

# Octagram A1TQ/TQB

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| 1. Общее описание .....                               | 2  |
| 1.1 Назначение .....                                  | 2  |
| 1.2 Контроллер и дополнительное оборудование .....    | 2  |
| 1.3 Технические характеристики.....                   | 2  |
| 1.4 Схема подключения .....                           | 4  |
| 1.5 Описание контактов .....                          | 5  |
| 1.6 Описание работы .....                             | 5  |
| 2. Установка .....                                    | 6  |
| 2.1 Установка концентратора .....                     | 6  |
| 2.3 Настройка концентратора .....                     | 6  |
| 2.4 Добавление контроллера A1TQ в Octagram Flex ..... | 7  |
| 2.5 Настройка параметров контроллера .....            | 8  |
| 2.6 Настройка контроля доступа .....                  | 10 |
| 2.7 Создание расписания.....                          | 11 |
| 2.8 Создание сотрудника .....                         | 14 |
| 2.8 Сохранение параметров .....                       | 16 |
| 3. Описание режимов работы и параметров.....          | 17 |
| 3.1 Описание дополнительных режимов работы .....      | 17 |
| 3.2 Описание команд контроллера .....                 | 17 |
| 3.3 Описание параметров контроллера.....              | 18 |
| 3.4 Описание индикации считывателей.....              | 20 |
| 4. Техническая поддержка .....                        | 20 |
| 5. Сведения о сертификации .....                      | 20 |
| 6. Сведения о производителе .....                     | 20 |

## 1. Общее описание

### 1.1 Назначение

Контроллер Octagram A1 с предустановленной прошивкой TQ.

Предназначен для управления турникетом и организации контроля доступа в составе модульной инженерной системы Octagram. Подходит для управления любым типом турникета. Настройка производится через программное обеспечение Octagram Flex 5.4. Может быть подключен к адресной шине LBUS. Заводской шинный адрес указан на обратной стороне корпуса контроллера и представлен в десятичном виде. Шинный адрес можно изменить с помощью утилиты «Мастер настройки оборудования Octagram». Контроллер A1TQ имеет слоты для установки вспомогательных модулей и IP концентратора СЕМ. Имеет два независимых реле для управления турникетом, контакты для считывателя «вход», считывателя «выход», датчика прохода, кнопки «открыть на вход», кнопки «открыть на выход», датчика вскрытия корпуса (тампера) и кнопки аварийной разблокировки. Контроллер передает информацию в программное обеспечение Octagram Flex в режиме реального времени. При работе в автономном режиме контроллер накапливает информацию и передает серверу Octagram Flex после восстановления связи с ним. Контроллер устанавливается внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

### 1.2 Контроллер и дополнительное оборудование

Контроллер серии A1 размещается в закрытом пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку. Общий вид контроллера A1TQ представлен на рис. 1.



Рисунок 1 – внешний вид контроллера A1TQ

Дополнительное оборудование (продается отдельно):

- СЕМ – модульный IP концентратор LBUS, нужен для подключения контроллера к Octagram Flex, устанавливается на плату контроллера;
- USB Z-2 – настольный USB считыватель, для регистрации ключей в Octagram Flex;
- APS1 – адресный стабилизированный блок питания с 2-мя независимыми каналами 12В, 1,8А;
- ПБ10 – монтажный бокс с источником питания APS1.
- TWT – двухканальный преобразователь интерфейса считывателей.

### 1.3 Технические характеристики

Тип оборудования: Контроллер СКУД

Количество расписаний: 64

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Antipassback:              | Нет   |
| Фотоидентификация:         | Да  |
| Контроль датчиков прохода: | Да  |
| Количество ключей/событий: | 16000/32000*  |
| Интерфейс считывателей:    | Dallas Touch Memory (1-Wire)/Wiegand 26 (через TWT/PIN) |
| НО/НЗ реле:                | 2   |
| Слот для концентратора     | Да  |
| Модуль расширения          | Не требуется  |
| Потребление                | 80 мА   |
| Напряжение питания:        | 12 В  |
| Корпус:                    | АБС пластик   |
| Габаритные размеры:        | 95 x 90 x 48 мм   |

\*- Максимальная память контроллера определяется прошивкой, А1ТQ – 16000 ключей/событий, А1ТQВ – 32000 ключей/событий.

## 1.4 Схема подключения

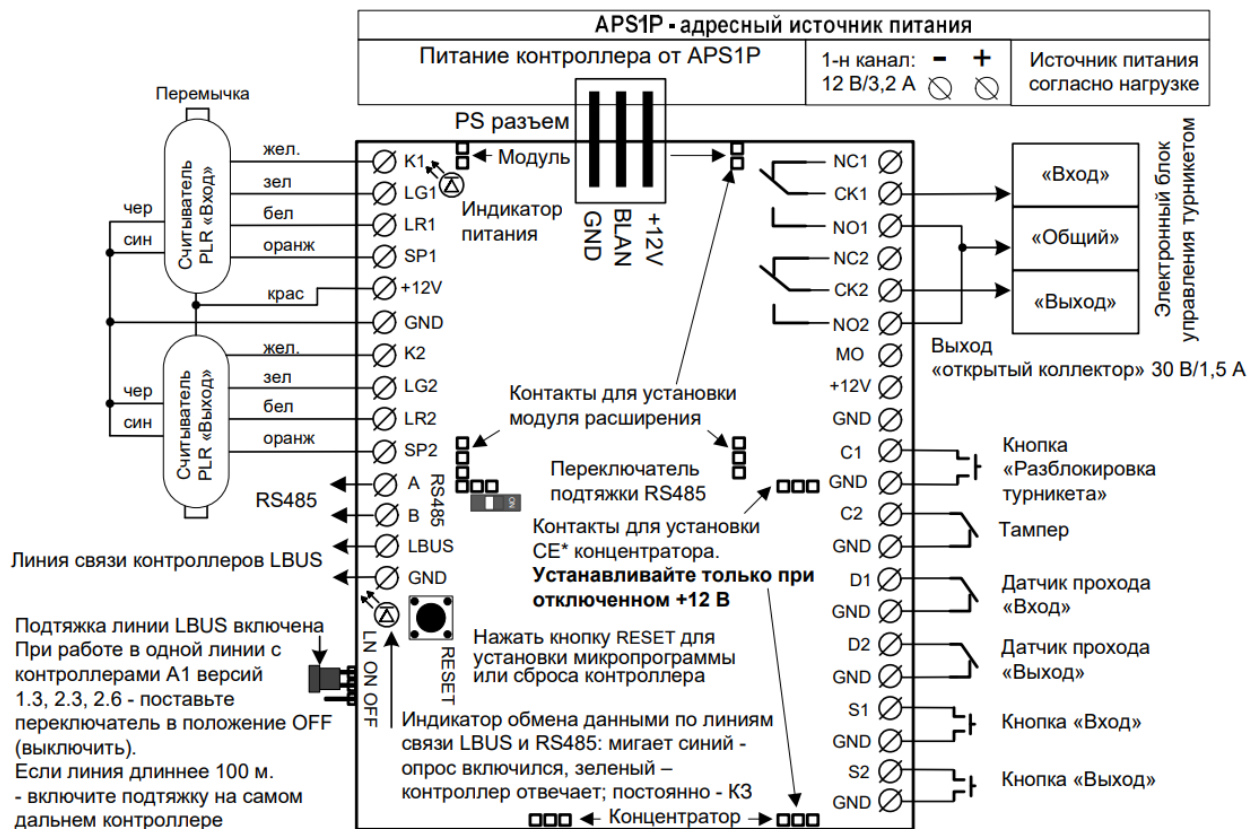


Рисунок 2 – общая схема подключения контроллера А1ТQ

### Примечания:

- К боковому разъёму на контроллере нельзя подключать USB совместимые устройства! Он используется только для подключения источника питания APS1 через специальную соединительную планку;
- Кнопка «Reset» сбрасывает питание контроллера и используется при обновлении прошивки контроллера;
- Активный уровень некоторых контактов можно менять при настройке контроллера в ПО Octagram Flex (см. описание контактов ниже);
- Переключатель 12V - LBUS используется если на линии LBUS проседает напряжение из-за длины кабеля, переключатель ставится только на последнем контроллере в линии, джампер идет в комплекте с контроллером.

## 1.5 Описание контактов

| Обозначение      | Описание   | Примечание                           |
|------------------|--|--------------------------------------|
| LBUS             | Контакт подключения к адресной шине LBUS   |                                      |
| GND              | Общий контакт  | к контакту заземления не подключать! |
| +12V             | +12В   |                                      |
| K1               | Контакт подключения считывателя «вход»   |                                      |
| K2               | Контакт подключения считывателя «выход»  |                                      |
| LG1              | Управление зеленым светодиодом индикации считывателя «вход»  | активный «GND»                       |
| LG2              | Управление зеленым светодиодом индикации считывателя «выход»   | активный «GND»                       |
| LR1              | Управление красным светодиодом индикации считывателя «Вход»  | активный «GND»                       |
| LR2              | Управление красным светодиодом индикации считывателя «Выход»   | активный «GND»                       |
| SP1              | Контакт подключения акустического излучателя считывателя «Вход»  | активный «GND»                       |
| SP2              | Контакт подключения акустического излучателя считывателя «Выход»   | активный «GND»                       |
| NO1, CK1,<br>NC1 | Нормально разомкнутый, центральный, нормально замкнутый - контакты реле, для подачи сигнала «открыть на вход»  | Реле 1                               |
| NO2, CK2,<br>NC2 | Нормально разомкнутый, центральный, нормально замкнутый - контакты реле для подачи сигнала «открыть на выход». | Реле 2                               |
| TMP              | Контроль датчика вскрытия корпуса  | НР                                   |
| D1               | Контакт подключения датчика прохода «вход»   | НЗ                                   |
| D2               | Контакт подключения датчика прохода «выход»  | НЗ                                   |
| S1               | Контакт подключения кнопки «открыть на вход»   | НР                                   |
| S2               | Контакт подключения кнопки «открыть на выход»  | НР                                   |
| UNL              | Контакт подключения кнопки аварийной разблокировки   | НР                                   |

*Примечание: активный уровень датчиков, кнопок и контактов управления индикацией считывателей можно менять при настройке контроллера через ПО Octagram Flex.*

*Контакты +12V и GND можно использовать для подачи питания на контроллер A1TQ и для запитывания внешних устройств с общим потреблением не более 0.5А.*

## 1.6 Описание работы

Контроллер устанавливается в или рядом с турникетом. От турникета к контроллеру подключаются считыватели карт, основные контакты управления и датчики прохода. Дополнительно можно подключить кнопки управления «вход» и «выход», кнопку аварийной разблокировки и датчик вскрытия. Контроллер подключается к серверу Octagram Flex с помощью IP концентратора. Концентратор может быть установлен на плату самого контроллера или подключаться к нему по шине LBUS. На каждого сотрудника или посетителя организации заводится электронный ключ с уникальным кодом. Код ключа регистрируются в базу данных сервера Octagram Flex с указанием персональной информации сотрудника. Данные из программного обеспечения записываются во внутреннюю память контроллера. Для того чтобы пройти через турникет сотруднику нужно приложить ключ к считывателю. Контроллер сопоставляет полученную от считывателя информацию и ситуацию, при которой эта информация поступила. Параметры доступа можно настраивать и задавать определенные ограничения (направление, количество проходов, временные интервалы). Каждый факт приложения карты к считывателю фиксируется и сохраняется в памяти контроллера и передается в базу данных сервера Octagram Flex, благодаря чему возможно получение различных форм и автоматическое ведение статистики посещаемости. СКУД Octagram может быть построена как на базе одного контроллера, так и нескольких, работающих в рамках единой системы.

## 2. Установка

### 2.1 Установка концентратора

Важно! Не устанавливайте концентратор при поданном на контроллер питании!

Снимите верхнюю крышку контроллера A1TQ и установите концентратор CEM в контакты подключения Ethernet концентратора (см. рис. 2);

Проломите в крышке контроллера створку для сетевого разъёма концентратора и наденьте обратно.

### 2.3 Настройка концентратора

IP - адрес концентратора по умолчанию: **10.0.0.1**

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

- Скачайте архив с утилитой с сайта (или возьмите с установочного диска Octagram Flex);
- Распакуйте и установите WinPcap\_4\_1\_3.exe;
- Подключите контроллер с концентратором в сеть к компьютеру, подайте питание;
- Запустите HardwareUtility.exe;
- Нажмите «Найти CLE» *Концентратор можно найти командой «Найти CLE» только в течение 10 минут после подачи питания!*
- MAC адрес концентратора должен появиться в правом поле;
- Разверните параметры устройства, нажав на «+» рядом с MAC адресом;
- Двойным кликом нажмите на IP-адрес и укажите нужное значение;
- Двойным кликом нажмите на «Маска сети» и укажите нужное значение;
- Двойным кликом нажмите на «Шлюз по умолчанию» и укажите нужное значение;
- Чтобы сохранить параметры, нажмите «Запись CLE»;
- Концентратор перезагрузится с новыми параметрами.

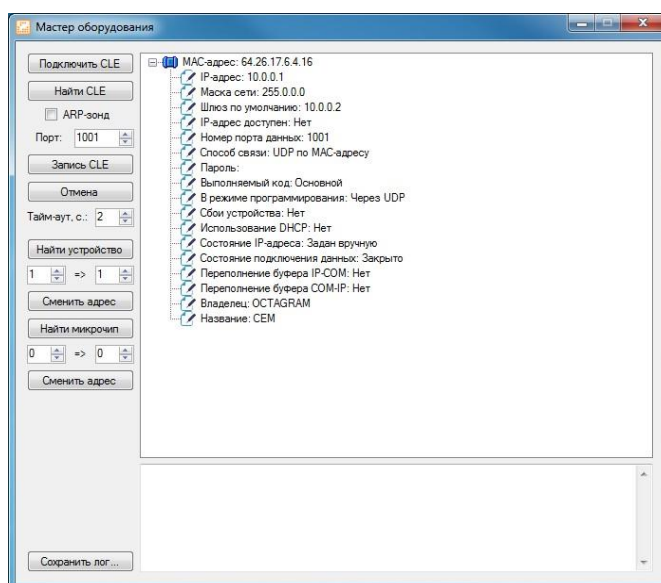


Рисунок 3 Настройка концентратора

## 2.4 Добавление контроллера A1TQ в Octagram Flex

Перед началом настройки контроллера убедитесь, что:

- Вам известен IP адрес концентратора и шинный адрес контроллера;
- Контроллеры, подключенные к общей шине LBUS, имеют разные адреса;
- концентратор подключен к исправному порту и на него подано питание;

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». Учетные данные администратора настраиваются через Octagram-Admin см. руководство пользователя Octagram Flex.*

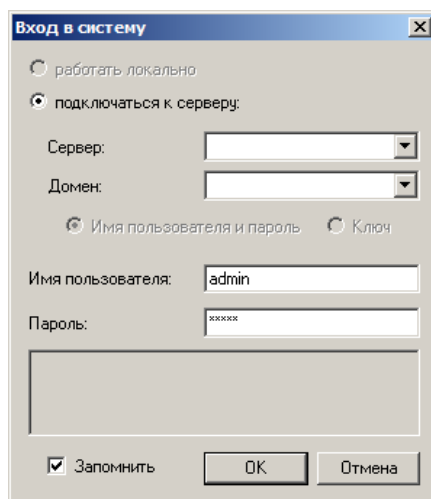


Рисунок 4 – Вход в систему.

Нажмите «Ок».

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

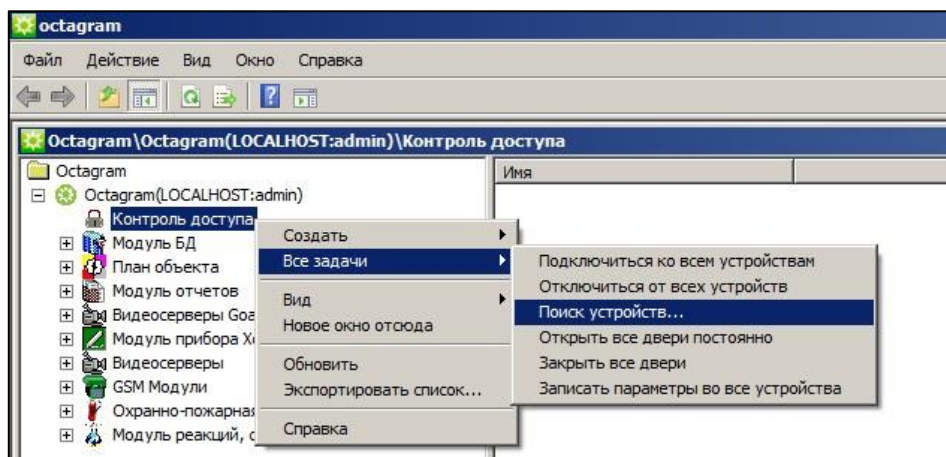


Рисунок 5 – Поиск контроллера.

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

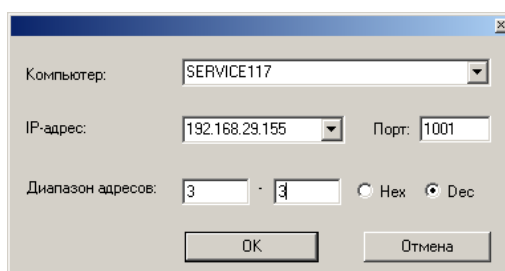


Рисунок 6 – Окно поиска с настройками концентратора

По умолчанию выбран весь диапазон адресов от 0 до 255. Для ускорения поиска контроллеров укажите адрес контроллера в обоих. 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 модуле «Контроль доступа»:

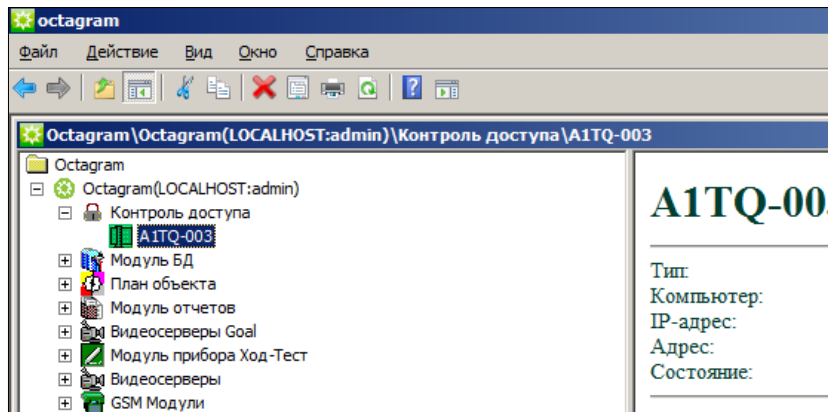


Рисунок 7 – Контроллер добавлен

Переименуйте новый контроллер, чтобы с ним было легче работать (ПКМ – Контроллер – Переименовать):

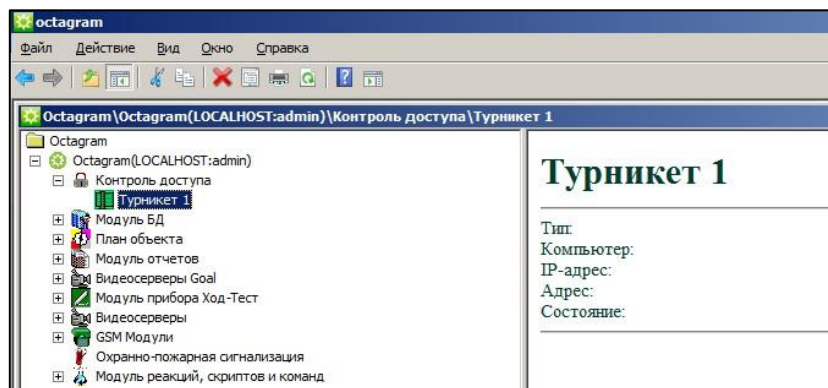


Рисунок 8 – Переименованный контроллер

## 2.5 Настройка параметров контроллера

Первым делом необходимо **реинициализировать** новый контроллер, это подготовит его внутреннюю память для работы с новой базой данных. Дайте команду «Все задачи – Реинициализация»:

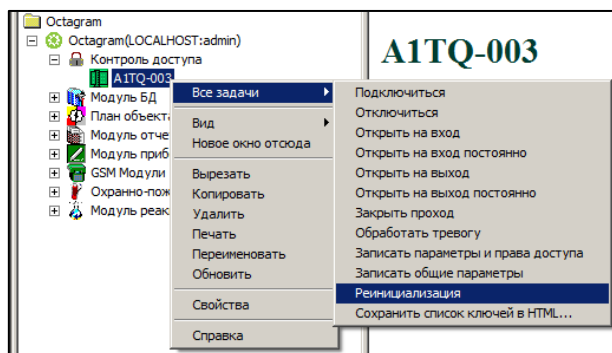


Рисунок 9 – Реинициализация контроллера

Для настройки контроллера выделите его в модуле «Контроль доступа». В контекстном меню выберите «Свойства» (ПКМ на контроллер → Свойства) или нажмите кнопку «Свойства» на панели инструментов.

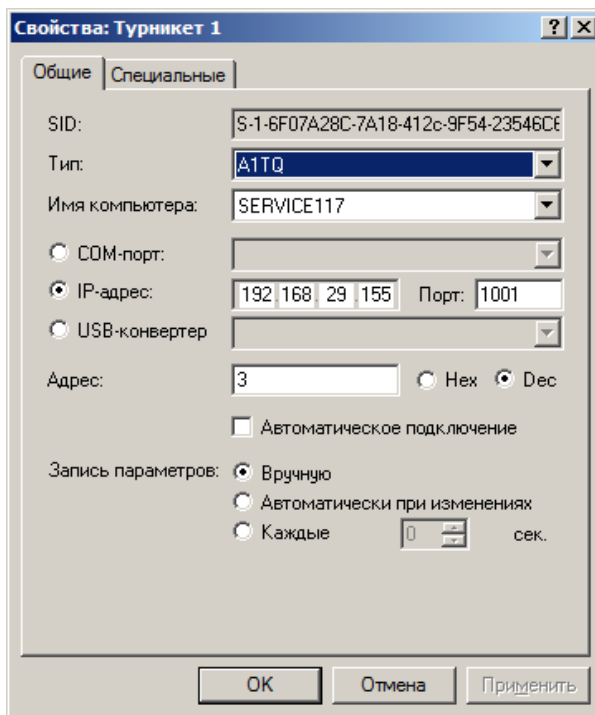


Рисунок 10 – Свойства контроллера

Здесь можно пока ничего не менять, перейдите на вкладку «Специальные».

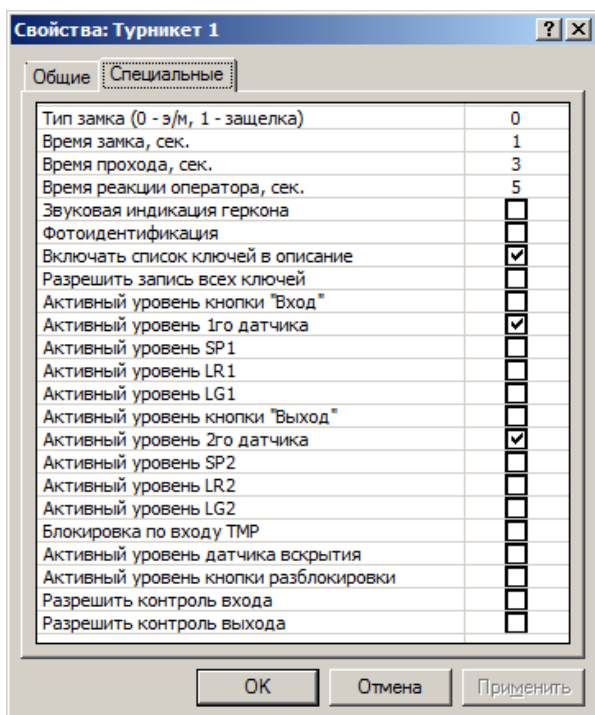


Рисунок 11 – Специальные свойства контроллера

Затем укажите «Время замка» - то время, на которое будут включаться реле контроллера.

Укажите «Время прохода»: рекомендуемое время прохода 3 - 10 сек.

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

Описание всех параметров можно посмотреть в конце руководства.

Для сохранения изменений свойств контроллера - нажмите «ОК».

Запишите сделанные изменения свойств контроллера, выбрав пункт контекстного меню контроллера «Все задачи – Записать общие параметры».

При необходимости записи параметров в контролер, его значок отмечается восклицательным знаком и в строке «Состояние» появляется запись «Необходима запись параметров».

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

## 2.6 Настройка контроля доступа

Для работы системы контроля доступа необходимо создать уровни доступа. Уровень доступа определяет, как и когда сотрудники смогут проходить через охраняемую точку доступа. В Octagram Flex нет ограничения на количество уровней доступа. В одном уровне доступа может быть указан, один или несколько контроллеров сразу, каждый со своим типом доступа и расписанием. Расписание создается отдельно от уровня доступа. A1TQ поддерживает перечисленные типы доступа:

**Проход в обе стороны** – сотруднику можно входить и выходить по указанному расписанию;

**Только вход** – сотрудник может только входить по указанному расписанию;

**Только выход** – сотрудник может только выходить, по указанному расписанию;

**Генеральный** – сотруднику можно входить и выходить всегда, без учета расписания и фотоидентификации;

**1/2й ключ двух лиц** – специальные типы доступа, назначаются разным сотрудникам, проход можно совершить только если поочередно будут приложены 1й, а потом 2й ключ, событие прохода регистрируется на 2й ключ;

**Постоянный с ограничением частоты проходов** - сотрудники с этим типом доступа блокируются после входа на время, заданное в свойствах контроллера, параметр **«Время ограничения повторного прохода, мин.»**, выходить можно свободно.

**Постоянный с ежесуточным сбросом счетчика** – сотрудники с таким типом доступа имеют ограничение на количество проходов в сутки. Количество проходов задается в поле ограничений **«по макс. количеству»**;

**Временный посуточный** – такой тип доступа позволяет указать даты действия пропуска (**в интервале дат**) или указать количество суток, в течение которых будет разрешен проход, если указать количество дней, то отсчет начинается с момента первого прохода;

**Заблокированный** – сотрудник заблокирован, можно использовать для временной блокировки большого числа пользователей. Расписание и спец ограничения не поддерживаются.

Чтобы создать уровень доступа выделите 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 списка контроллер;
- Выберите тип доступа
- Выберите расписание «Всегда» (позже можно настроить и указать отдельное расписание).

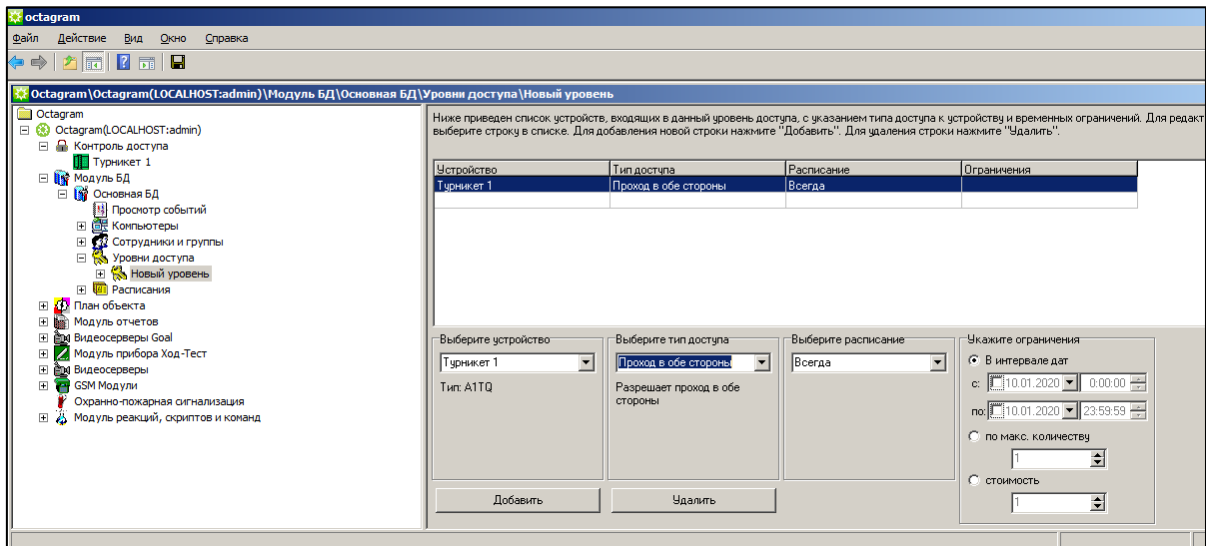



Рисунок 12 – Создание уровня доступа

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

Для удобства «Новый уровень» можно переименовать (ПКМ - Новый уровень - Переименовать).

## 2.7 Создание расписания

Чтобы ограничить доступ в помещение в определенное время или дни недели нужно настроить расписание, новое расписание можно добавить в модуле «Расписания», расписание может быть ежедневным, еженедельным или повторяться каждые 2, 3 или 4 недели. В расписании сутки представлены как шкала от 0:00:00 до 23:59:59. На этой шкале создается интервал, он показывает, когда сотруднику можно пользоваться точкой доступа. В сутках может быть не более трех временных интервалов. Каждый интервал может иметь свою маску дней, если выбран еженедельный режим или 2, 3, 4 недели. В ежедневном режиме маску дней недели настраивать нельзя. В Octagram Flex нет ограничения на количество расписаний. По умолчанию для создания уровня доступа существует расписание «Всегда», его нельзя изменить или удалить, так как в уровне доступа обязательно должно присутствовать расписание, либо частное, либо «всегда».

Для добавления нового расписания разверните «Модуль БД – Основная БД – Расписания» и нажмите на «Расписания» ПКМ – Создать – Расписание.

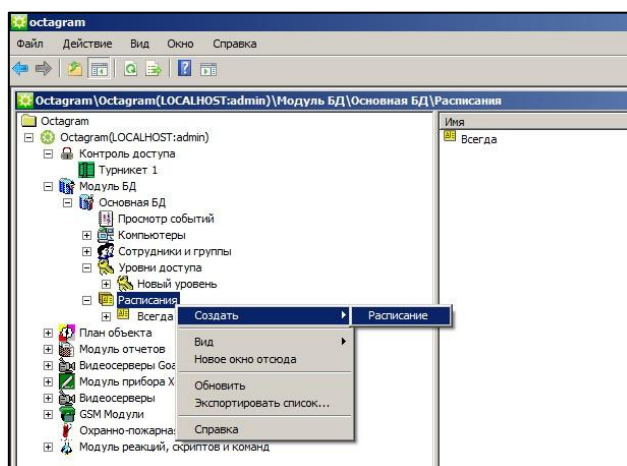


Рисунок 13 – Создание расписания

Нажмите добавить интервал и укажите начало и конец интервала. В этих границах сотруднику будет разрешен проход через точку доступа.

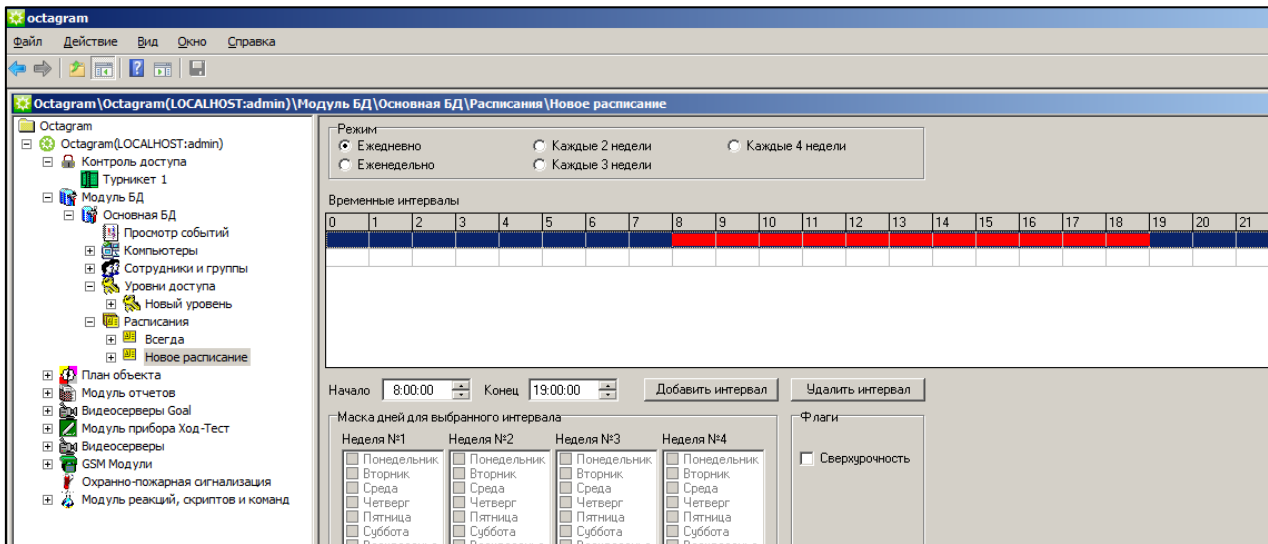


Рисунок 14 – Добавление интервала

Расписание для уровня доступа создаются отдельно от расписаний учета рабочего времени и обычно делаются с запасом, если сотрудник работает с 9:00 до 18:00 то, расписание уровня доступа создается с 8:00 до 19:00, чтобы сотрудник мог попасть в помещение раньше и уйти позже. Если нужно ограничить доступ в определённые дни недели, то можно указать режим «ежедневно»:

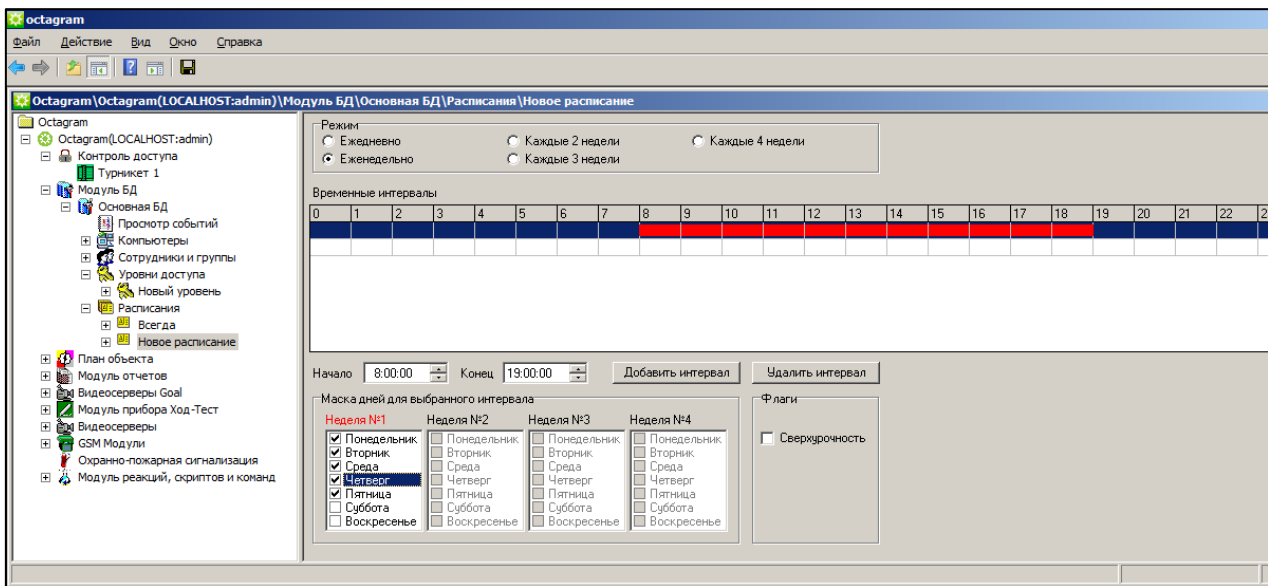


Рисунок 15 – Указание дней недели

В одном расписании может быть несколько интервалов, в одни сутки может быть не более трех интервалов и интервалы не должны пересекаться:

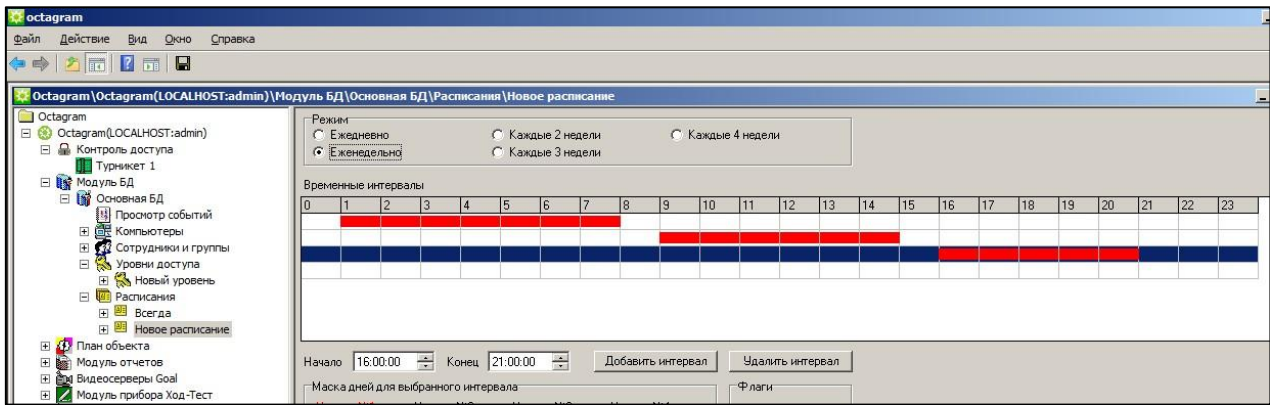


Рисунок 16 – Добавление дополнительных интервалов

Режимы с маской дней тоже можно использовать, чтобы в разные дни недели действовали разные интервалы. На примере два интервала, первый интервал, который работает с понедельника по пятницу с 8 до 19 часов. Второй интервал работает по субботам с 8 до 14 часов:

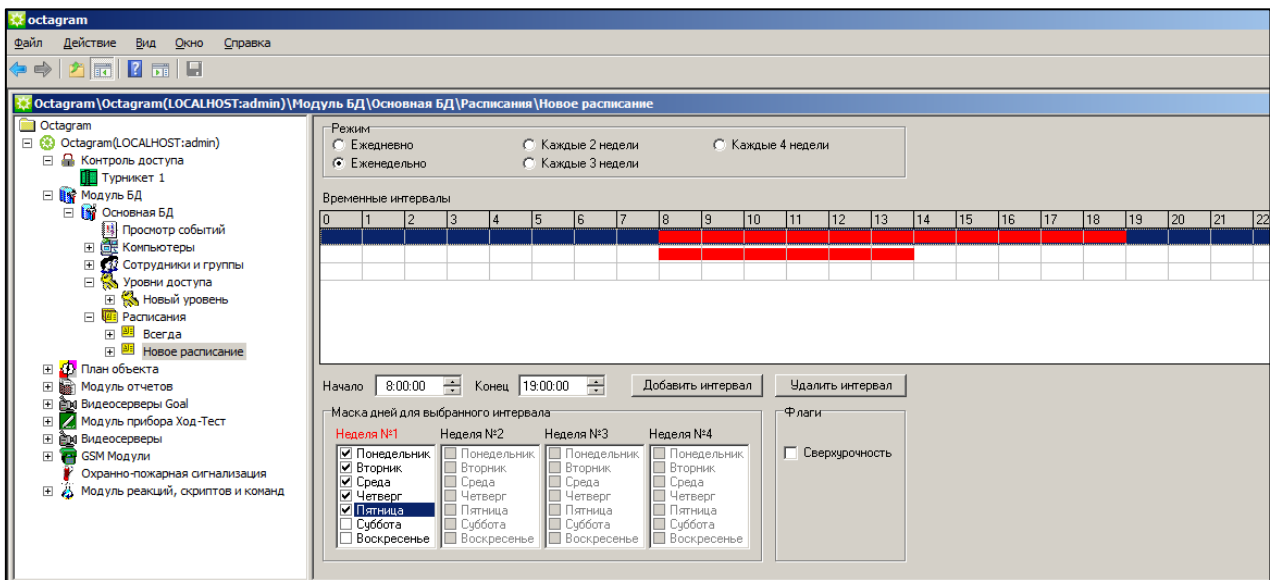


Рисунок 17 – Настройка расписания

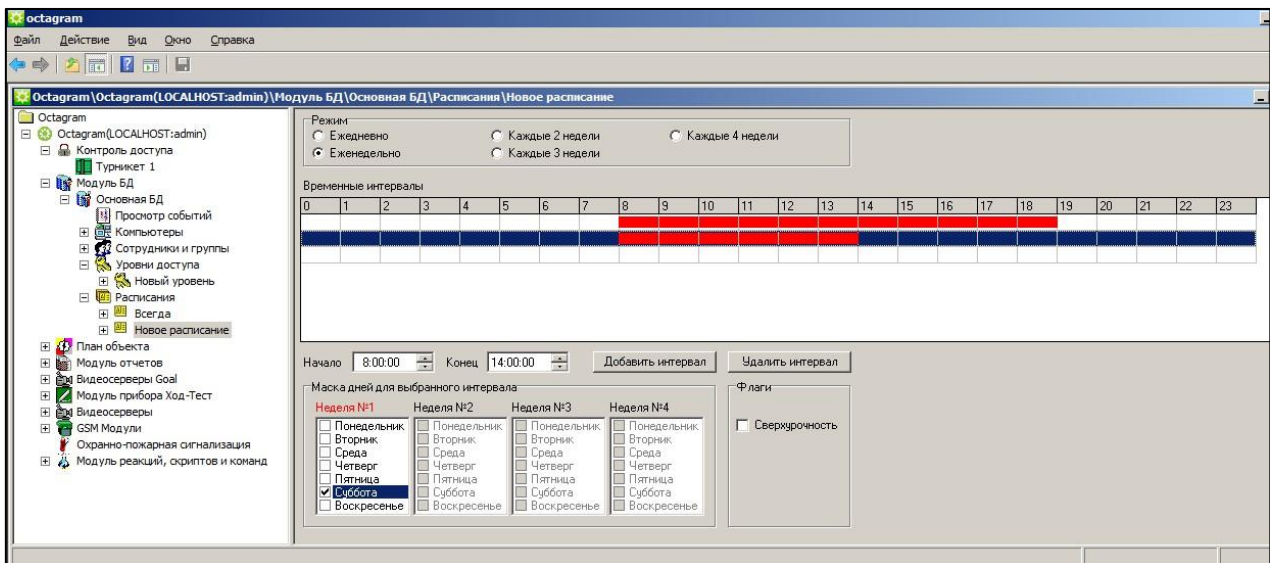


Рисунок 18 – Настройка расписания

Подробнее о создании расписаний можно узнать в руководстве пользователя Octagram Flex.

Для сохранения изменений нажмите на иконку на панели инструментов, теперь расписание можно назначить в уровень доступа.

## 2.8 Создание сотрудника

Чтобы добавить новые ключи в память контроллера нужно создать группу новых сотрудников, присвоить ей заранее созданный уровень доступа, создать сотрудников и присвоить им ключи. Для присвоения ключей понадобится USB считыватель Z-2. Если его нет, то номера ключей можно узнать через считыватели, подключённые к контроллеру, приложение неизвестного ключа будет сопровождаться событием «вход/выход не разрешен» в модуле «просмотр событий», в колонке «доп. инфо» будет указан номер ключа в hex.

Для создания группы выберите «Модуль БД/Основная БД/Сотрудники и группы». «ПКМ - Создать - Группа».

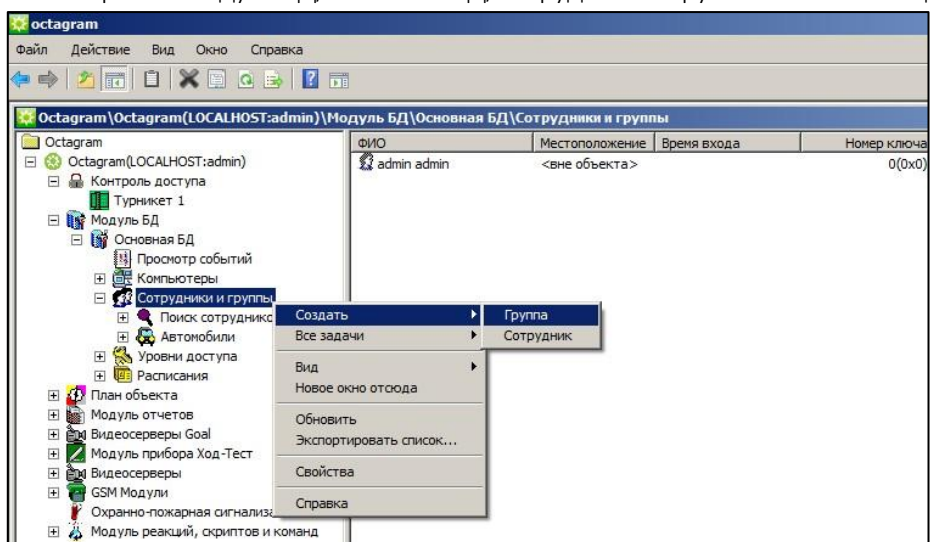


Рисунок 19 – Создание группы сотрудников

Откроется свойства группы, перейдите на вкладку уровень доступа и укажите ранее созданный уровень. Группе можно указать несколько уровней доступа, главное, чтобы они не противоречили друг другу. Всем сотрудникам, которые будут созданы в дальнейшем в этой группе будет присвоен групповой уровень доступа. Нажмите «Ок», чтобы сохранить и закрыть окно свойств группы.

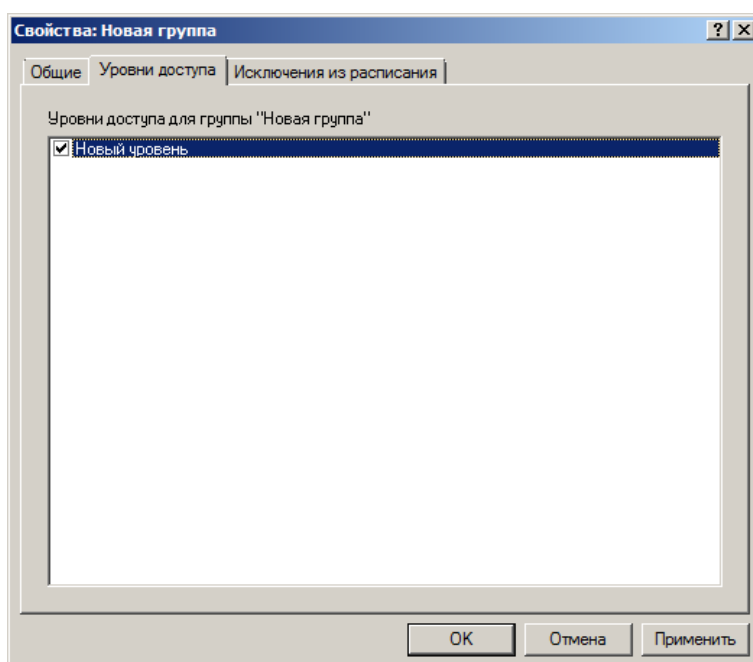


Рисунок 20 – Выбор уровня доступа

Переименуйте ее, нажав на нее ПКМ – «Переименовать».

Создайте сотрудника в новой группе. Нажмите на группу ПКМ – Создать – Сотрудник.

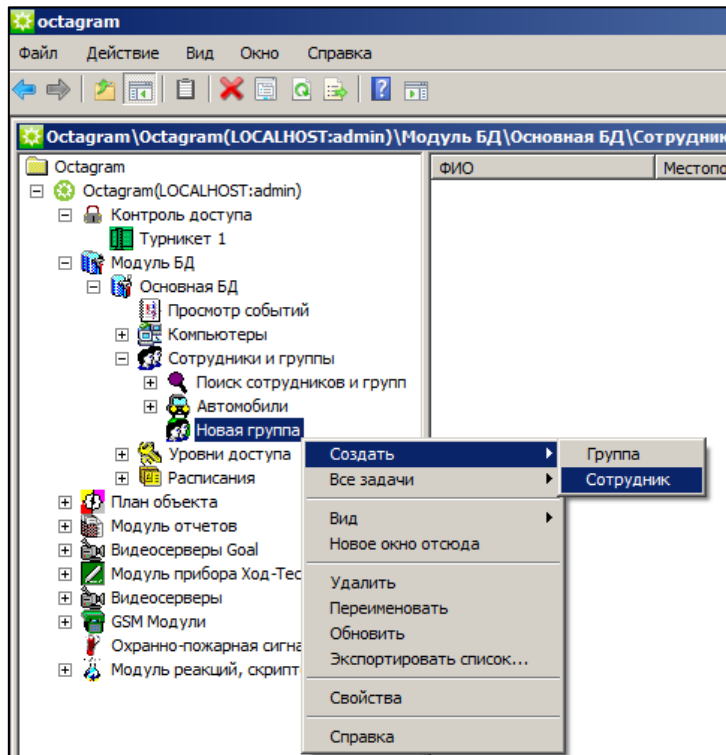


Рисунок 21 – Создание сотрудника

Откроется окно свойств сотрудника, где можно указать его ФИО и прочие данные:

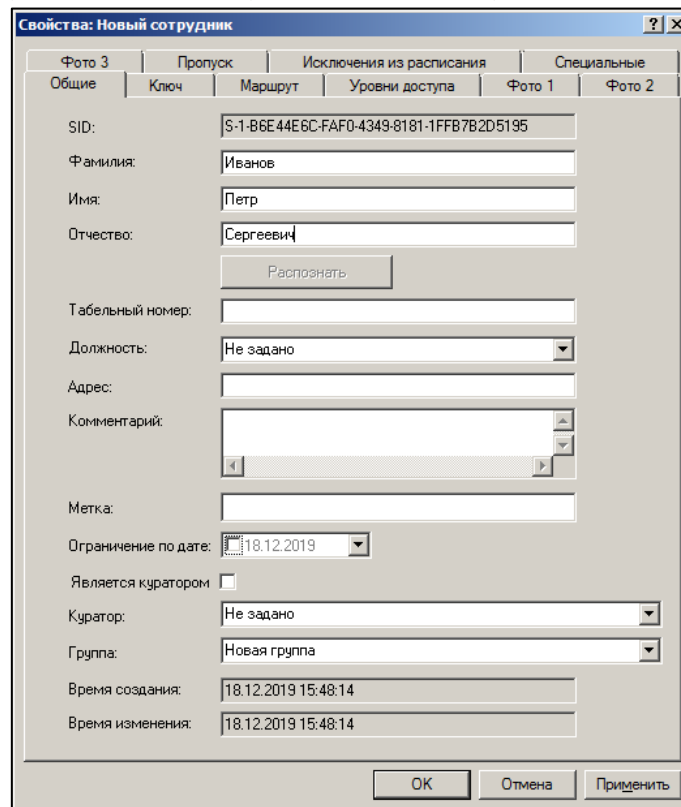


Рисунок 22 – Редактирование сотрудника

Чтобы назначить сотруднику ключ или номер карты - перейдите на вкладку «Ключ»:

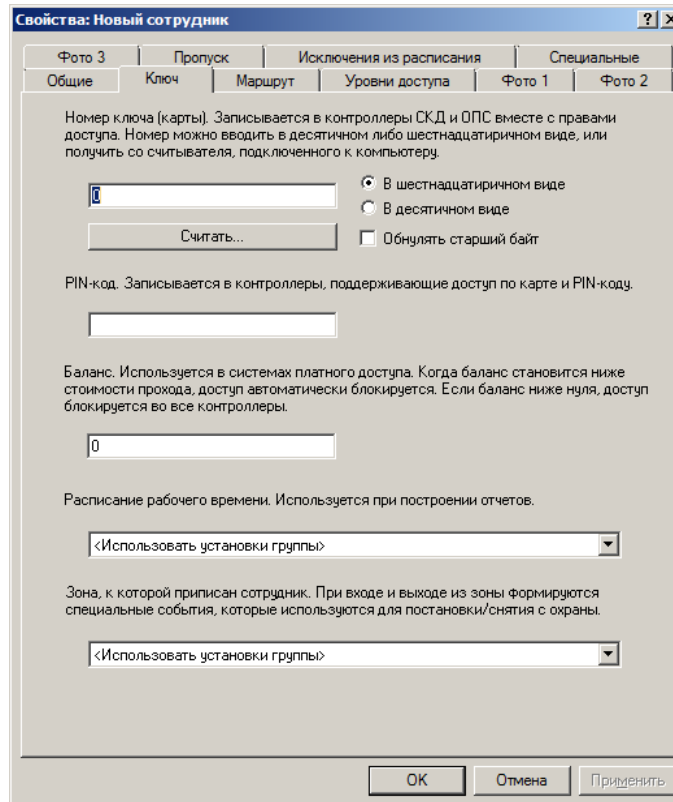


Рисунок 23 – Добавление ключа

Если есть USB считыватель Z-2, то можно нажать кнопку «Считать» и приложить к нему ключ. Или вписать известный номер ключа вручную в поле над кнопкой «Считать»  
Сохраните настройки и нажав «ОК» в нижней части окна свойств сотрудника.

## 2.8 Сохранение параметров

Чтобы применить все сделанные изменения необходимо записать параметры в контроллер, нажмите ПКМ на контроллер и выполните команду «Все задачи – Записать параметры и права доступа».

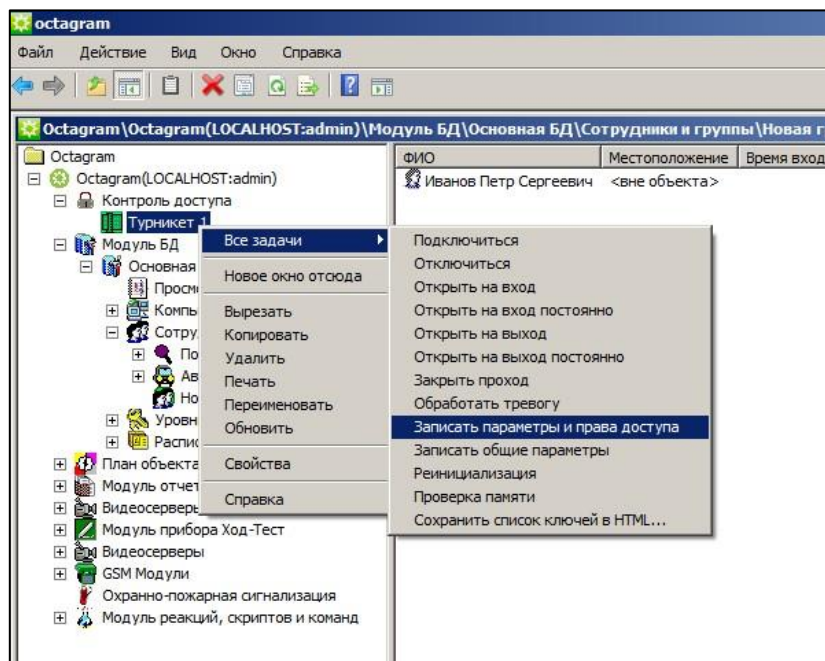


Рисунок 24 – Запись параметров

В свойствах контроллера можно включить автоматическую запись параметров при изменении, тогда не нужно будет давать команду на запись каждый раз. Если при настройке контроллер не реинициализировали, то перед первой записью параметров **нужно дать команду «реинициализация»** иначе контроллер на приложение ключей будет давать событие «Ошибка памяти контроллера».

### 3. Описание режимов работы и параметров

#### 3.1 Описание дополнительных режимов работы

##### Контроль прохода

При включенном контроле прохода контроллер будет учитывать датчики прохода. После идентификации пользователя поступает событие «Ключ приложен к считывателю» с подтипом «вход/выход» и начинается отсчет времени реле и времени прохода, если пользователь не успеет пройти через турникет (вызвать сработку датчика прохода) за установленное время, в систему поступит событие с типом «отказ от прохода», если успеет, то регистрируется событие «Вход/выход сотрудника». Если датчик прохода сработает без участия контроллера, в системе регистрируется событие «Команда с пульта управления» с подтипом «вход» или «выход» в зависимости от сработавшего датчика.

##### Аварийная разблокировка

Для включения аварийной разблокировки контакт UNL должен быть замкнут с GND (общий контакт контроллера) на 0.8 сек. При срабатывании аварийной разблокировки контроллер включает реле так, чтобы турникет оставался разблокирован в обе стороны. Вернуть контроллер в дежурный режим можно командой из ПО «закрыть проход» или сбросом питания.

##### Режим «Фотоидентификация»

В режиме фотоидентификации контроллер не будет разблокировать турникет после идентификации пользователя, требуется внешняя команда от оператора или ПО. Для удобства оператора, в его интерфейсе можно настроить локальную реакцию на событие с типом «Ключ приложен к считывателю», которая будет отображать фото и информацию о сотруднике, а также кнопки управления точкой доступа. Сотрудник должен успеть открыть проход за установленное время, чтобы событие о входе привязалось к сотруднику, приложившему карту, по умолчанию это время составляет 5 секунд, его можно изменить в специальных свойствах контроллера, параметр называется – «время реакции оператора». Время можно установить от 1 до 255 секунд. Фотоидентификация не действует на сотрудников с типом доступа «Генеральный».

##### Блокировка по входу TMP

Включается в специальных свойствах контроллера, в этом режиме сработка контакта TMP вызывает блокировку обоих считывателей, кнопок «открыть на вход» «открыть на выход». Пока блокировка активна - контроллер не будет регистрировать нажатие кнопок или считывание карт. Блокировка снимается при возвращении TMP в норму. Сработка кнопки аварийного выхода, во время блокировки – открывает проход, при снятии аварийной разблокировки - блокировка по TMP возобновляется.

#### 3.2 Описание команд контроллера

**Подключиться** – начать опрос контроллера.

**Отключиться** – прекратить опрос контроллера.

**Открыть на вход** – открыть турникет на вход.

**Открыть на вход постоянно** - открыть на вход и не закрывать.

**Открыть на выход** – открыть турникет на выход.

**Открыть на выход постоянно** - открыть на выход и не закрывать.

**Закрыть проход** – закрыть турникет в обе стороны.

**Обработать тревогу** – добавляет в просмотр событий событие «тревога обработана оператором».

**Записать параметры и права доступа** – записать в память контроллера параметры и ключи с правами доступа.

**Записать общие параметры** – записать только параметры контроллера, без ключей.

**Реинициализация** – очистить память контроллера (ключи, параметры) и подготовить к новой записи. **Сохранить список ключей в HTML** – сохранить ключи сотрудников из описания контроллера в HTML файл, для работы требуется опция «Включать список ключей в описание».

### 3.3 Описание параметров контроллера

**Общие параметры:**

**SID** - Уникальный идентификатор контроллера, формируется автоматически. Изменить его невозможно.

**Тип** - Тип контроллера. Определяется при поиске. Изменять рекомендуется только при смене прошивки контроллера или замене на другое устройство.

**Имя компьютера** - Сетевое имя компьютера, к которому подключен данный контроллер.

**IP-адрес** - IP-адрес концентратора, к которому подключены данный контроллер.

**Адрес** - Адрес контроллера в системе Octagram.

**Автоматическое подключение** - установите этот флажок для автоматического подключения к контроллеру при запуске ПО Octagram Flex.

**Запись параметров:**

**Вручную** – Запись параметров в контроллер будет осуществляться по команде оператора.

**Автоматически при изменениях** – Запись параметров в контроллер будет осуществляться автоматически сразу после внесения изменений в базу данных.

**Каждые ... сек.** – Запись параметров в контроллер будет осуществляться автоматически с заданной периодичностью. Не рекомендуется.

**Вкладка Специальные:**

На этой вкладке задаются параметры контроллера.

**Тип замка** - «0» - электромагнитный, «1» - электромеханический замок (защелка).

**Время замка** - Время, на которое будет срабатывать реле контроллера для открытия точки доступа после идентификации ключа пользователя. Рекомендуется устанавливать время для электромагнитного замка (тип «0») - в пределах 3-4 сек, для электромеханического (тип «1») - 0,4 сек.

*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».*

**Время прохода** - Время, необходимое пользователю для прохода через точку доступа. Это время начинает отсчитываться с момента приложения ключа к считывателю. Считыватель будет недоступен в течение этого времени после первого считывания. При включённом контроле прохода (см. Разрешить контроль прохода) если по истечении этого времени датчик прохода остается в сработке, то контроллер выдает сигнал о том, что точка доступа осталась открытой.

**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. Фотоидентификация). Рекомендуется устанавливать в пределах: 10-30 сек.

**Доп. звуковая индикация считывателей** – включает короткие звуковые сигналы при переходе работе от аккумулятора и во время фотоидентификации.

**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». В интерфейсе оператора необходимо настроить локальную реакцию, которая будет отображать на экране фотографию сотрудника и кнопки управления контроллером, с помощью которых оператор может открыть турникет.

**Включать список ключей в описание** - Список ключей, записанных в контроллер, добавляется в описание контроллера (отображается в правой части окна программы при выделении устройства). 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.

**Активный уровень кнопки «Вход»** - Меняет тип кнопки «Вход»: не включена - нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень 1го датчика** - Меняет тип датчика: не включена - нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень SP1** - Не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень LR1** - Не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый. Не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень LG1** - Не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень кнопки «Выход»** - Меняет тип кнопки «Выход»: не включена – нормально замкнутая, включена – нормально разомкнутая.

**Активный уровень 2го датчика** - Меняет тип датчика прохода: не включена - нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень SP2** - не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень LR2** - не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень LG2** - не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Блокировка по входу TMP** - Включает режим, при котором если TMP в сработке, то считыватели блокируются и не принимают карты.

**Активный уровень датчика вскрытия** - Меняет тип датчика вскрытия корпуса (тампера): не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Активный уровень кнопки разблокировки** - Меняет тип кнопки аварийной разблокировки: не включена – нормально замкнутый, включена – нормально разомкнутый.

**Разрешить контроль входа** - при включенном контроле прохода контроллер будет учитывать датчики прохода. После идентификации пользователя поступает событие «Ключ приложен к считывателю» с подтипом «вход» и начинается отсчет времени реле и времени прохода, если пользователь не успеет пройти через турникет (вызвать сработку датчика прохода) за установленное время, в систему поступит событие с типом «отказ от прохода», если успеет, то регистрируется событие «вход». Если датчик прохода сработает без участия контроллера, в системе регистрируется событие «Команда с пульта управления» с подтипом «вход».

**Разрешить контроль выхода** - при включенном контроле прохода контроллер будет учитывать датчики прохода. После идентификации пользователя поступает событие «Ключ приложен к считывателю» с подтипом «выход» и начинается отсчет времени реле и времени прохода, если пользователь не успеет пройти через турникет (вызвать сработку датчика прохода) за установленное время, в систему поступит событие с типом «отказ от прохода», если успеет, то регистрируется событие «выход сотрудника». Если датчик прохода сработает без участия контроллера, в системе регистрируется событие «Команда с пульта управления» с подтипом «выход».

**Контроль считывателя «Входа»** - задействует функцию, при которой подключенный к контроллеру считыватель будет контролироваться на наличие, формирует события «Считыватель Вход обнаружен», «Считыватель Вход отсутствует». Только для считывателей, которые поддерживают данную функцию.

**Контроль считывателя «Выхода»** - задействует функцию, при которой подключенный к контроллеру считыватель будет контролироваться на наличие, формирует события «Считыватель Выход обнаружен», «Считыватель Выход отсутствует». Только для считывателей, которые поддерживают данную функцию.

### 3.4 Описание индикации считывателей

#### **Дежурная индикация:**

Красный на 2 секунды перерывом в 2 секунды.

#### **Проход открыт надолго/аварийная разблокировка:**

Зеленая 3.5 секунды с перерывом 0.5 секунды. **Работа**

#### **от аккумулятора, проход закрыт:**

Короткий 0.5 секунды с перерывом в 3.5 секунды.

#### **Работа от аккумулятора, проход открыт надолго/аварийная разблокировка:**

Зеленый на 0.5 секунды с перерывом в 0.5 секунды.

#### **Блокировка по входу TMP:**

Постоянный красный

## 4. 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;

## 5. Сведения о сертификации

Сертификат соответствия (обязательная сертификация) С-RU.ЧС13.В.01065 действителен по 21.03.2023.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU А-RU.РА05.В.95962/24 срок действия до 10.07.2029.

## 6. Сведения о производителе

ООО «Октаграм»

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

Тел.: 8(495)308-00-64, и 8(800)775-96-29 (бесплатно с городского и мобильного телефонов по России)

info@octagram.ru, [octagram.ru](http://octagram.ru).

Информация в данном техническом описании может быть изменена без уведомления.

Копирование и распространение этого документа запрещено без согласования с Группой «Октаграм». Octagram является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей швейцарской компании Octagram S.A. © Все права защищены.