ООО «Компания Семь печатей»

117216, Москва, ул. Феодосийская, д. 1, тел.(факс): (495)) 225 25 31

E-mail: info@sevenseals.ru Web-Page: http://www.sevenseals.ru

Система контроля и управления доступом

TSS-OFFICE

TSS-PROFI

ВЕРСИЯ 7

Программное обеспечение

Модули расширения базовых функций

руководство администратора

Москва

2014

Оглавление

1. Принципы работы модулей расширения 1

2. Программный модуль Столовая 2

2.1. Общее описание 2

2.2. Настройка 2

2.3. Алгоритм работы 4

3. Программный модуль Контроль спецзон 1 (контроль движения в зоне) 5

3.1. Общее описание 5

3.2. Настройка 5

3.3. Логика работы 7

4. Программный модуль «Контроль спецзон 2» (дата-центр) 8

4.1. Алгоритм работы 8

4.2. Файловая система 9

4.3. Настройка 9

5. Программный модуль «Управление группами реле контроллеров» ("Лифт") 13

5.1. Общее описание 13

5.2. Логика и особенности работы 13

5.3. Настройка и работа 14

5.3.1. Программа *Доп. Алгоритм* (EXT_ALGORITHM_LIFT.EXE) 14

5.3.2. Программа *Конфигуратор* 16

5.3.3. Программа *Персонал* 16

5.4. Старт и проверка подсистемы 17

6. Программный модуль «Оптимизация записи событий в системный журнал» 18

6.1. Общее описание 18

6.2. Настройка 18

7. Программный модуль «Разблокировка дверей по расписанию» 20

7.1. Общее описание 20

7.2. Настройка 20

7.3. Работа 21

1. Принципы работы модулей расширения

Системы Контроля и Управления Доступом (далее СКУД или Система) TSSProfi является программно-аппаратным комплексом с развитой функциональностью, позволяющей реализовывать на объектах большое число различных, в том числе и достаточно сложных, алгоритмов. Все эти алгоритмы включаются и настраиваются штатными программами комплекса и подробно описаны в соответствующей документации[1].

Однако существует ряд функций, которые не включены в состав базовых[2]. Эти функции достаточно специфичны, требуются далеко не всем пользователям и имеют свой набор настроек. Включение их в стандартное ПО, во-первых, перегрузило бы и без того разветвленную систему настроек, во-вторых, в ряде случаев, могло бы привести к замедлению работы всей системы в целом.

В связи с этим некоторые из таких «усложненных» функций реализованы в виде внешних программных модулей, подключаемых к ядру системы только при необходимости. Эти модули получили общее название «расширенные алгоритмы системы принятия решений». Все они выполнены в виде программных приложений с общим префиксом «EXT_ALGORITHM» в названии. Например, модуль EXT_ALGORITHM_STOLOVAJA.EXE реализует механизм контроля питания в корпоративной столовой.

Эти программы могут работать только в составе системы. Запуск их выполняется службой ядра СКУД модулем принятия решений *Мониторингом* (*Monitoring.exe*). Он же следит за их работоспособностью, при необходимости перезагружая эти приложения.

Механизм внедрения каждого из модулей расширения в состав СКУД одинаков. Для этого в соответствующий ключ системного реестра Windows прописывается имя данной программы (программ). Операция выполняется автоматически при первом старте модуля расширения.

А именно, в ветке реестра

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Monitoring\A\options

должна быть заполнена строка

EXT_ALGORITHM

Например:

EXT_ALGORITHM=EXT_ALGORITHM_STOLOVAJA.EXE

Модуля расширения могут работать параллельно друг с другом, при этом в указанном параметре реестра все они будут перечислены через запятую. Единственное ограничение при совместной работе модулей – на одном считывателе может обрабатываться только один алгоритм.

Инсталляция модулей расширения не требуется. Достаточно скопировать необходимый набор файлов к корневой каталог ACS, стартовать требуемый модуль и выполнить настройку алгоритма в предлагаемых формах.

---

[1] Большей частью в документе *Конфигурирование СКУД*.

[2] Т.е. доступных при приобретении базового ПО.

2. Программный модуль Столовая

2.1. Общее описание

Модуль позволяет обеспечить контроль питания в корпоративной столовой. Предполагается, что сотруднику компании разрешено получение питания[3] раз в заданный интервал времени (чаще всего, раз в сутки).

Для этого в помещение столовой устанавливается подключенный с системе считыватель СКУД[4], для которого создается специальный маршрут. Всем сотрудникам, которым положено питание, задается созданный маршрут. Далее, при регистрации карточки, система «пропускает» сотрудника, при этом на считывателе загорается зеленый светодиод, означающий, что данному работнику может быть выдан положенный паек.

Повторное разрешение этому же сотруднику будет выдано только по прошествии заданного в настройках периода времени.

Индикация разрешения может также быть выполнена с помощью лампочки (светодиода) или звукового сигнала, включаемого при разрешении[5].

Возможно установка в помещении ПК с специальной программой, в которой, кроме самого факта разрешения или запрета, будет отображаться информация о работнике (фамилия, место работы, фотография.

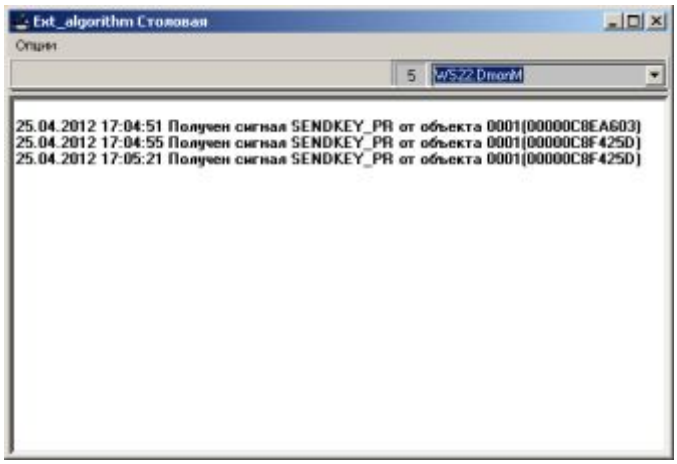
2.2. Настройка

В секцию реестра *Мониторинга* СКУД *([HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Monitoring\A\options])* в строковый параметр *EXT_ALGORITHM* заносится значение *EXT_ALGORITHM_STOLOVAJA.EXE*. Процедура выполняется автоматически при первом старте программы *EXT_ALGORITHM_STOLOVAJA.EXE*.

В программе конфигурирования СКУД следует описать данный пункт прохода, как *Столовая* (т.е. создать помещение *Столовая* и нанести на него считыватель).

Непосредственно настройка алгоритма производится в программе *EXT_ALGORITHM_STOLOVAJA.EXE* следующим образом.

В программном окне выбрать пункт меню *Опции – Настройки*.

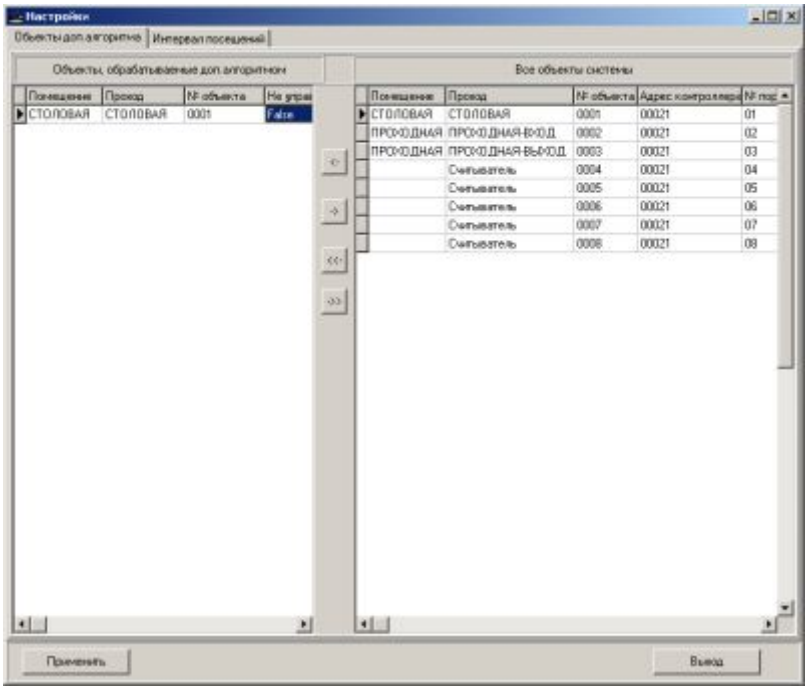


[3] Речь идет, разумеется, о корпоративной политике: возможно, что стоимость питания вычитается из зарплаты сотрудников или на него положена скидка.

[4] Разумеется, для этого должен быть предусмотрен свободный порт на контроллере СКУД.

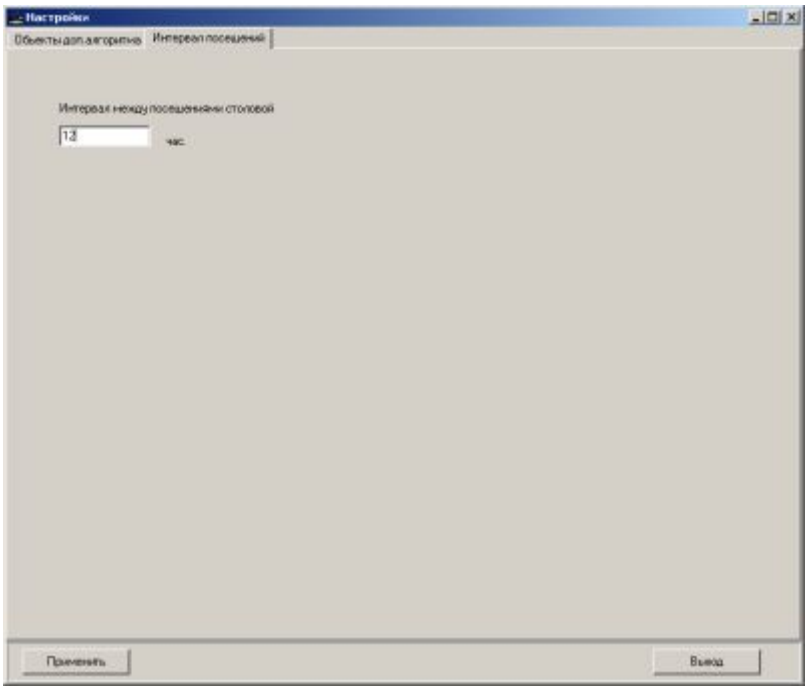
[5] Данное исполнительное устройство должно быть подключено к реле соответствующего порта контроллера.

Перейти на закладку «Объекты доп. алгоритма»:



Справа, в окне «Все объекты системы», выбрать объект СТОЛОВАЯ и перенести в окошко слева «Объекты, обрабатываемые доп. алгоритмом».

Выбрать закладку «Интервал посещений»:



В окошке «Интервал между посещениями столовой» поставить нужное количество часов. Например, 12. Т.е. сотрудник получит доступ на контрольной точке один раз в течение 12 часов (применительно к теме питания ему будет разрешено одно посещение столовой в 12 часов).

Нажмите «Применить», «Выход», закрыть программу.

2.3. Алгоритм работы

- Первое предъявление карточки сотрудника, Система пропускает человека (т.е. выдается разрешение на питание). В Систему приходит стандартное событие KEY (КЛЮЧ).
- При повторном прикладывании карточки данным сотрудником реле включаться не будет, если время, указанное в указанном параметре реестра ещё не истекло и будет сгенерировано событие NOT_RIGHT_INTERVAL_EATING.
- Для получения отчетов по питанию следует пользоваться стандартным отчетом по проходам, выбирая помещение (дверь) СТОЛОВАЯ
- При необходимости добавьте событие NOT_RIGHT_INTERVAL_EATING в таблицы реакций программ «Проходная» и «Дистанционный мониторинг».

3. Программный модуль Контроль спецзон 1 (контроль движения в зоне)

3.1. Общее описание

Алгоритм обеспечивает жесткий контроль наличия или отсутствия людей в помещении. Различается два состояния помещения: «в помещение люди» и «в помещении никого нет».

Факт наличия людей в комнате определяется по регистрации на *входном* считывателе Выход человека, т.е. факт, что он покинул помещение, определяется по его регистрации на *выходном* считывателе.

Если в помещении находятся люди, то тревога будет генерироваться в случае отсутствия в нем движения в течение установленного времени (например, пяти секунд).

При отсутствии людей, тревога, напротив, генерируется при движение в комнате[6].

Для работы алгоритма входная дверь помещения должна быть оборудована считывателями на входе и на выходе. В самом помещении должен быть установлен датчик движения.

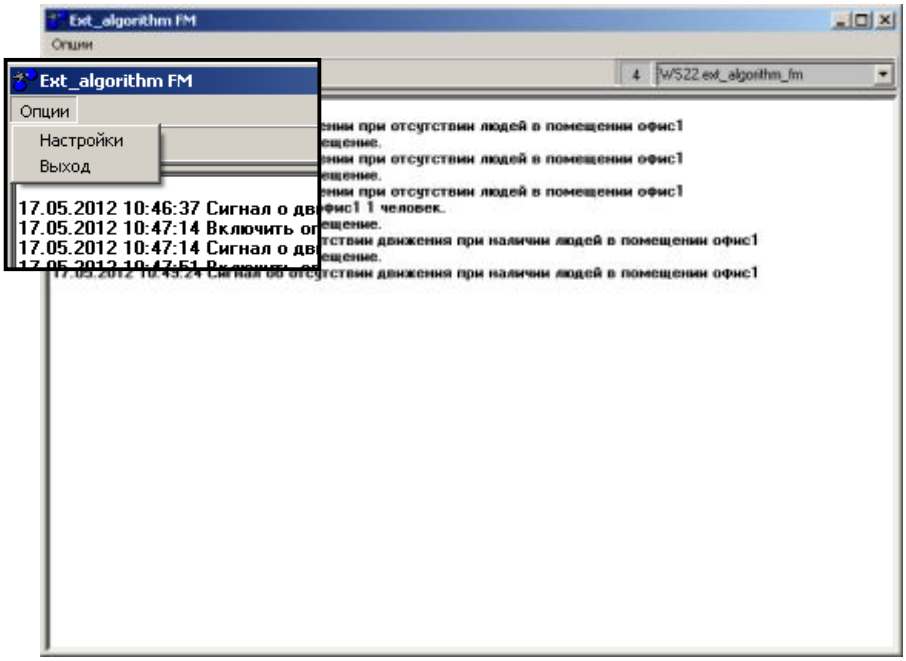
3.2. Настройка

В секцию реестра *Мониторинга* СКУД *([HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Monitoring\A\options])* в строковый параметр *EXT_ALGORITHM* заносится значение *EXT_ALGORITHM_FM.EXE*. Процедура выполняется автоматически при первом старте программы *EXT_ALGORITHM_FM.EXE*.

В программе конфигурирования СКУД следует создать помещение со считывателями на вход и выход (при необходимости описать его, как ПРОХОДНАЯ).

Непосредственно настройка алгоритма производится в программе *EXT_ALGORITHM_FM.EXE* следующим образом.

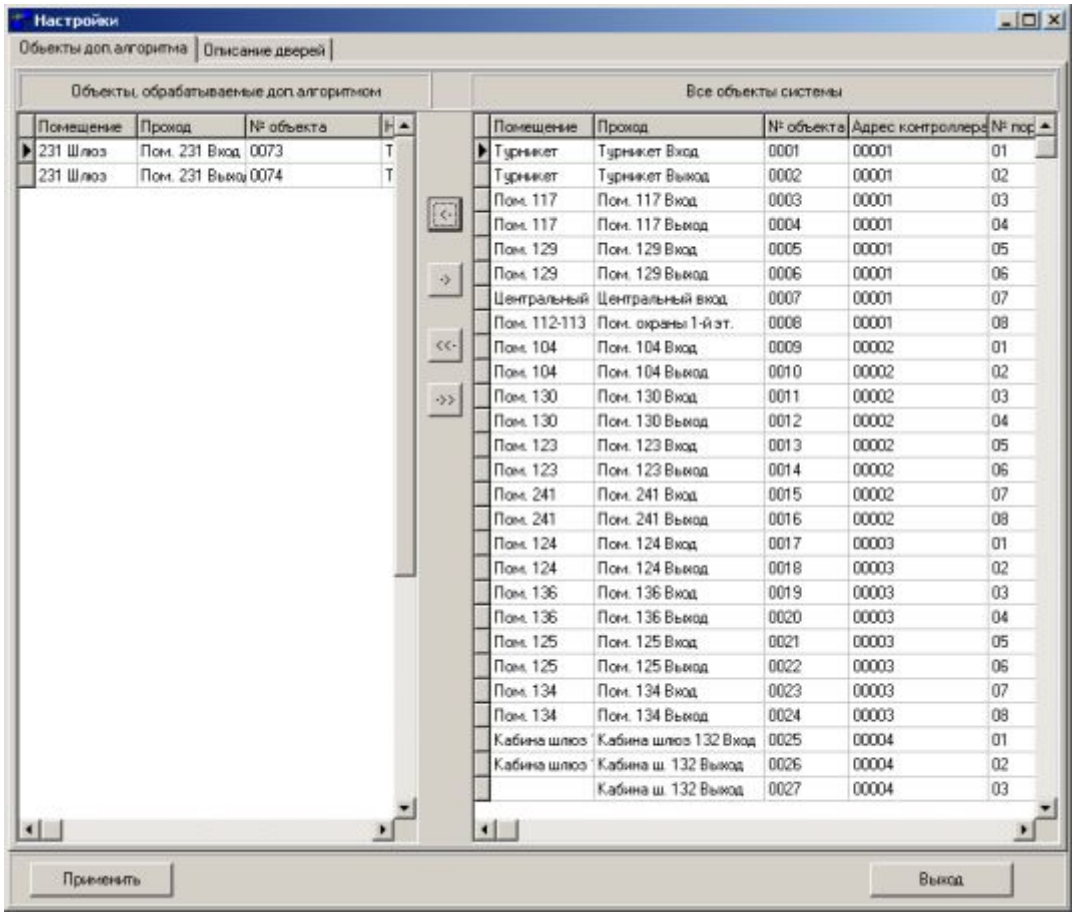
Запустить программу *EXT_ALGORITHM_FM.EXE* и в программном окне выбрать пункт меню *Опции - Настройки*.



[6] Естественно, речь идет о наличии или отсутствии людей с точки зрения СКУД, т.е. при правильной регистрации пользователей на входе и выходе.

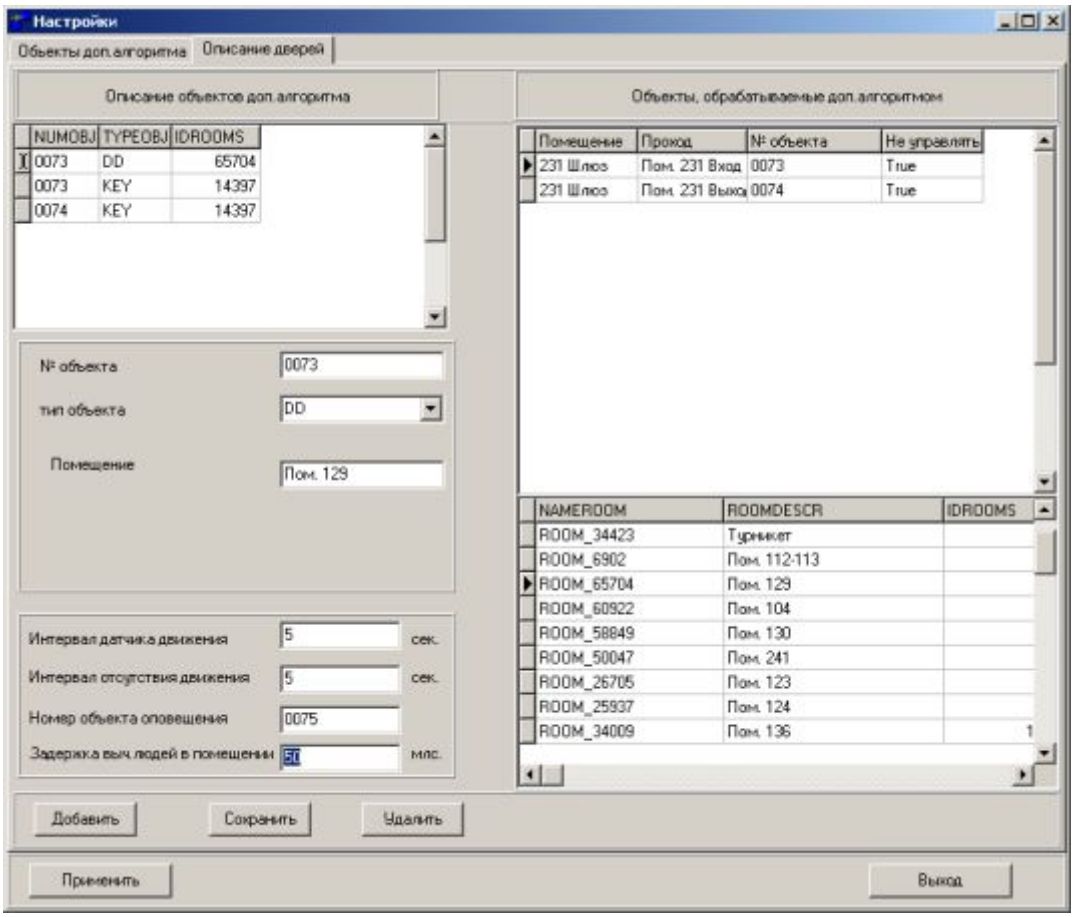
Встать на закладку «Объекты доп.алгоритма».

Справа, в окне «Все объекты системы», выбрать объекты настраиваемого помещения и



перенести в окошко слева «Объекты, обрабатываемые доп. алгоритмом». В колонке «Не управлять» на считывателях поставить значение *True* (что означает - управлять); герконы, к которым будут подключены датчики движения и тревожная система, оставить значение *False*.

Выбрать закладку «Описание дверей»:



Заполнить соответствующие поля.

Нажмите «Сохранить», «Применить», «Выход», закрыть программу.

3.3. Логика работы

1. Если в высокозащищенном помещении при отсутствии в нём людей сработает датчик движения, в Систему придёт сообщение : «Сигнал о движении при отсутствии людей в помещении» (в Доп. алгоритме) и MOTION_SENSOR_SIGNAL (от мониторинга).
2. «Сигнал об отсутствии движения при наличии людей в помещении» (в Доп. алгоритме) и NO_MOTION_SENSOR_SIGNAL (от мониторинга).
3. Для получения отчетов следует пользоваться стандартным отчетом по проходам, выбирая высокозащищённое помещение.
4. При необходимости добавьте событие MOTION_SENSOR_SIGNAL и NO_MOTION_SENSOR_SIGNAL в таблицы реакций программ «Проходная» и «Дистанционный мониторинг».

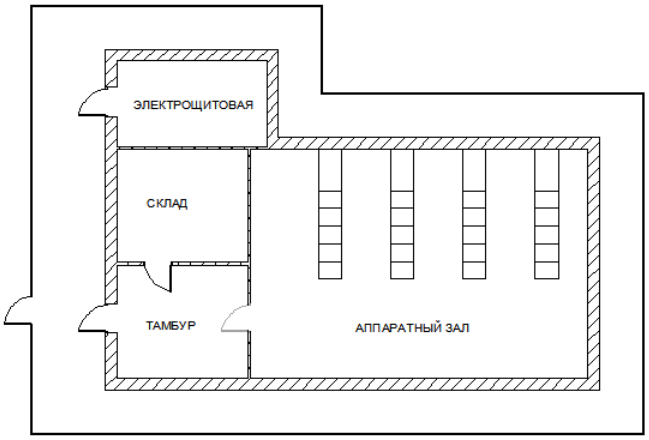
Примечание: работает в версиях 6 и 7 ПО СКУД TSS

4. Программный модуль «Контроль спецзон 2» (дата-центр)

4.1. Алгоритм работы

Механизм работы модуля разобран на конкретном примере.

1. Контроль доступа в помещение осуществляется по двум критериям: по карте сотрудника на считывателе и по набору разрешенного кода на клавиатуре[7].
2. Выход из помещения через дверь осуществляется только по карте.
3. При предъявлении карты на вход, система должна фиксировать владельца карты не зависимо от того введен пин-код или нет, при этом в лог должны записываться следующие события:
   - карта предъявлена _ ИМЯ ВЛАДЕЛЬЦА_ пин-код _ВВЕДЕН_ доступ _РАЗРЕШЕН
   - карта предъявлена _ИМЯ ВЛАДЕЛЬЦА_ пин-код _НЕВЕРНЫЙ_ в доступе _ОТКАЗАНО
   - карта предъявлена _ИМЯ ВЛАДЕЛЬЦА_ пин-код _НЕ ВВЕДЕН_в доступе _ОТКАЗАНО_



4. При предоставлении доступа и последующем открытии двери система формирует событие «Проход осуществлен».
5. Если дверь не была открыта, то после окончания времени прохода контроллер формирует событие «Отказ от входа» или «Отказ от выхода».
6. Если дверь не была закрыта после окончания времени прохода, то контроллер формирует событие «Дверь не закрыта» и включает тревожное реле до момента закрытия двери.
7. Время нахождения двери в состоянии «Открыто» не должно превышать 10 секунд. В противном случае должна включаться звуковая и световая сигнализация. Также этот сигнал должен подаваться в помещение охраны.
8. При открытии двери без приложения ключа, контроллер формирует событие «Взлом двери» и включает тревожное реле. Отключение тревожного реле производится оператором.
9. Вход в помещение «Тамбур» и вход в помещение "Электрощитовой" должен быть возможен только при закрытой двери во внешнем периметре.
10. Вход в помещение "Аппаратный зал" или помещение "Склад" должен быть возможен только при закрытой входной двери в помещение "Тамбур".
11. Аварийное открытие дверей возможно только по команде из помещения охраны после прямого указания соответствующего руководителя. Об этом делается соответствующая запись в журнале системы контроля и управления доступом.
12. Для помещения «Склад» предусмотреть ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЕ карточки. Если таковая находится в помещении, то вход в эту зону доступен только по привилегированным картам.
13. Если сотрудник покидает любую из зон, не отметившись на выход, то вход в любую из оставшихся зон ему будет заблокирован до тех пор, пока он не отметится на выход.

[7] Обратите внимание, что физически считыватель карт и кодонаборное устройство расположены на разных портах контроллера. Логическое их связывание осуществляется при настройке алгоритма.

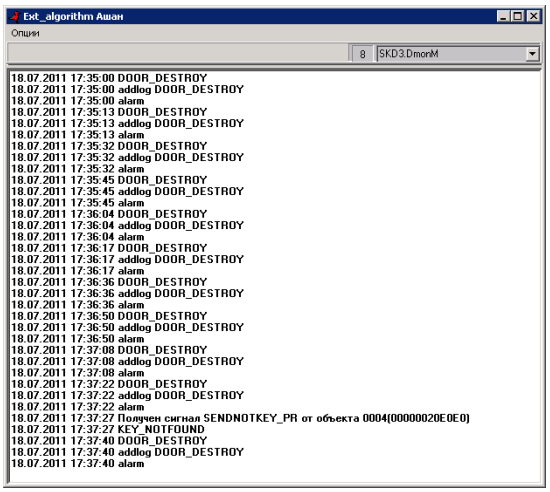
4.2. Файловая система

В корневом каталоге ACS на сервере СКУД должны располагаться файлы *ext_algorithm_DC.exe* и *ext_algorithm_DC.ini*.

В корневом каталоге ACS на ПК бюро пропусков должны располагаться файл *formstruct.inf*.

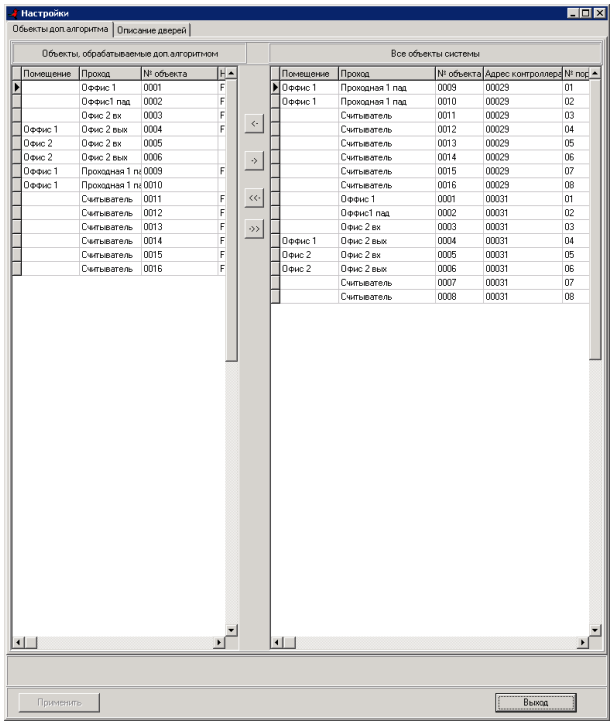
4.3. Настройка

Запустите программу *ext_algorithm_DC.exe*. После старта появится окно:



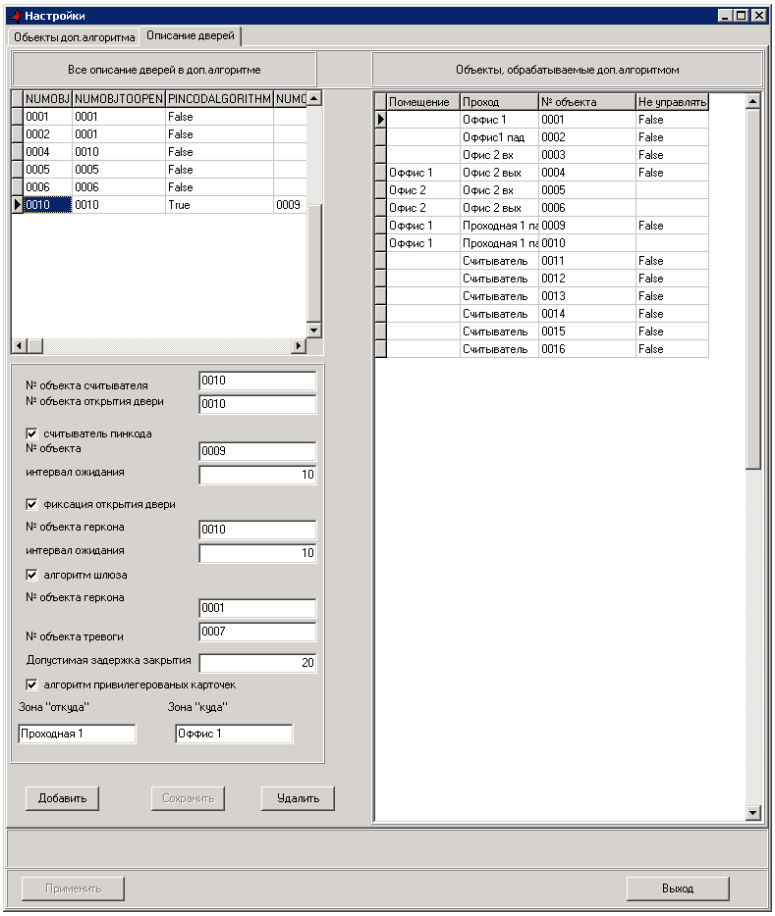
Выберите *Опции – Настройки – Объекты дополнительного алгоритма*:

На панели справа *«Все объекты системы»* будет отображаться база дверей[8]. Перенесите с помощью «стрелочек» элементы базы дверей, которые будут принимать участие в алгоритме.



[8] Естественно, предполагается, что Система уже сконфигурирована в программе *Конфигуратор*.

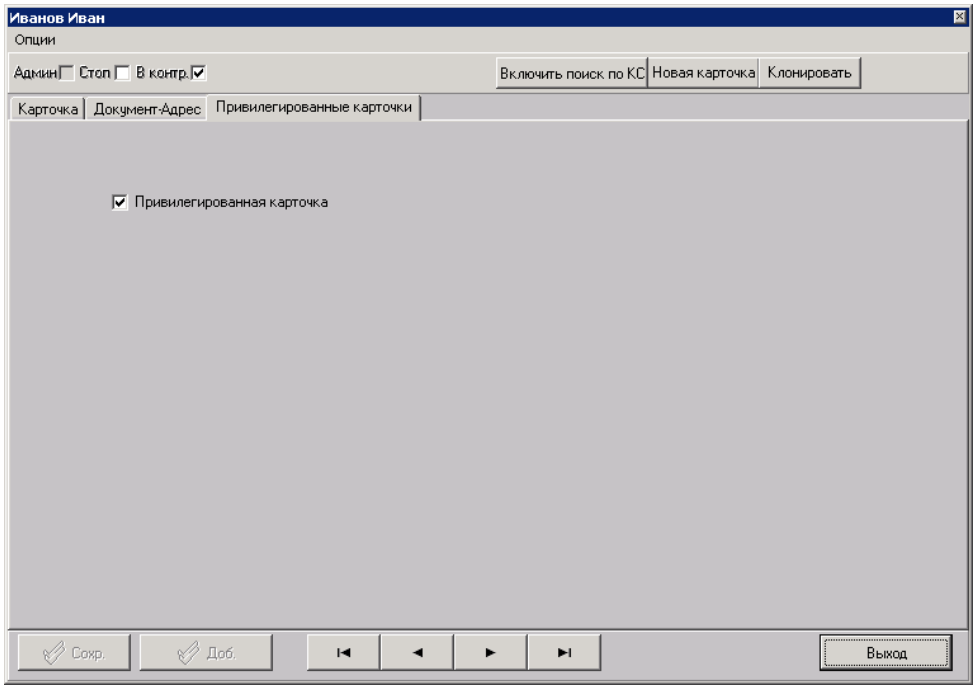
После этого перейдите на закладку *«Описание дверей»*:



Здесь выполняются настройки алгоритма для каждого элемента СКУД, выбранного на предыдущем этапе.

Например, выбираем мышкой нужный элемент, затем переходим в окошко «№ объекта считывателя», двойной клик мышкой. Должен отобразиться номер элемента. Заполнить все необходимые поля. Добавить. Сохранить. И так далее пока не опишите весь алгоритм.

Для задания привилегированных карточек следует включить одноименную опцию на закладке «*Привилегированная карточка*» в карточке сотрудника (программа *Персонал*).

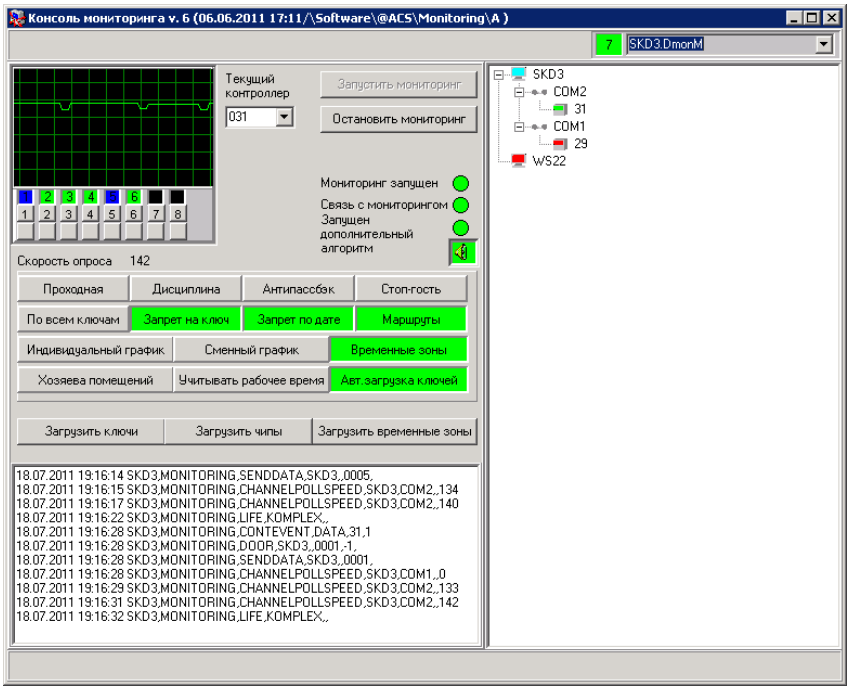


Для автоматического старта программы ext_algorithm_auchan.exe в реестре мониторинга пропишите имя программы:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Monitoring\A\Options]

"EXT_ALGORITHM"="ext_algorithm_auchan.exe"

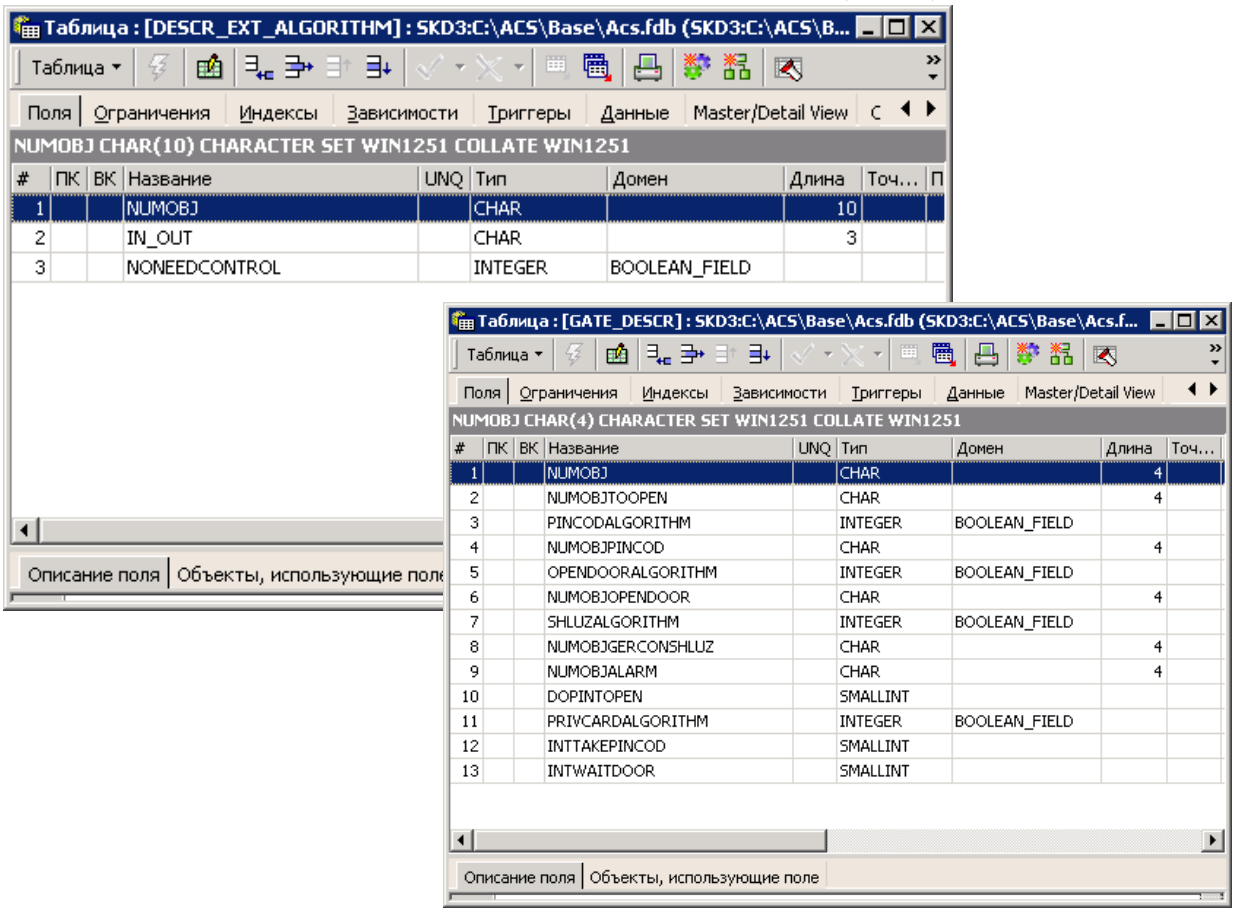
Запустите программы ядра. На консоли мониторинга появился значок «Запущен дополнительный алгоритм»:



Во время работы алгоритма в Систему будут приходить события:

KEY_RIGHT_PINCOD	КЛЮЧ И PIN СОВПАЛИ
KEY_WRONG_PINCOD	КЛЮЧ СОВПАЛ PIN НЕВЕРЕН
KEY_NOT_FOUND	КЛЮЧ НЕИЗВЕСТНЫЙ
KEY_NOT_PINCOD	КАРТА ПРЕДЪЯВЛЕНА PIN НЕ НАБРАН
KEY_AND_OPENDOOR	КЛЮЧ ПРЕДЪЯВЛЕН ДВЕРЬ ОТКРЫТА
KEY_NOT_OPENDOOR	ОТКАЗ ОТ ПРОХОДА
DOOR_OPENLIMIT	ДВЕРЬ ОТКРЫТА БОЛЬШЕ ДОПУСТИМОГО ВРЕМЕНИ
DOOR_DESTROY	ДВЕРЬ ВЗЛОМАНА
KEY_ACCESSONPRIVELIG	КАРТА БЕЗ ПРИВИЛЕГИЙ
SENDKEY_PR	КЛЮЧ ВЕРЕН

Данные по Настройкам дополнительного алгоритма находятся в таблицах DESCR_EXT_ALGORITHM и GATE_DESCR основной базы (acs.fdb):



<u>Внимание !</u> Доработка работает в 7 версии.

5. Программный модуль «Управление группами реле контроллеров» ("Лифт")

5.1. Общее описание

Подсистема управления реле предназначена для включения произвольного набора реле (типа сухой контакт) при регистрации карты доступа на считывателе. Включение реле позволяет разблокировать кнопки управления произвольными устройствами (например, кнопочными панелями в лифтах).

Каждому владельцу электронной карты может быть задан свой список включаемых реле.

Каждому считывателю присваивается «свой» список реле, т.е. тех реле, которые будут включены при регистрации соответствующей карты[9].

Подсистема функционирует как в комплексном, так и в автономном режиме работы контроллеров СКУД.

Данная подсистема может применяться в случаях, когда требуется включать произвольный набор исполнительных устройств для владельца конкретной электронной карты. Дальнейшее описание строится на примере ограничения доступа к этажам при пользовании лифтом.

5.2. Логика и особенности работы

Каждый лифт внутри оснащён считывателем, подключённым к контроллеру СКУД марки TSS. При прикладывании человеком карточки к этому считывателю разблокируются (становятся доступными для нажатия) кнопки определенных этажей.

Для этого с помощью программного обеспечения СКУД должны быть выполнены описанные ниже настройки.

Для корректной работы считыватель и реле, управляющие одной вызывной панелью должны группироваться на одном контроллере СКУД.

Подсистема работает как в комплексном, так и в автономном режимах. Для работы в автономном режиме необходима специальная версия внутренней таблицы настроек контроллера (выполняется только специалистами компании «Семь печатей»).

Также обратите внимание, что работа в комплексном режиме позволяет задействовать в системе управления лифтами **разные контроллеры**, тогда как в автономном режиме алгоритмы отрабатывают только в пределах портов **одного контроллера**.

Например, для комплексного режима можно указать, что лифтовой считыватель расположен на одном контроллере, а реле, управляющие разблокировкой клавиш этажей – на другом. В автономном режиме такая схема работать не будет, поэтому, для обеспечения совместимости двух режимов и для гарантированного управления лифтами, старайтесь не использовать подобных конфигураций.

Подсистема работает в версиях 6 и 7 ПО СКУД.

Вопросы подключения реле контроллеров к исполнительным устройствам должны решаться специалистами по работе с данными устройствами (например, кнопки управления лифтом должны подключаться исключительно сертифицированными специалистами по лифтовому оборудованию).

---

[9] Обратите внимание, что одна и та же карта при регистрации на разных считывателях может включать разные группы реле.

5.3. Настройка и работа

Механизм включения группы реле основан на использовании стандартных маршрутов СКУД[10]. Напомним, что маршрут – это совокупность пунктов прохода (или портов контроллера), в которые данному сотруднику (электронной карте) разрешается доступ (включается реле). Для данной подсистемы маршрутом является та же совокупность портов контроллера, но действие, которое выполняется в этом случае совершенно другое – при регистрации карты включаются ВСЕ[11] реле, входящие в маршрут.

Поскольку СКУД в целом обрабатывает как стандартные алгоритмы доступа по маршрутам, так и описываемые здесь алгоритмы, то ей (системе) должны быть заданы четкие критерии для различения указанных алгоритмов. А именно, необходимо указать список портов контроллеров, события с которых будут исключены из стандартного механизма контроля доступа.

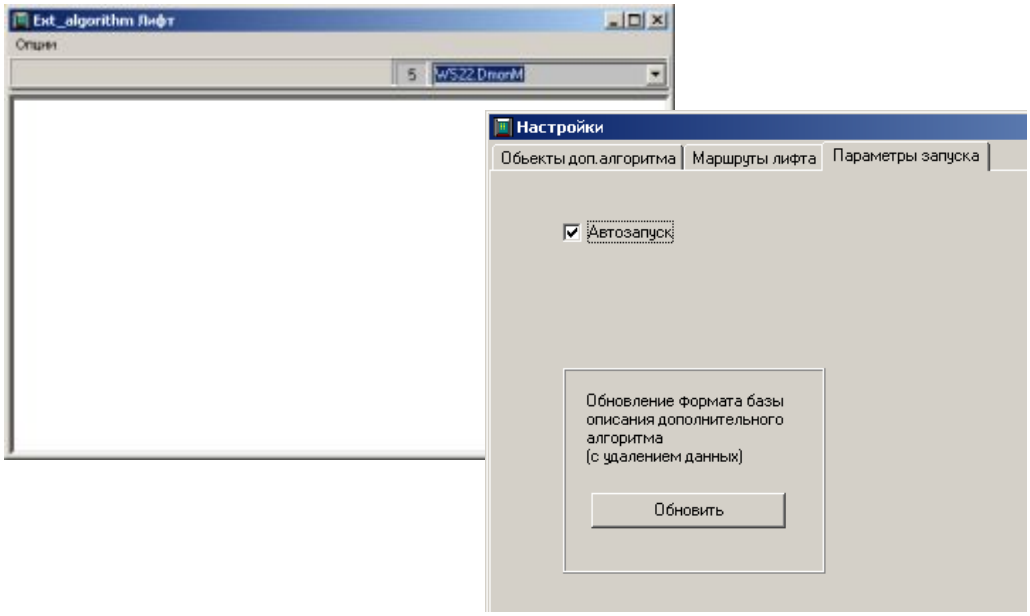
Список задается в виде «считыватель – перечень включаемых реле». Данные для списка выбираются из базы данных СКУД с помощью специальной программы.

Далее создается соответствующий маршрут (маршруты), в которые включаются порты контроллеров участвующие в данном алгоритме (например. разблокирующие контакты пульта управления лифтом).

И, наконец, созданные маршруты присваиваются конкретным сотрудникам для разрешения им доступа на те или иные этажи.

5.3.1. Программа *Доп. Алгоритм* (EXT_ALGORITHM_LIFT.EXE)

Запустить программу EXT_ALGORITHM_LIFT.EXE.



В меню *Опции – Настройки* на закладке «Параметры запуска» выбрать «Автозапуск». Это значит, что мониторинг при старте будет запускать автоматически программу EXT_ALGORITHM_LIFT.EXE.

Один раз нажать «Обновить» на панели «Обновление формата базы описания дополнительного алгоритма (с удалением данных)», после чего в базу *acs.fdb* добавятся необходимые таблицы и индексы для работы алгоритма.

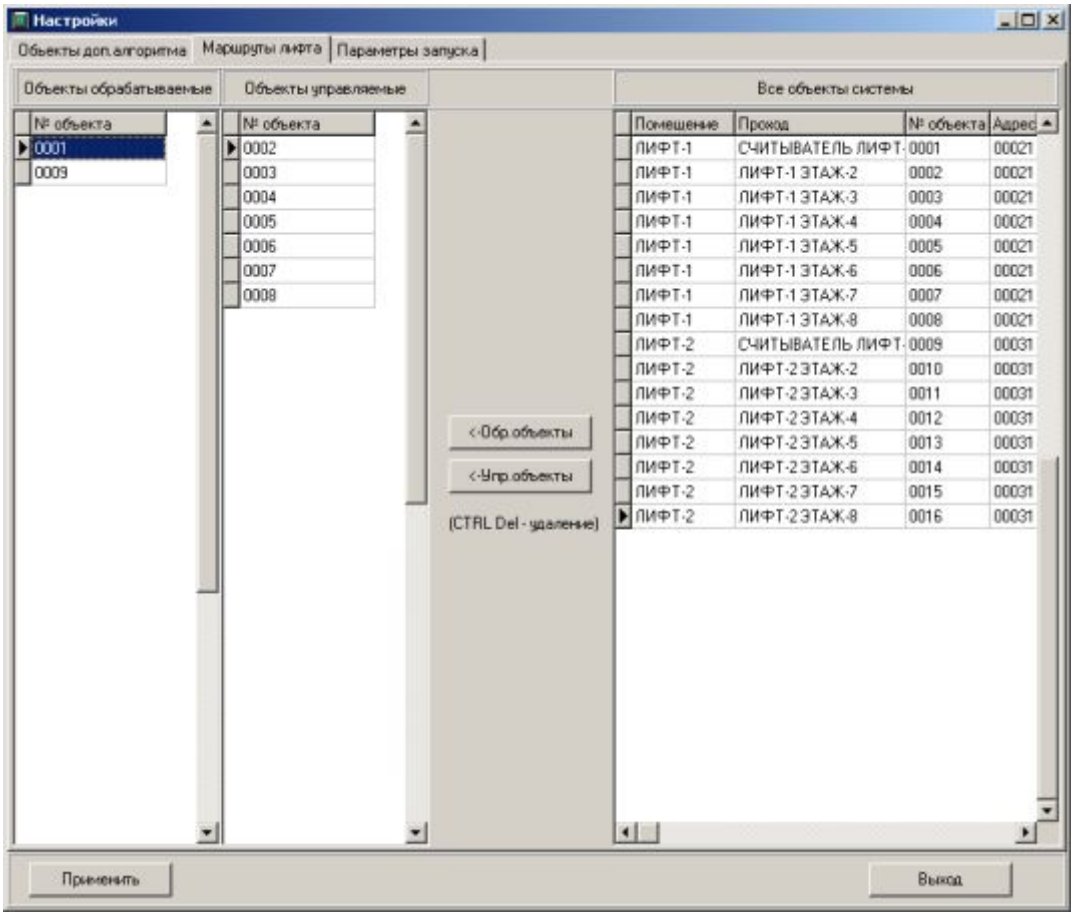
---

[10] Подробное описание маршрутов и способов их создания смотрите в разделе 6 документа Конфигурирование.

[11] На самом деле алгоритм, по которому включаются реле более сложен, о чем будет сказано чуть позже.

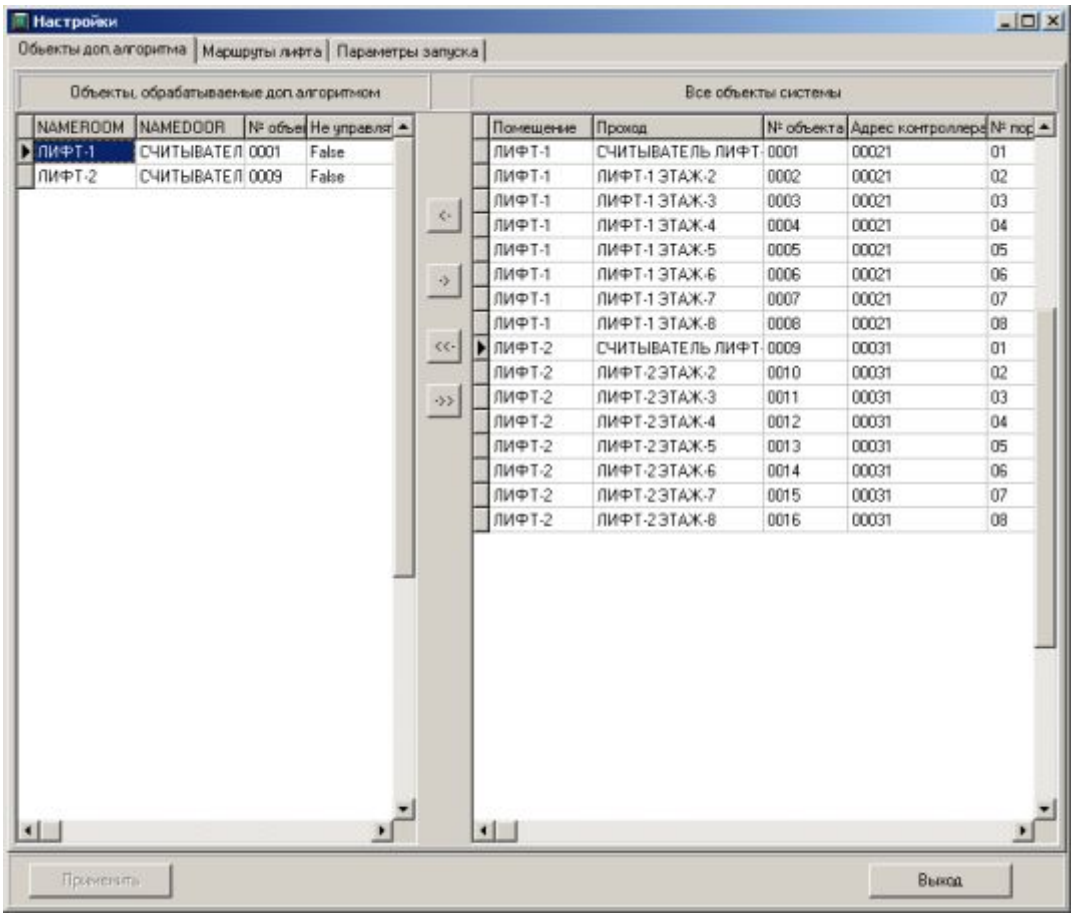
Внимание! Если Вы уже описали ранее маршруты и объекты лифта, то при повторном нажатии на кнопку «Обновить» данные сотрутся и Вам придётся заново выполнить настройки.

Выбрать закладку «Маршруты лифта». И поочерёдно описать считыватели в лифтах (таблица «Объекты обрабатываемые»). Заполнить для каждого обрабатываемого объекта таблицу «Объекты управляемые» ; это будет перечень номеров объектов, реле которых будут включаться. По окончании конфигурирования системы нажать «Применить».



Пользуйтесь клавишами CTRL+DEL для удаления записей из таблиц «Объекты обрабатываемые» и «Объекты управляемые».

Далее следует выбрать закладку «Объекты доп. алгоритма» и заполнить таблицу «Объекты, обрабатываемые доп. алгоритмом». Здесь должны присутствовать все объекты из таблицы «Объекты обрабатываемые».



По завершении конфигурирования нажать клавишу «Применить» и перезапустить программу *Мониторинг* с помощью либо *Консоли Мониторинга*, либо меню *Системы управления* в трее (*Стоп Мониторинг – Старт Мониторинг*).

5.3.2. Программа *Конфигуратор*

Необходимо описать контроллеры и объекты, а также создать соответствующие маршруты, как описано в документации на программу.

В данном случае, под маршрутом понимается набор реле (портов) контроллеров, которые должны включаться при регистрации карты на «лифтовом» считывателе. Позже, в программе *Персонал* эти маршруты будут назначены конкретным владельцам карт доступа.

Например, ставится задача сотруднику Сидорову Иван Петровичу обеспечить возможность доступа на этажи 1, 2 и 8. В ПО *Конфигуратор* создается маршрут, скажем, с номером 15, в который входят порты контроллера, физически подключенные к кнопкам указанных этажей.

5.3.3. Программа *Персонал*

В карточке сотрудника штатным способом указать требуемые маршруты.

5.4. Старт и проверка подсистемы

После выполнения описанных выше действий рекомендуется перезапустить СКУД и после этого приступить к проверки работы подсистемы.

Вначале проверяется работа в комплексном режиме. При ее успешном завершении, выполняется остановка СКУД (перевод в автономный режим) и проверка функциональности на уровне оборудования.

6. Программный модуль «Оптимизация записи событий в системный журнал»

6.1. Общее описание

Алгоритм позволяет запретить запись определенных событий в *Системный журнал* СКУД.

Текущая версия алгоритма исключает запись в журнал события KEY_NOTFOUND (ключ не найден) для заданных точек прохода.

Смысл исключения данного события поясним на конкретном примере.

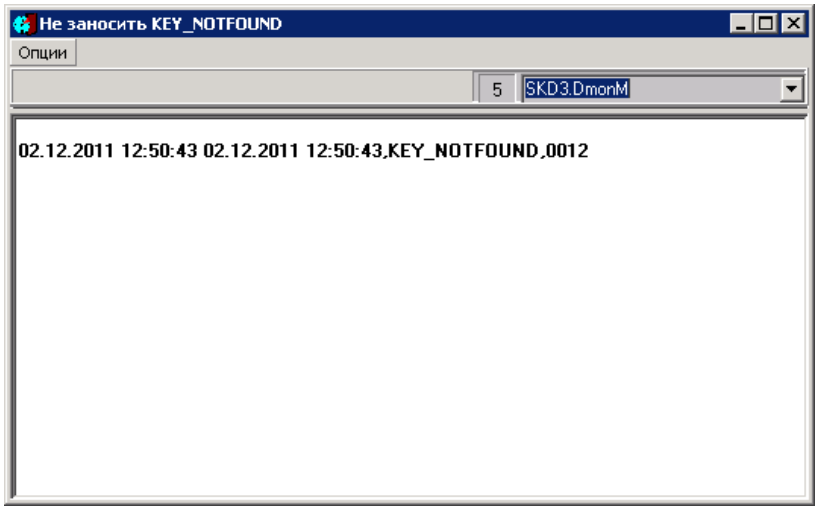
Системы контроля доступа установлены в двух организациях, пользующихся общей проходной. Системы не связаны друг с другом, работают на разных серверах, используют разные контроллеры. Однако на проходной стоит общий контроллер, физически соединенный с каждой из упомянутых систем. События о пересечении этой проходной попадают одновременно в обе базы данных.

Понятно, что при регистрации сотрудников из первой организации, система второй сгенерирует событие *Неизвестный ключ*. То же самое произойдет и при обратной картине для СКУД первой организации. В результате, в системных журналах обеих баз появятся фиктивные события о нарушении режима проходов – поскольку на самом деле никто не пытался несанкционированно проникнуть на территорию: просто неизвестная карточка принадлежит другой организации (базе).

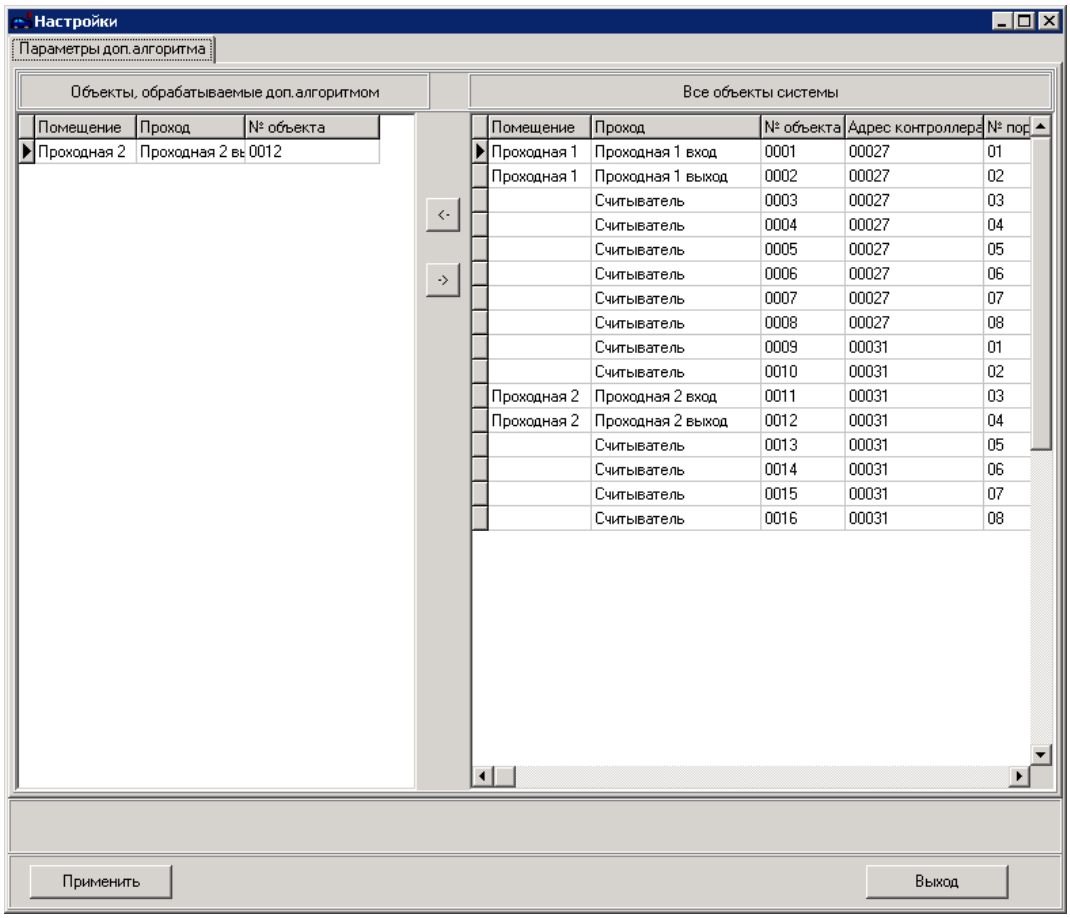
Для исключения из обоих журналов этих фиктивных событий и создан описываемый алгоритм.

6.2. Настройка

Запустить программу *ext_algorithm_optimsyslog.exe*.



Выбрать пункт меню **Опции** > **Настройки**. Появится следующее окно:



Справа отображается информация из базы дверей СКУД. Слева – объекты, участвующие в алгоритме. Для включения в работу достаточно переместить их из правой части окна в левую.

7. Программный модуль «Разблокировка дверей по расписанию»

7.1. Общее описание

Алгоритм позволяет автоматически по расписанию открывать замок двери для свободного доступа в помещение и снова закрывать его в заданное время.

На физическом уровне управление замком сводится к включению реле соответствующего порта контроллера СКУД в заданное время (разблокировка замка) и отключение его (закрытие двери). Поэтому не рекомендуется применять данный механизм к электромагнитным защелкам, для которых нормальное состояние – закрытое.

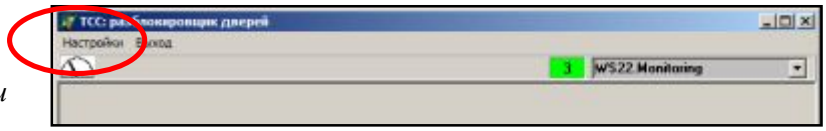
Управление свободным доступом в помещение осуществляется по расписанию, заданным специальной временной зоной[12].

Алгоритм реализован в программном модуле *tssDoors_unblock.exe* и функционирует только при комплексном режиме работы СКУД.

7.2. Настройка

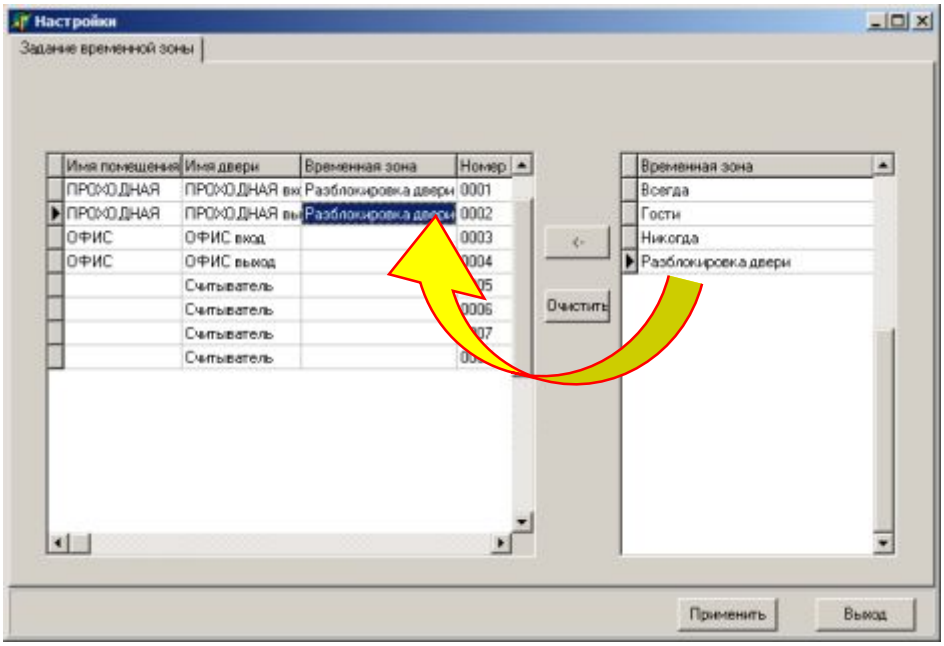
Предварительно в программе *Персонал* необходимо создать временные зоны, соответствующие времени свободного доступа.

Остальные настройки выполняются посредством пункта меню *Настройки* программы *tssDoors_unblock.exe*.



Собственно настройка заключается в назначение каждой двери, участвующей в работе данного алгоритма, соответствующей временной зоны.

Как показано на рисунке, для этого необходимо выбрать в левом списке требуемый объект и посредством клавиши <- назначить ему выбранное расписание из правого списка.



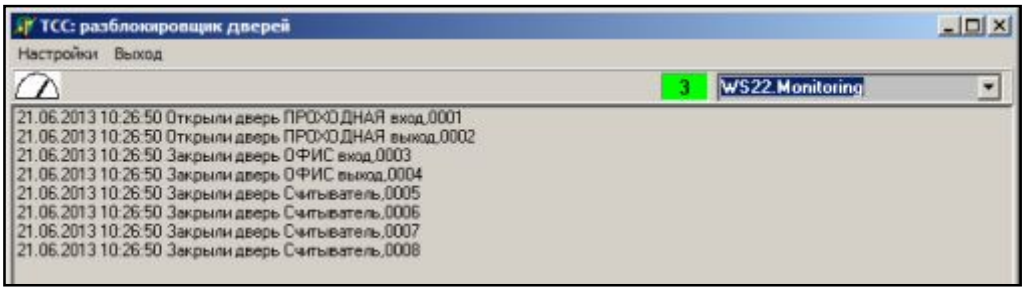
[12] Смотрите документ *Персонал, Работа с временными зонами доступа.*

7.3. Работа

Для работы алгоритма должна программа *tssDoors_unblock.exe* функционировать на Сервере СКУД, т.е. на том же компьютере, на котором работает ядро СКУД.

При работе алгоритма события закрытия и открытия для свободного доступа дверей будут отображаться в программном окне программы *tssDoors_unblock.exe* и записываться в системный журнал СКУД.

При разблокировки двери будет фиксироваться сообщение «РАЗБЛОКИРОВКА ДВЕРИ ПО ВРЕМЕННОЙ ЗОНЕ» (UNBLOCKDOORONTIMER), при закрытие двери – «ЗАКРЫТИЕ ДВЕРИ ПО ВРЕМЕННОЙ ЗОНЕ» (BLOCKDOORONTIMER).



По данным событиям могут быть сформированы отчеты в программе *Комплексный отчет*.