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

Подсистема экспорта событий

руководство администратора

Москва
2016

Оглавление

1. Общее описание 2

2. Принципы работы 2

2.1. Экспорт данных 2

2.2. Управление регистрацией 3

3. Интерфейс 4

3.1. Закладка «Экспорт событий» 4

3.2. Закладка «Управление регистрацией» 6

4. Настройки 7

4.1. Закладка Общие 7

4.2. Закладка СУБД 8

4.3. Закладка Связи 9

4.4. Закладка Фильтр 10

4.5. Закладка Спецрежимы 10

4.6. Закладка Регистрация 10

4.7. Закладка Исключения 11

5. Настройка и работа с программой 12

5.1. Настройка программы Системный журнал версии 6.1 и ниже 12

5.2. Настройка программы Системный журнал версии 7 14

5.3. Настройка Экспорта событий 14

5.4. Настройка выходной СУБД 15

5.5. Настройка особых режимов Экспорта событий 15

5.6. Настройка и работа режима Управление регистрацией 17

6. Обработка ошибок 19

7. Приложение 1 События системы контроля доступа марки TSS 20

8. Приложение 2. Описание полей таблицы «Системный журнал» (SYSLOG) 22

1. Общее описание

Система экспорта событий предназначена для экспорта данных из системы контроля доступа непосредственно в произвольную СУБД. Для связи с базами данных используется встроенный в Windows механизм OLE DB[1]. Теоретически программа работает со всеми форматами баз, для которых есть OLE DB провайдеры (Dbase, MS Jet, MS SQL, Oracle и т.д.).

Система позволяет фильтровать события и задавать соответствия входных и выходных полей[2].

Основой системы является программа *Экспорт событий* (*SyslogExporterServ*.exe). Он обеспечивает сам процесс трансляции в выходную таблицу заранее подготовленных данных. Поэтому для понимания механизмов взаимодействия программы экспорта и ПО СКД необходимо представлять основные принципы работы последней[3].

Программный модуль *SyslogExporterServ* поставляется в двух вариантах. Первый является программой, функционирующей на любых[4] версиях Windows (2003, XP, 07, 2008). Второй реализован как сервис и функционирует только под Windows 2003 и XP (он расположен в папке Win2003XP).

В качестве дополнительной опции система позволяет управлять регистрацией сотрудников как пользователей домена корпоративной ЛВС.

2. Принципы работы

2.1. Экспорт данных

Процесс передачи данных организован следующим образом.

Программа экспорта связана с модулем записи протокола событий СКД (*Системный журнал*) посредством буферной таблицы и системы передачи сообщений на локальный машине[5]. Программа связана с выходной СУБД посредством механизмов ADO[6].

В процессе работы функционируют несколько не связанных между собой процессов, реализуемые двумя модулями (*Системный журнал* и *Экспорт событий)*.

Программа ядра СКД *Системный журнал* кроме записи основного протокола событий системы, заносит все или выбранные события в буферную таблицу. Каждую минуту производится ее упаковка, для чего программе экспорта передается сообщение временно закрыть таблицу.

Программа экспорта выбирает события из буферной таблицы, записывает их в выходную таблицу и, при успешной записи, удаляет из первой.

Заполнение промежуточной таблицы выполняется всегда, когда работает *Системный журнал*. Заметим здесь, что без работы данной программы останавливается весь программный комплекс

---

[1] OLE DB (англ. Object Linking and Embedding, Database) — набор интерфейсов, основанных на COM, которые позволяют приложениям обращаться к данным, хранимым в разных источниках информации или хранилищах данных с помощью унифицированного доступа.

[2] Т.е. формат выходной таблицы может быть произвольным.

[3] См. документацию на СКД TSSProfi (*Общее описание* и *Ядро системы*).

[4] На момент создания данной документации.

[5] Windows message.

[6] Посредством системы Microsoft OLE DB Provider for SQL Server или for Oracle.

СКД и сама система начинает функционировать в автономном режиме. При старте СКД все события вычитываются из памяти аппаратных средств и помещаются как в основной протокол событий, так и в буферную таблицу.

Программа экспорта может быть остановлена во время работы СКУД без особого ущерба для целостности данных. При последующем ее запуске все накопленные записи в буферной таблице будут переданы в выходную базу.

2.2. Управление регистрацией

Данная опция позволяет разрешать или запрещать регистрацию пользователей домена корпоративной ЛВС в зависимости от местонахождения сотрудника (пользователя).

Регистрация разрешается или запрещается при пересечении заданных пунктов прохода СКД. При настройки программы создаются списки входных и выходных пунктов прохода. При пересечении любого из входных пунктов автоматически выдается *команда «/c net <username> /ACTIVE:YES /DOMAIN»*. При пересечении выходных - *«/c net <username> /ACTIVE:NO /DOMAIN»*.

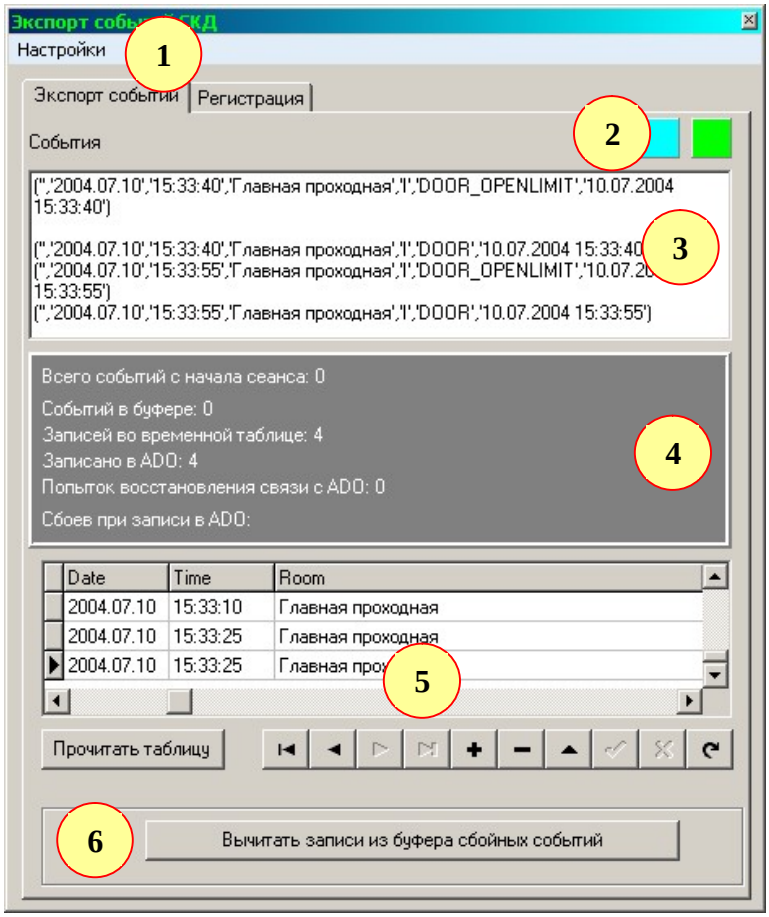
До вынесения решения по правам регистрации проверяется ряд условий, подробно описанных в разделе *Настройка и работа режима управления регистрацией*.

Непосредственное исполнение команд разрешения и запрета регистрации производится отдельным модулем (программой) *DoCmd*, которая должна стартовать после регистрации пользователя.

3. Интерфейс

При старте сервиса, он появляется в трее в виде анимированной иконки. При поднесение к ней мышиного курсора, вы получите информацию о количестве переданных выходной таблице событий. Правый клик мыши позволит выполнить два действия: вывести на экран форму (после чего возможно выполнение настроек программы) и закрыть программу (т.е. остановить сервис).

Главное окно программы содержит две закладки: *Экспорт событий* (отображение процесса приема и передачи данных) и *Регистрация* (событий (отображение процесса управления регистрацией пользователей).



3.1. Закладка «Экспорт событий»

Окно состоит из следующих элементов:

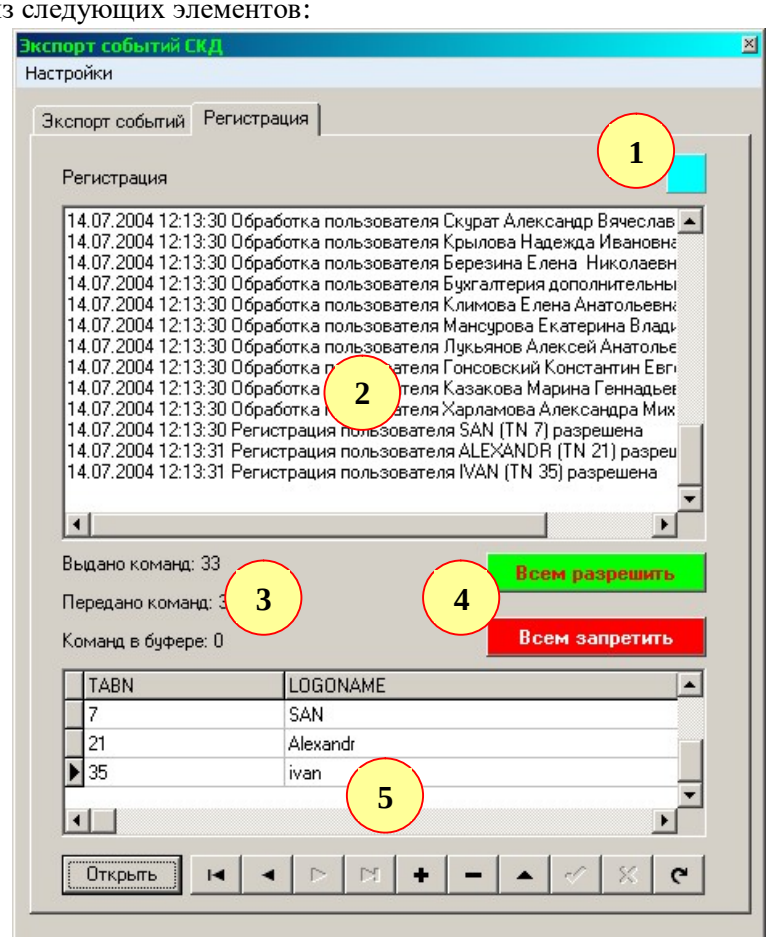
1. Меню *Настройки* (1) – отображение окна настроек системы передачи данных.
2. Панельки отображения следующих процессов (2):
   - Активность программы *Системный журнал*
   - Активность процедуры вычитывания записей из буферной таблицы.
3. Панель отображения входящих событий СКУД (3).

4. Панель информации о процессе работы (4).
5. Выходная таблица[7] и инструментарий для работы с выходной таблицы (5). Слева направо расположены клавиши:
   - Обновить таблицу
   - Встать на первую запись.
   - Перейти на одну запись вперед.
   - Перейти на одну запись назад.
   - Встать на последнюю запись.
   - Следует иметь в виду, что открытие выходной таблицы при работающей системе не допускается.
6. Клавиша *Вычитать записи из буфера сбойных событий* – обеспечивает возможность экспорта данных, накопленных в таблице сбойных событий. После вычитывания, для переключения в режим работы с основной буферной таблицей необходимо повторно нажать эту же клавишу. Клавиша доступна только тогда, когда на панели настроек включена опция *Повтор экспорта*.

[7] Открывается после нажатия клавиши *Прочитать таблицу*.

3.2. Закладка «Управление регистрацией»

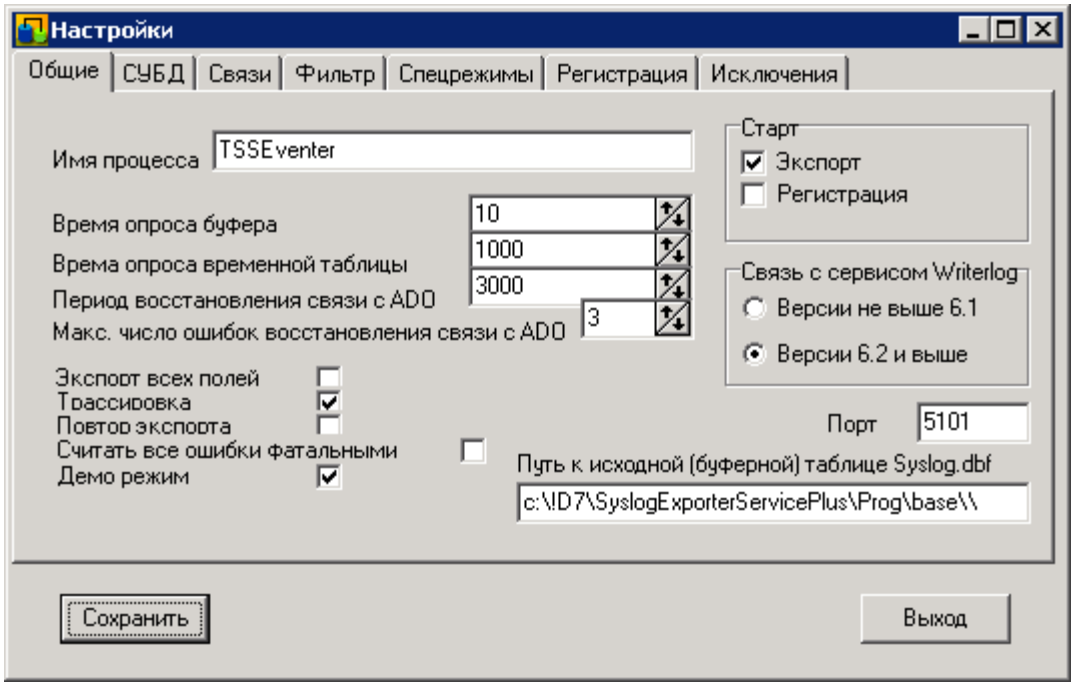
Окно состоит из следующих элементов:



1. Панель отображения работы модуля Исполнителя команд (DoCmd).
2. Окно событий процесса управления регистрацией.
3. Информация о ходе процесса.
4. Клавиши массового разрешения и запрещения регистрации.
5. Таблица параметров регистрации и элементы управления ею (аналогично предыдущему пункту).

4. Настройки

4.1. Закладка Общие



Имя процесса – указывается имя, по которому будет осуществляется передача данных из программы Системный журнал. Это имя должно совпадать с указанным в строке реестра *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Writerlog\A\SPECREGIMS\@ClientWindowName.*

Время опроса буфера – период (в миллисекундах) выборки событий из временного буфера.

Время опроса временной таблицы – период (в миллисекундах) выборки событий из временной таблицы и пересылки их в выходную таблицу.

Период восстановления связи с ADO – период (в миллисекундах) попытки восстановления связи с выходной таблицей.

Опция **Экспорт всех полей** – признак пересылки всех полей протокола событий СКД в выходную таблицу. Используется при полном совпадении указанных таблиц. При выборе этой опции настройки, указанные на закладке *Связи* становятся недействительными.

Опция **Трассировка** – расширенная запись протокола работы программы в файл протокола.

Опция **Повтор экспорта** – включить доступ к функции повторного экспорта сбойных событий[8].

Опция **Считать все ошибки фатальными** – любая ошибка передачи данных в выходную СУБД приведет к остановке работы системы.

Опция **Демо** – позволяет протестировать работу программы без подключения к внешней СУБД. Для тестирования рекомендуется использовать прилагаемую таблицу syslog.dbf. Результаты отображаются в протоколе работы (папка Log).

[8] Смотрите раздел *Обработка ошибок*.

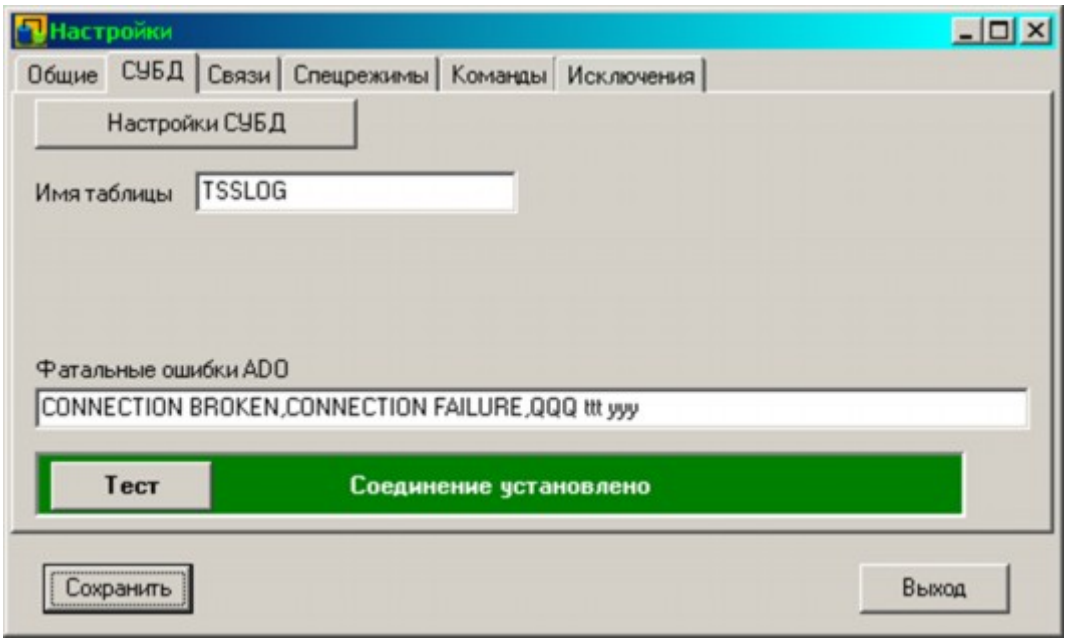
Поле **Имя базы** – путь у буферной таблице (syslog.dbf).

Панель *Связь с сервисом Writerlog* регулирует тип связи обеих программ между собой[9]. Для работы со СКУД версии 6.1 и ниже используется внутренний канал межпрограммной связи (т.н. *Windows message*), работающий только на локальном ПК. Для версии 6.2 и выше задействована связь по TCP/IP протоколу (т.н. RPC), что дает возможность разносить обе программы по разным рабочим станциям. Во втором случае требуется виртуальный порт, который указывается в поле *Порт* (по умолчанию – 5101). Обратите внимание, что аналогичный порт должен быть указан при настройки программы *Системный журнал*.

Опции на панели **Старт** позволяют включать или отключать функции программы:

- **Экспорт** – включение рабочего режима программы. Включать рабочий режим рекомендуется только по завершении всех настроек.
- **Регистрация** – включение режима управления регистрацией пользователей.

4.2. Закладка СУБД



Клавиша **Настройки СУБД** вызывает стандартную форму Windows по определению параметров связи с СУБД (см. п. 4.4).

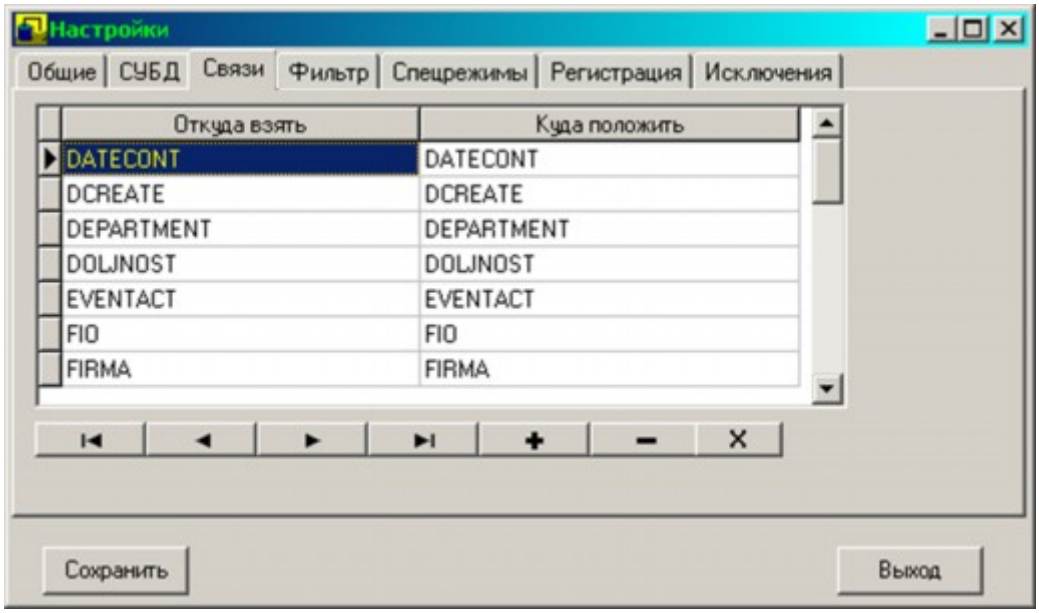
Поле **Имя таблицы** – имя выходной таблицы в принимающей базе данных.

Поле **Фатальные ошибки ADO** позволяет указать системе экспорта виды ошибок, при появлении которых связь с выходной таблицей пропадает и становится необходимым начать процесс повторного соединения с базой. Текст может представлять из себя несколько ключевых слов. Тексты разных ошибок разделяются запятыми. Помните, что не указанные в данном поле сообщения будут расцениваться системой как не критичные. Подробнее о процедуре обработки ошибок смотрите в соответствующем разделе.

Клавиша **Тест** позволяет проверить правильность задания параметров и установить соединение с выходной базой.

[9] Напомним, что связь необходима для процедуры упаковки промежуточной таблицы.

4.3. Закладка Связи



Здесь производится настройка соответствия входных и выходных данных. В левой колонке выбирается из списка поле входной базы данных. В правой – соответствующее ему поле выходной базы.

Полоса кнопок позволяет делать следующее:

- Создавать новую запись (клавиша +).
- Удалять текущую запись (клавиша –)
- Удалять все записи в таблице (клавиша X).
- Первые четыре клавиши позволяют осуществлять перемещение по записям базы.

Данные о соответствии полей сохраняются в таблице Links.dbf.

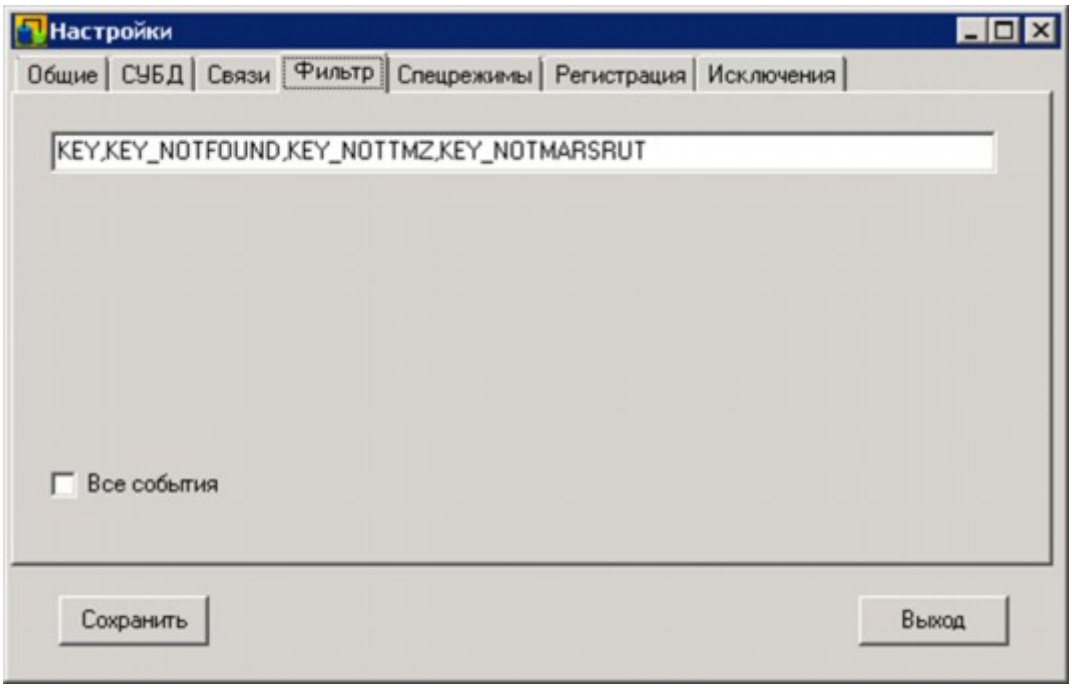
Помните, что для входа в режим редактирования связей, необходимо открыть выходную таблицу. Настройки СУБД

Настройки доступа к СУБД рекомендуется выполнять администратору баз данных.

Параметры задаются на уровне стандартного механизма OLE провайдеров, поставляемых вместе с ОС или устанавливаемых дополнительно. Программа экспорта протестирована на работе с Microsoft OLE DB Provider for SQL Server и Oracle (выбор драйвера осуществляется на закладке Provider).

Правила обеспечения доступа к таблице выходной СУБД ясны из рисунка. В приведенной конфигурации предполагается, что имя сервера СУБД – SERVER3, имя базы –TSS, имя таблицы – SYSLOG.

4.4. Закладка Фильтр



Для выборочного экспорта событий следует указать их системные имена в единственной строке ввода на данной закладке. Список событий приведен ниже в приложении 1. События указываются через запятую.

В примере на рисунке приведены все возможные события для регистрации факта или попытки прохода.

Для передачи всех событий включается опция *Все события*.

4.5. Закладка Спецрежимы

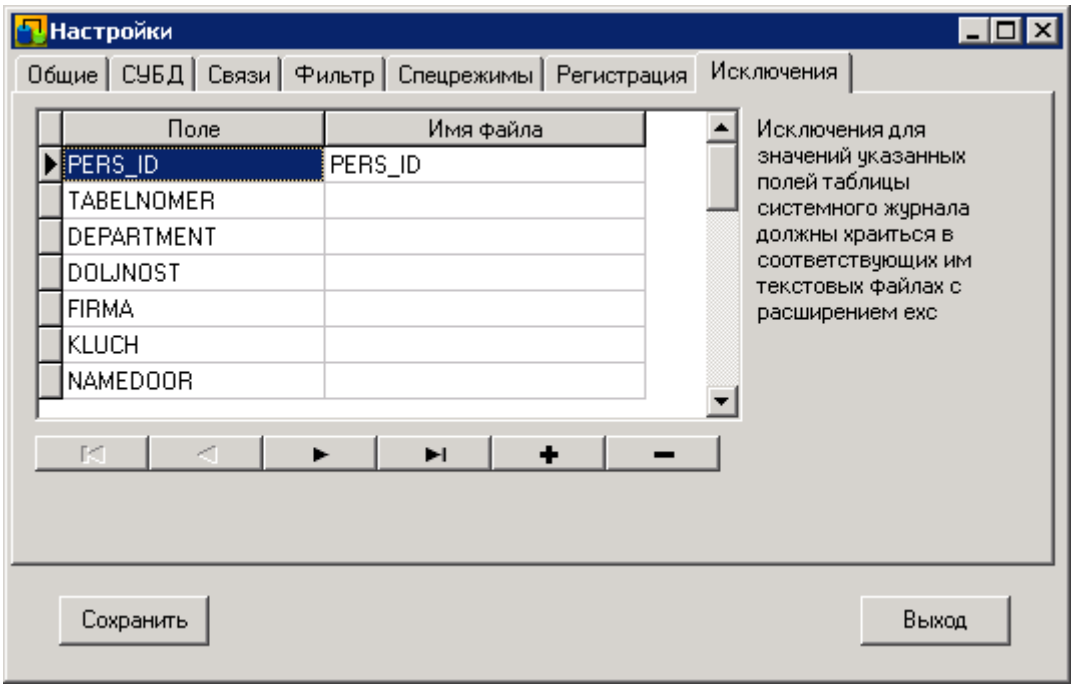
Закладка содержит опции и параметры, необходимые для включения и работы различных режимов преобразования данных, которые будут подробно описаны в соответствующих разделах.

4.6. Закладка Регистрация

На закладке задаются параметры, необходимые для режима управления регистрацией. Подробно они будут описаны в соответствующем разделе.

4.7. Закладка Исключения

Расширяет возможности фильтрации событий СКУД, а именно определяет события, которые не подлежат передаче.



Исключения события происходит при совпадении значений указанных полей заданным величинам. Списки заданных величин хранятся в текстовых файлах с расширением exc (exclude) – в каждой строке файла по одному значению, например:

100353
101900
123675
…

Список основных полей, присутствующих в событии, расположен в левой колонке. Если в правом столбце поставить имени поля в соответствии имя файла списка, то в процессе анализа данных будет выполняться проверка на совпадения значения поля в событии одному из значений, указанных в файле. При положительном результате событие не будет передано.

В примере на рисунке будет выполняться проверка поля уникального номера сотрудника в базе данных. Если в событии будет присутствовать поле *PERS_ID*, равное одному из значений, указанных в файле *PERS_ID.EXC*, то такое событие передано не будет.

5. Настройка и работа с программой

Как уже говорилось, система экспорта состоит из двух частей. Первая часть, которая реализовано в модуле *Системный журнал*, подготавливает буферную таблицу для передачи данных во внешнюю систему. Сам модуль экспорта вычитывает записи этой таблицы и записывает их в выходную таблицу.

Для установки системы экспорта необходимо скопировать каталог *SysylogExporter* с дистрибутивного диска и установить программу *SysylogExporterServ*, как системный сервис (команда *SysylogExporterServ /install*). Данный сервис имеет автоматический тип старта, т.е. стартует при старте операционной системы.

Для работы необходимо выполнить настройку обоих частей системы.

5.1. Настройка программы Системный журнал версии 6.1 и ниже

Суть подготовки буферной таблицы заключается в параллельной записи протокола события СКД. При этом есть возможность установить фильтр для трансляции только необходимых событий (например, только событий пересечения пунктов прохода, что, собственно и достаточно для расчета рабочего времени).

Для включения этого механизма в программе *Системный журнал* необходимо установить следующие значения ключей реестра[10]:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Writerlog\A\SATELITE\SQLACTIVE=YES

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Writerlog\A\SATELITE\ FILTEREVENTS=<список событий>

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Writerlog\A\SATELITE\@SQLSATNAME=<имя сервера СУБД[11]>

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Writerlog\A\SATELITE\SATELITE01=<имя сервера СУБД>

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\Writerlog\A\SPECREGIMS\@ClientWindowName=TSSEventer,

где <**список событий**> - перечень событий СКД (см. Приложение 1), либо символ «*» для трансляции всех событий,

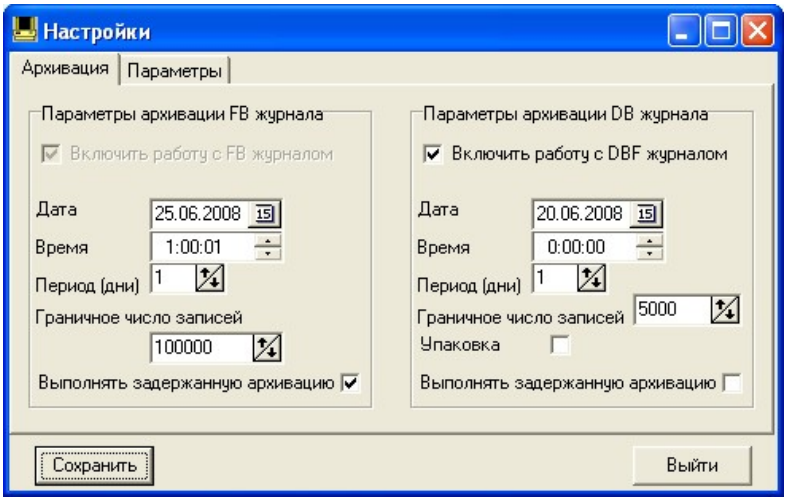
<**имя сервера СУБД**> - имя ПК, на котором стоит СУБД-приемник событий.

Обратите внимание, что указанные изменения в реестре должны выполняться при остановленном ПО СКД.

[10] Команда *regedit*.

[11] На самом деле значение этого параметра совершено произвольно. Главное, чтобы оно совпадало со значением следующего параметра (т.е. SATELITE01). Это не что иное, как имя каталога, в котором расположена буферная таблица. Совпадение имен необходимо для корректной отработки процедуру упаковки буферной таблицы «на ходу».

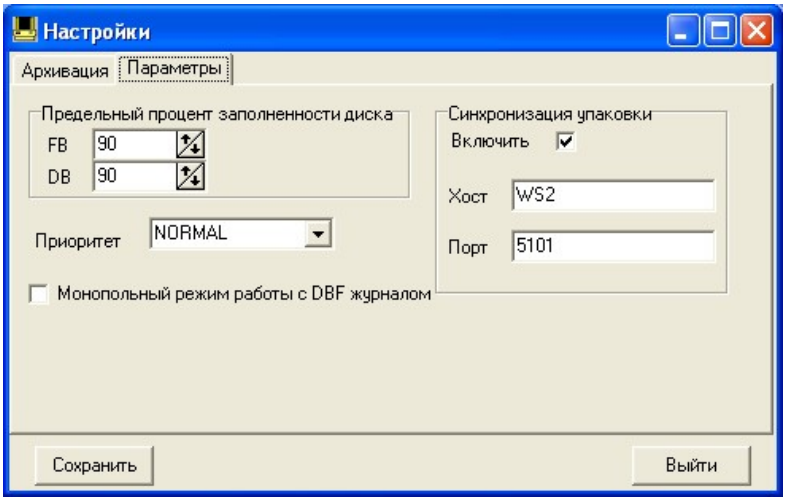
После старта СКУД на закладке *Спецопции* формы программы *Системный журнал* появится картинка, показанная слева (предполагается имя ПК СУБД *Server3*). На закладке имеются дующие элементы:



- В окошке рядом с именем сервера указывается текущее число записей в буферной таблице.
- В нижнем окошке приводится список передаваемых событий.
- Панель в правом верхнем углу отображает процесс упаковки буферной таблицы (зеленый цвет – норма, красный – сбой процедуры упаковки).

Упаковка таблицы производится автоматически, раз в минуту. Во время упаковки таблица захватывается в монопольном режиме, переключение режимов (разделяемый – монопольный – разделяемый) производится при подаче соответствующих команд программе экспорта (освободить таблицу).

5.2. Настройка программы Системный журнал версии 7



Начиная с версии 6.2 буферной таблицей для передачи данных является параллельная таблица протокола событий формата DBF (syslog.dbf).

Для включения механизма ведения этой таблицы следует в настройках *Системного журнала* в программе *Консоль Системного журнала* выполнить следующее:

- На закладке *Архивация* на панели Параметры архивации DB журнала установить опцию *Включить работу с DBF журналом*.
- Включить опцию *Упаковка*.
- На закладке *Параметры* на панели *Синхронизация* упаковки установить опцию *Включить* и указать имя ПК, на котором работает описываемая программа экспорта данных. Адрес порта менять не рекомендуется.
- Нажать клавишу *Сохранить*
- Перезагрузить сервис Системный журнал.

5.3. Настройка Экспорта событий

После первого старта программы необходимо задать значение всем полям, как указано в разделе 4.

Обязательному изменению подлежит значение *Имя базы*, т.е. путь к буферной таблице. Например, при названии ПК с внешней СУБД SQLSERVER, и установки СКД на диск С эта строка будет выглядеть следующем образом:

C:\ACS\Satelits\SQLSERVER

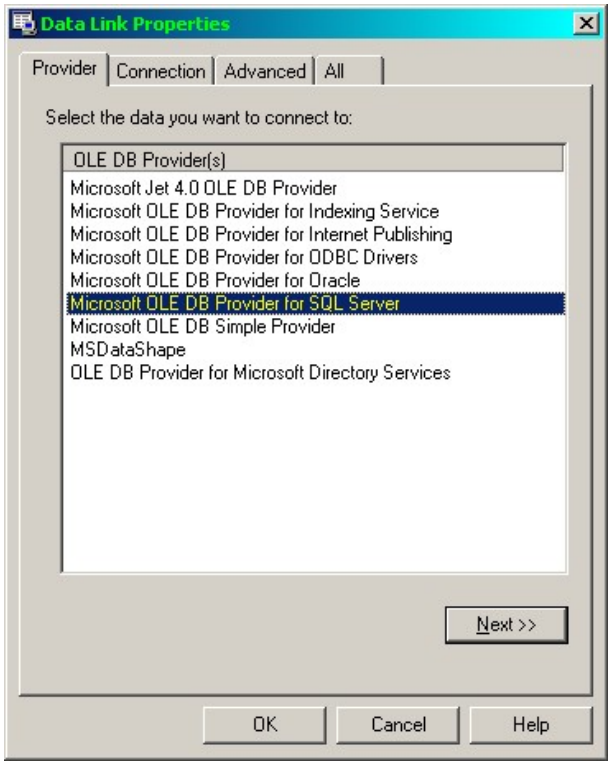
Поле *Имя таблицы* следует менять только в том случае, если в выходной СУБД таблица для экспорта имеет имя отличное от Sysylog.

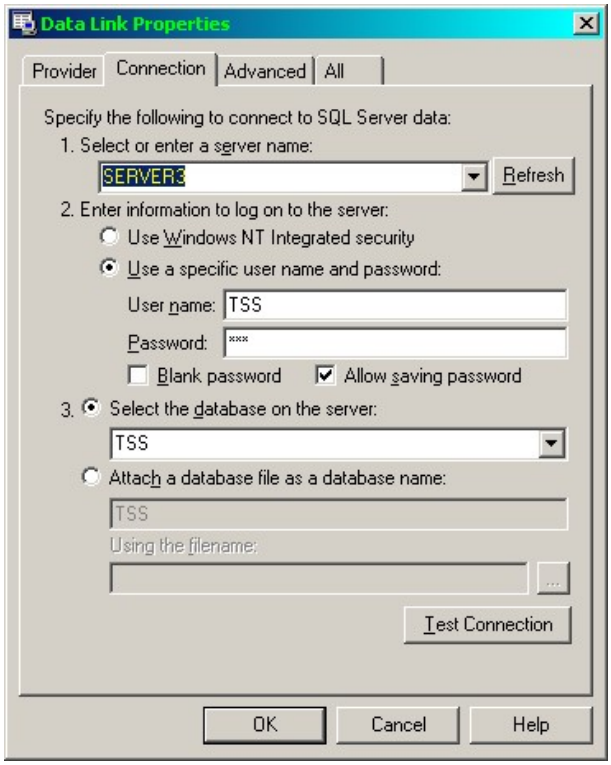
При необходимости экспортировать все поля, включите одноименную опция. Если данная опция выключена, Вы должны явно задать соответствие полей входной и выходной баз. Выполняется это на закладке *Связи* **после** установления связи с выходной базой. Помните, что таблица связей перейдет в режим редактирования только после открытия выходной таблицы. Т.е. для задания соответствия полей необходимо выполнить следующее:

- Установить связь с выходной базой (закладка СУБД).
- Открыть выходную таблицу.
- На закладке *Связи* (с помощью выпадающих списков) задать соответствие полей.

Для удобства работы рекомендуется первоначально выполнить экспорт чистой таблицы Syslog.dbf в выходную базу данных.

5.4. Настройка выходной СУБД





В базе данных приемнике событий СКУД необходимо создать таблицу-приемник. Наиболее простой способ создания – это экспорт чистой таблицы *Sysylog.dbf* из каталога *ACS/EmptyBase*. При создании таблицы произвольного формата необходимо выполнить процедуру задания связей в программе экспорта.

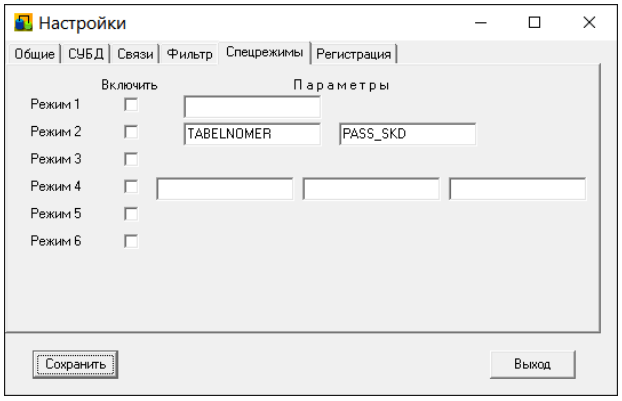
При настройке также следует иметь в виду, что все поля в исходной таблице (буферной) – символьные. Это относиться и к полям, содержащих дату и время. Поэтому при использовании триггеров будьте внимательны при обработке ошибок преобразования форматов. При возникновении таких ошибок может быть нарушена процедура экспорта.

Доступ к таблице выходной СУБД должен быть обеспечен на уровне ее учетной записи.

Желательно продумать процедуру удаления (или архивирования) использованных данных выходной таблицы.

5.5. Настройка особых режимов Экспорта событий

Включение нестандартных режимов экспорта данных и задание параметров для них производится на закладке *Спецрежимы* окна настроек. В настоящий момент используются следующие режимы:



Режим 1. Перекодировка даты и времени события в формат DateTime (дд.мм.гггг чч:мм:сс). В поле *Параметры* для данного режима указывается имя поля выходной таблицы. Тип поля должен быть DateTime.

Режим 2. Позволяет перекодировать стро-

ку символов одного из полей входной таблицы в целочисленное значение поля выходной. Разумеется, исходная строка при этом должна содержать только цифровые символы.

Режим 3. Задает жесткий режим экспорта данных в таблицу Oracle со следующими связями:

Входное поле	Тип поля	Выходное поле	Тип поля	Примечания
NAMEDOOR	C 20	GATE	VARCHAR2(64)	
KLUCH	C 12	PASS_SKD_HEX	VARCHAR2(32)	
TABELNOMER	C 5	PASS_SKD	NUMBER(6)	
DATECONT+ TIMECONT (DCREATE+ TIMECREATE)	C 10+C 8	DAT	DATE (dd.mm.yyyy hh24:mi:ss)	Для перекодировки используется функция TO_DATE

Режим 4. Выполняет хранимую процедуру Oracle (эксклюзивная опция)

Запрос выглядит следующим образом:

begin; user_password_05_chuser(filial, nr, 'TN');end;

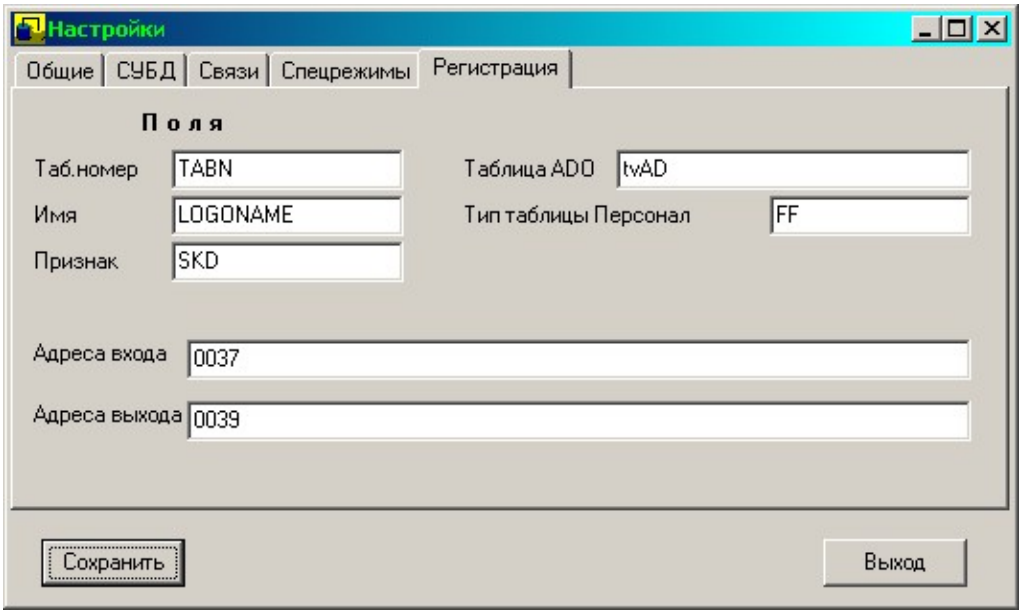
Где

- user – пользователь, созданный в базе *Oracle*. Первое поле режима.
- password – пароль, созданный в базе *Oracle*. Второе поле режима.
- filial – номер филиала в базе *Oracle*. Третье поле режима.
- Nr – имя считывателя двери присвоенного в программе *Конфигуратор* СКУД.
- TN – поле *Табельный номер*, заполняется вручную в Персонале в соответствии с базой *Oracle*.

5.6. Настройка и работа режима Управление регистрацией

Управление регистрацией пользователей осуществляется в следующей последовательности:

1. Приходящее из СКД событие КЛЮЧ (KEY - т.е. пересечение пункта прохода) проверяется на совпадение с заданными адресами входа или выхода с территории. Эти адреса (поля Адреса входа и Адреса выхода на панели закладки) являются номера объектов в базе конфигурации СКД.
2. Осуществляется проверка значения параметра *Ранг* таблицы *Персонал* СКД. При значение поля ранг равное «А» регистрация сотрудника не подлежит управлению.
3. Проверяются данные регистрационной таблицы ADO. Таблица задает соответствие записи таблицы *Персонал* имени пользователя домена. Синхронизация осуществляется по табельному номера сотрудника.
4. Если зарегистрировавшийся сотрудник найден в указанной таблице, имеет имя пользователя и значение поля Признак отличное от нуля, то производится передача команды разрешения или запрета регистрации на выполнение программе Исполнитель (DoCmd):
   - Для входа: «/c net <username> /ACTIVE:YES /DOMAIN».



   - Для выхода: «/c net <username> /ACTIVE:NO /DOMAIN».
5. Если программа Исполнитель в данный момент не функционирует, команда остается в буфере и после загрузки указанной программы передается на выполнение.

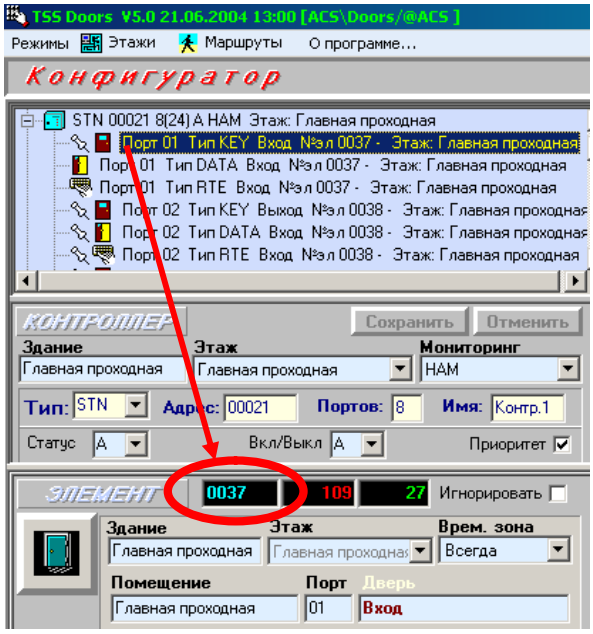
Процесс регистрации отображается на закладке *Регистрация* главного окна программы.

Для настройки управления регистрацией служит закладка *Регистрация* окна *Настройки*.

Имя таблицы ADO с параметрами регистрации пользователей СКД указывается в поле *Таблица ADO*. Данная таблица должна существовать в той же базе, где находится таблица для приемки событий СКД (см. п. 5.3).

В таблице регистрации содержится три поля:

Табельный номер – значение, аналогичное значению поля Табельный номер таблицы сотрудников СКД (*Персонал*). Тип поля – символьный (CHAR).



Имя – имя пользователя для регистрации в домене. Тип поля – символьный (CHAR).

Признак – признак исключения вателя из системы управления регистрацией. Тип поля – целочисленный (INTEGER).

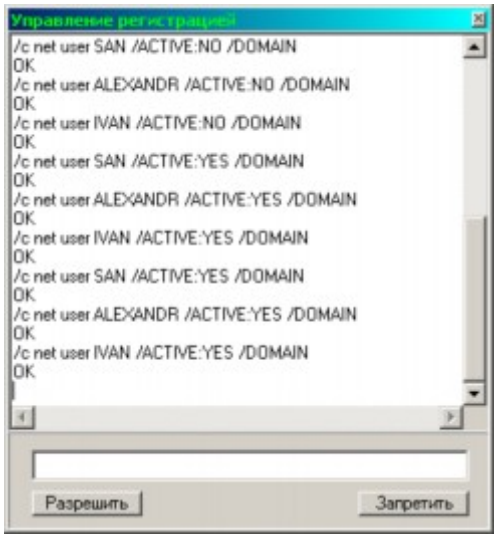
Поле **Тип таблицы Персонал** задает формат таблицы ПО СКД. Для версии 4 ПО следует указывать значение «DBF», для версии 5 – «FF», для версии 6 – «INT».

В полях **Адреса входа** и **Адреса выхода** задаются списки номеров объектов (дверей) для регистрации входа сотрудников (и соответственно выдачи команды разрешения регистрации) и выхода (для запрета на регистрацию). Номера объектов разделяются запятыми. Сами значения выбираются из окна программы конфигурирования (*Конфигуратор*) ПО СКД, как указано на рисунке справа.

Программа позволяет осуществить массовый запрет или разрешение регистрации. Выполняются эти действия с помощью клавиш *Всем разрешить* и *Всем запретить* на закладке *Регистрации* главного программного окна.

При использовании подсистемы управления регистрацией следует иметь в виду, что для пользователя ПК сервера СКД, на котором выполняется данная программа, должны быть заданы права Account operator. Команда запрета или разрешения регистрации после выдачи может исполнятся сервером домена в течении нескольких минут.

Для исполнения команды разрешения или запрета регистрации служит программа *Исполнитель* (DoCmd). Естественно, для корректной работы подсистемы управления регистрацией она должна быть запущена (предпочтительно вставить ее ярлык в папку автозагрузки). Процесс выдачи команд отображается в программном окне. При необходимости Вы можете разрешить или запретить регистрацию конкретному пользователю, чье имя следует указать в поле ввода имени.



6. Обработка ошибок

Как уже говорилось, при нормальной операции чтения – записи данных, вычитанная запись удаляется из буферной таблицы.

При сбое на чтении таблицы производится запись в протокол программы (каталог LOG) и повторная попытка чтения.

При возникновении ошибки записи вычитанной строки в выходную таблицу программа различает два варианта действий, сообразно тяжести происшедшего сбоя.

Фатальный сбой записи (т.е. полный разрыв связи с базой) останавливает процесс вычитывания событий из буфера и вызывает процедуру восстановления связи. При этом информационная панель главного окна программы приобретает красный цвет, счетчик попыток восстановления увеличивается, производится запись в файл протокола. При включении трассировки в протокол будет также выведена запись (точнее SQL запрос) на которой произошел сбой. В этом случае запись **не удаляется** из буферной таблицы и вычитывается после восстановления связи. Заметьте, что к фатальным событиям относятся события (вернее их ключевые слова), перечисленные в поле *Фатальные ошибки ADO* (закладка СУБД окна настроек).

Если сбой записи в выходную таблицу не является фатальным, то предполагается, что ошибку может вызывать сама передаваемая запись (формируя тем самым некорректный SQL запрос). В этом случае запись, на которой произошел сбой, удаляется из буферной таблицы и заноситься в таблицу сбойных записей (файл Syslog.dbf, расположенный в корневом каталоге программы экспорта). Счетчик поля *Сбоев при записи в ADO* увеличится на единицу. После чего процесс экспорта продолжится.

При необходимости может быть предпринята попытка повторного экспорта данных из таблицы сбойных записей. Реализуется она нажатием *клавиши Вычитать записи из буфера сбойных событий*. При успешной попытке записи удалятся из этой таблицы. Для возврата к обычному режиму работы необходимо повторно нажать ту же клавишу. Не рекомендуется пытаться повторно передавать события при интенсивной работе СКД.

7. Приложение 1 События системы контроля доступа марки TSS

СКД генерирует несколько групп событий, каждая из которых имеет свой формат. Формат этих событий следующий:

Считывание кода (проход):

1 2 3 4 5 6 7

EXPER,MONITORING,KEY,EXPER,000006EBD887,0002,72166,<служебная информация>,

где

- 1 и 4 – имя ПК,
- 2 – имя программы – автора данного события,
- 3 – ключевое слово события (считывание кода),
- 5 – код ключа (карточки),
- 6 – уникальный номер пункта прохода (объекта) в базе,
- 7 – уникальный номер сотрудника в базе.

Параметр 3 (т.е. само событие прохода или попытки прохода) может иметь также следующие значения:

KEY_NOTFOUND – неизвестный ключ,
KEY_NOTTMZ – ключ вне временной зоны,
KEY_NOTMARSRUT – ключ вне маршрута
KEY_ANTIPASBACK – запрет прохода по режиму *Запрет повторного прохода*,
KEY_NOTENTRY – запрет прохода по режиму *Проходная*,
KEY_STOP – запрет на проход,
KEY_DATESTOPACC – истек срок действия ключа.

Датчик двери:

1 2 3 4 5

EXPER,MONITORING,DOOR,EXPER,,0006,<служебная информация>

где

- 1 и 4 – имя ПК,
- 2 – имя программы – автора данного события,
- 3 – ключевое слово события (сработал датчик),
- 4 – уникальный номер пункта прохода (объекта) в базе

Нажатие кнопки:

1 2 3 4 5

EXPER,MONITORING,RTE,EXPER,,0006,<служебная информация>

где

- 1 и 4 – имя ПК,
- 2 – имя программы – автора данного события,
- 3 – ключевое слово события (нажата кнопка),
- 4 – уникальный номер пункта прохода (объекта) в базе,

Охранный датчик:

1 2 3 4 5

EXPER,MONITORING,SENSORTSS,EXPER,,0006,<служебная информация>

где

- 1 и 4 – имя ПК,
- 2 – имя программы – автора данного события,
- 3 – ключевое слово события (сработал охранный датчик),
- 4 – уникальный номер пункта прохода (объекта) в базе,

Прочие события СКД приведены в таблице Messages (каталог ACS/BASE).

8. Приложение 2. Описание полей таблицы «Системный журнал» (SYSLOG)

Номер п/п	Имя поля	Тип	Размер	Деся-тичных знаков	Описание	Примечание
1	PGM_OWNER	C	16		Имя ПК и имя процесса	Формат: ПК_процесс
2	FLAGMES	C	1		Тип события	А - автономное, К - комплексное
3	INTERPRET	C	30		Интерпретация события (рус.)	
4	SYSMESS	C	20		Системное событие (англ.)	
5	EVENTACT	C	20		Внутренний тип события	
6	CONTYPE	C	12		Тип контроллера	
7	IOFLAG	C	1		Признак входа/выхода	I – вход, O - выход
8	CONT	C	5		Адрес контроллера	
9	PORT	C	2		Порт контроллера	
10	KLUCH	C	12		Код ключа (карточки)	
11	KLUCH2	C	12		Код ключа (карточки)	Зарезервировано
12	KLUCH3	C	12		Код ключа (карточки)	Зарезервировано
13	TEMPKLUCH	C	12		Код ключа (карточки)	Зарезервировано
14	KEYPAD	C	4		Код цифровой клавиатуры	
15	NINCONT	C	10		Дата фиксации события контроллером	
16	DATECONT	C	10		Дата фиксации события контроллером	
17	TYPECONT	C	8		Время фиксации события контроллером	
18	PGRUPPA	C	60		Группа	
19	FIRMA	C	60		Организация	
20	DEPARTMENT	C	60		Отдел	
21	DOLJNOST	C	60		Должность	
22	FIO	C	60		ФИО	
23	TABELNOMER	C	10		Табельный номер	
24	NAMEROOM	C	20		Названия помещения	

25	NAMEDOOR	C	20		Название двери	
26	DCREATE	C	10		Дата записи события в системный журнал	
27	TCREATE	C	8		Время записи события в системный журнал	
28	NUMOBJ	C	4		Номер объекта в таблице Doors	
29	FMEM	C	5			Зарезервировано
30	CSPEED	C	5			Зарезервировано
31	KLUCHOPER	C	5			Зарезервировано
32	ADMINKLUCH	C	5			Зарезервировано
33	UPDPKLUCH	C	5			Зарезервировано
34	ID_DOORS	N	8			Зарезервировано
35	PERSID	C	5		Уникальный номер сотрудника в таблице Personnel	
36	ADMINID	C	5		Уникальный номер администратора в таблице Personnel	
37	PERCBAT	N	8			Зарезервировано
38	V220	N	8			Зарезервировано
39	ID_OPER	C	1			Зарезервировано
40	MESTYPE	C	1		Тип события	A – тревожное, W – предупредительное, I - информационное
41	REQREPLY	C	1			Зарезервировано
42	ZAUTONIC	C	1		Номер записи	
43	ABCDEF	C	1			Зарезервировано