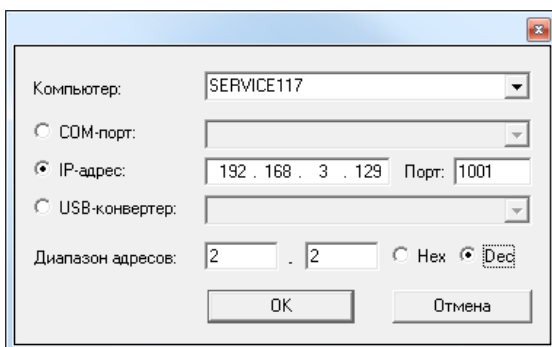


Рисунок 8 Окно поиска контроллера

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»:

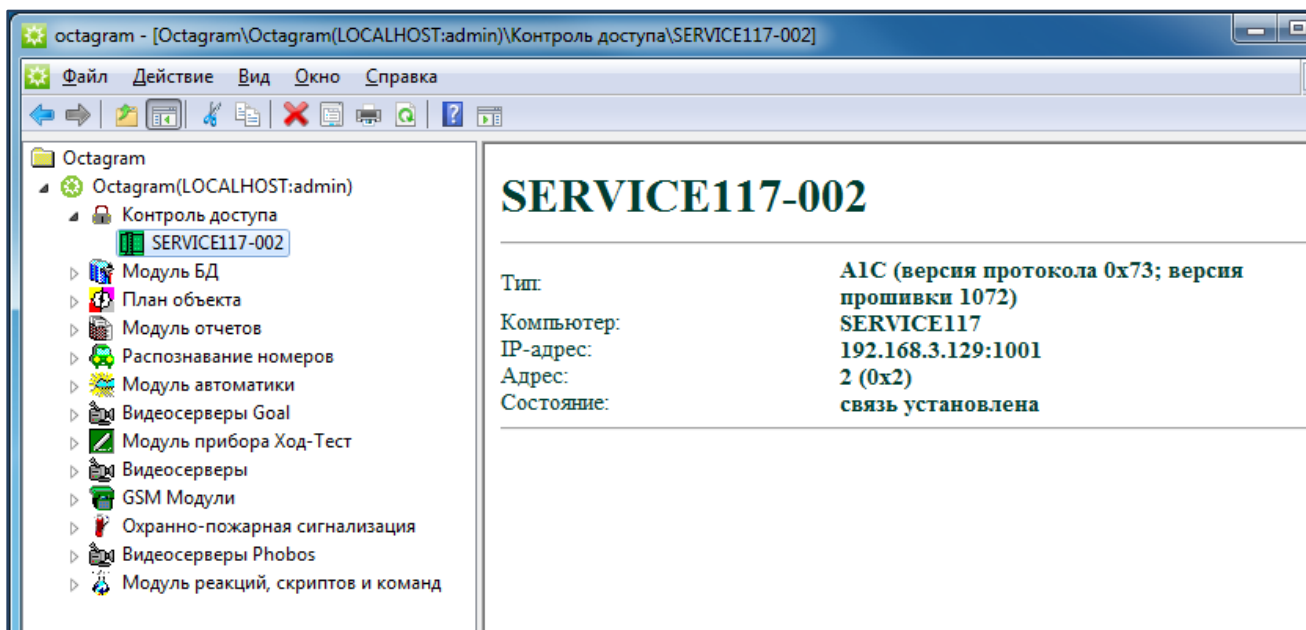


Рисунок 9 Контроллер добавлен

Переименуйте новый контроллер, что бы с ним было легче работать (пкм - Переименовать или F2).

Создание уровня доступа

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

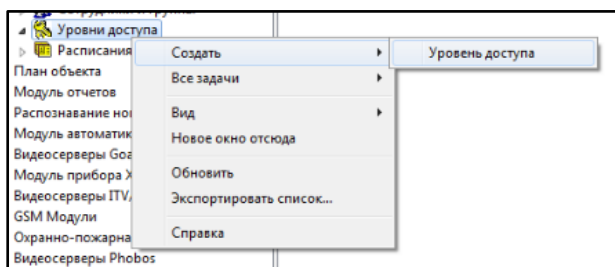


Рисунок 10 Создание уровня доступа

Заполните появившуюся в области просмотра форму:

- Нажмите кнопку «Добавить»;
- Выберите в выпадающих списка контроллер;
- Выберите тип доступа «Проход через дверь»;

- Выберите расписание «Всегда».

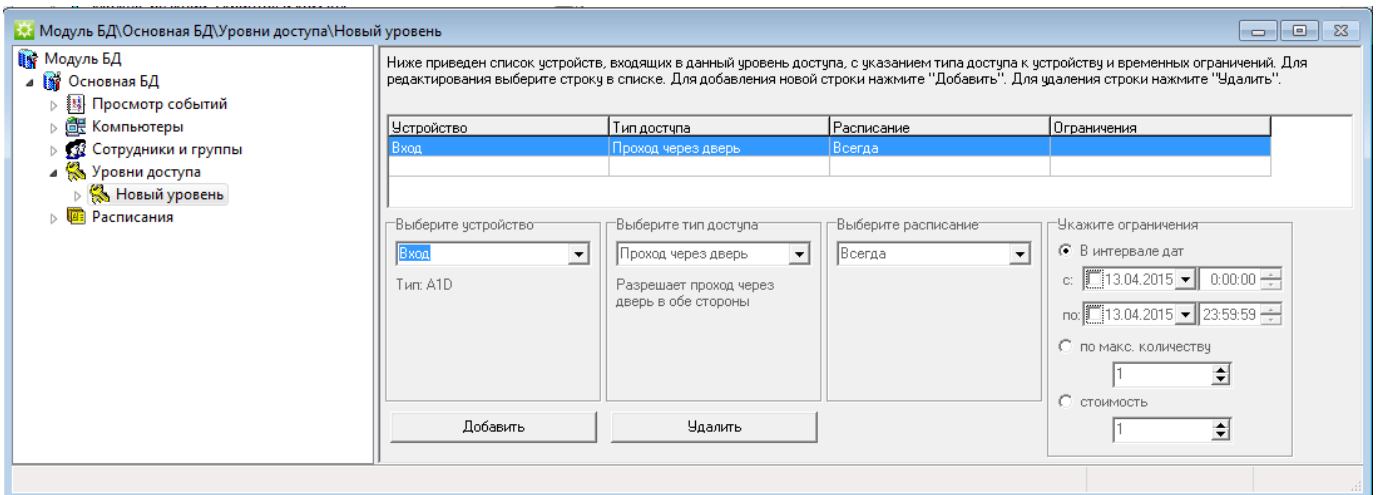



Рисунок 11 Модуль уровней доступа

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».

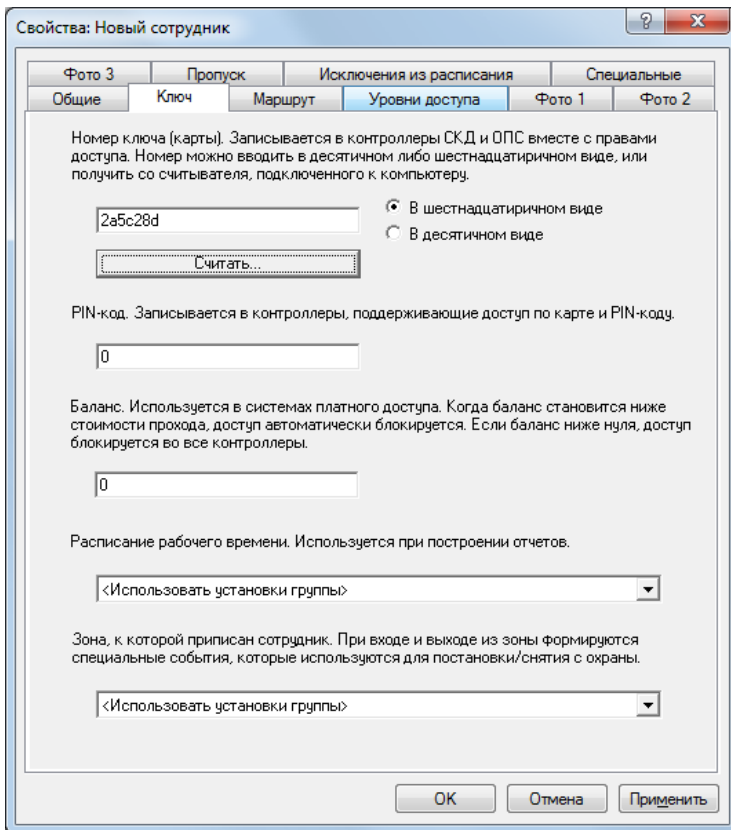


Рисунок 12 Свойства сотрудника

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.

Запись параметров:

Вручную – параметры контроллера, после любых изменений, нужно будет записывать самостоятельно.

Автоматически при изменениях – параметры будут записываться автоматически (изменение свойств контроллера добавление сотрудника в группу с установленным уровнем доступа и тд.)

Каждые ... сек. – записывает параметры с установленной

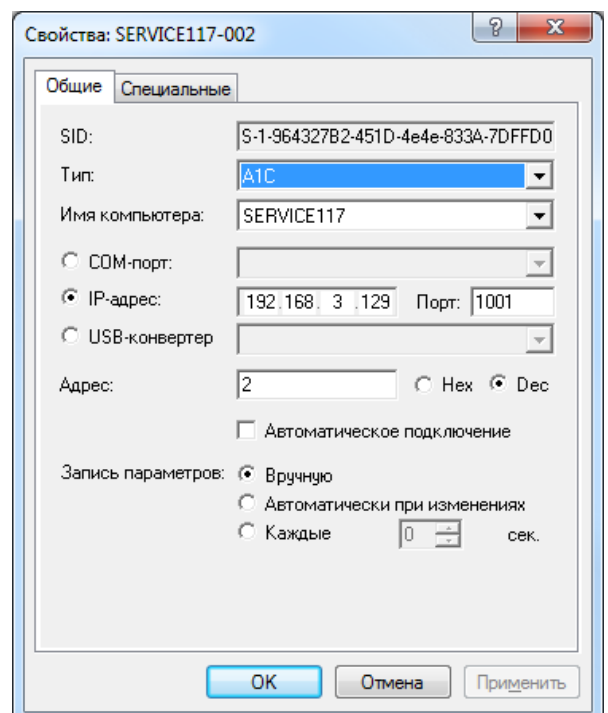


Рисунок 13 Свойства контроллера

периодичностью, значение от 0 до 255 сек.

Перейдите на вкладку «Специальные» и установите необходимые параметры (можно оставить по умолчанию):

Время замка, сек— время в секундах, на которое включается реле 1 и реле 2.

Время реакции оператора, сек. – Нужен для «Фотоидентификации» время, которое дается оператору чтобы пропустить человека.

Разрешить блокировку – Добавляет команду «Блокировка» в общий список команд контроллера и разрешает использование типа доступа «Блокировка».

Фотоидентификация – режим, при котором контроллер не пропускает сотрудника, а ждет команды от оператора. В просмотр событий приходит событие «Приложение ключа к считывателю» На это событие необходимо сделать локальную реакцию, которая будет показывать диалоговое окно с возможностью дать команду на открытие двери.

Включать список ключей в описание – отображает список ключей сотрудников, присвоенных этому контроллеру на его окно статуса.

Разрешить запись всех ключей – позволяет записывать ключи всех сотрудников в базе данных, в дальнейшем запись параметров будет происходить быстрее при изменении уровня доступа. Необходимо учитывать максимальную память контроллера! Не устанавливать этот флаг, если часто добавляются новые ключи сотрудников!

Контроль прохода (ик-барьеры) – включает контроль ик-барьеров. Сработка ик-барьера в дежурном режиме вызывает тревогу и блокировку шлюза.

Контроль металлодетектором при выходе – Задействует проверку сигнала от металлодетектора при выходе через шлюз. При сработке шлюз блокируется. Выключено по умолчанию.

Контроль металлодетектором – Сработка металлодетектора вызывает тревогу и блокировку шлюза.

Сирена при тревоге – включает сирену при состоянии «тревога».

Время входа в «шлюз» - время, которое дается пользователю на вход в шлюз с момента открытия замка и до момента сработки датчика первой двери.

Время прохода металлодетектора, сек. – отсчитывается с момента входа в шлюз и до прохода через ик-барьер металлодетектора (ик-барьер металлодетектора), если пользователь не укладывается в это время включается режим «тревога» и шлюз блокируется.

Время выхода из «шлюза», сек. - время, которое дается пользователю на выход из шлюза с момента открытия замка и до момента сработки датчика второй двери.

Время тревоги, сек. - Время в секундах на которое включается тревога. Можно устанавливать значение от 0 (постоянна) до 250.

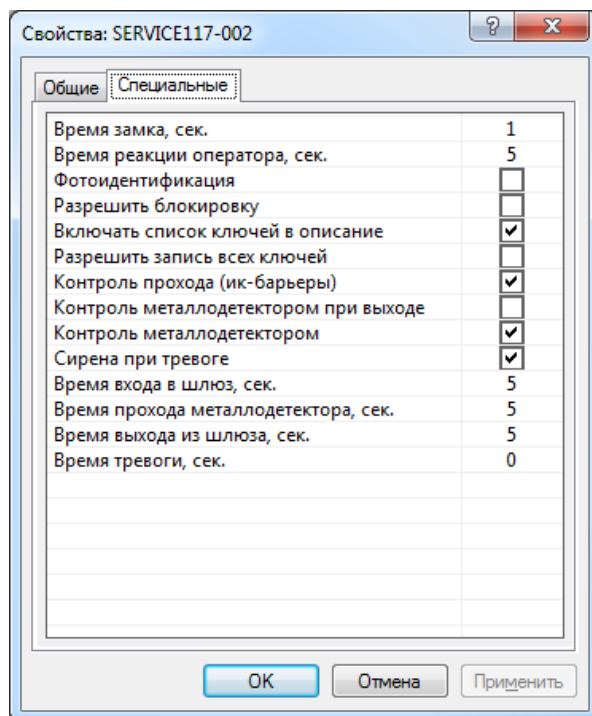


Рисунок 14 Специальные свойства контроллера

Установите флажок «разрешить контроль прохода», если подключены датчикдвери (геркон) и 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».

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 ТС N RU д-RU.АГ73.В.45639 срок действия до 22.06.2019.

Сведения о производителе

Группа «Октаграм»

Адрес: г. Москва, 1-й Басманный переулок, д. 12, стр. 1, 105066.

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

Факс: 8 (495) 607-02-56

Электронная почта: info@octagram.ru, интернет: www.octagram.ru.

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