



Модуль администрирования БД ТШР

Руководство оператора

Программный комплекс «РОСТЭК 3.1»

2018

Содержание

1. Назначение программы.....	4
2. Регистрация пользователя.....	4
3. Главное окно программы.....	5
3.1. Главное меню программы.....	5
3.1.1. Меню «Файл».....	6
3.1.2. Меню «Справочники».....	6
3.1.3. Меню «Настройки».....	8
3.1.4. Меню «Инструментарий».....	8
4. Справочные формы.....	9
4.1. Справочники.....	9
4.1.1 Зоны доступа.....	10
4.1.2 Типы организаций.....	11
4.1.3 Операторы.....	12
4.1.4 Виды удостоверений.....	13
4.1.5 Статусы пропусков.....	14
4.1.6 Модули.....	15
4.1.7 Виды оснований.....	16
4.1.8 Виды событий.....	17
4.1.9 Состояния карт.....	18
4.1.10 Словари.....	19
4.1.11 Команды.....	20
4.2 Настройка рабочего места.....	22
4.3. Занесение значений текущего словаря.....	26
4.4. Считыватели.....	27
4.4.1 Закладка "Считыватели".....	27
4.4.2 Закладка "Категории считывателей".....	28
4.4.3 Закладка "Состояния считывателей".....	30
4.5. Сотрудники.....	31
4.6 Уровни доступа.....	34

4.7 Реестр организаций	36
4.8 Виды и типы пропусков.....	39
4.9 Категории объектов.....	41
4.10 Журналы.....	45
4.10.1 Закладка "История событий"	46
4.10.2 Закладка "Журнал управления"	47
4.10.3 Закладка "Протокол изменений"	48
4.10.4 Закладка "Журнал операций"	50
4.10.4 Закладка "Движение карт"	50
4.11 Загруженные модули	51
4.12 Добавление карт	52
4.13 Настройка панели инструментов	54
4.14 Администрирование базы данных.....	55
4.15 Предотвращение немедленного завершения работы.....	57
4.16. О программе.....	57

1. Назначение программы

Модуль администратора базы данных предназначен для выполнения Администратором комплексной системы безопасности (Системы СОИ комплекса ИТСО) и Администратором системы контроля и управления доступом (СКУД) операций по конфигурированию базы данных ПО ТПР, осуществлению сервисных функций, а также по добавлению, изменению и удалению экземпляров основных информационных объектов и справочных данных в ПО ТПР.

2. Регистрация пользователя

При входе в программу у пользователя модуля будет запрошены имя и пароль, под которыми он регистрируется в системе.

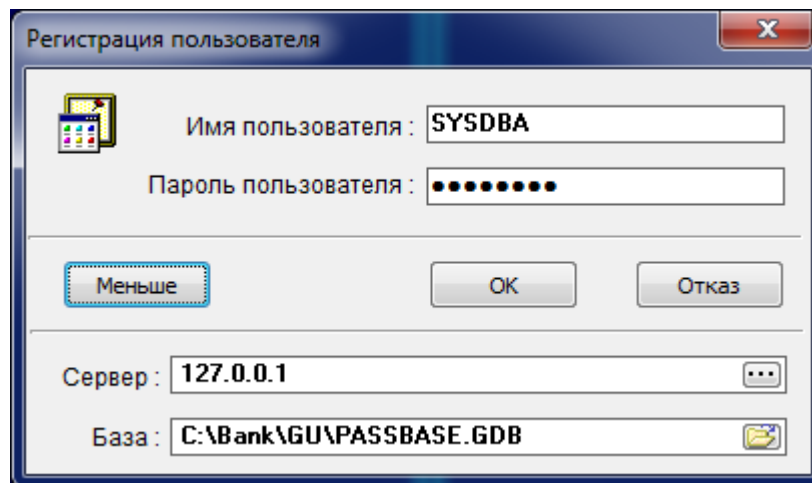


Рис. 2.1

В текстовом поле “Имя администратора” пользователь модуля набирает свое имя (при первом входе это SYSDBA, а в последующие - имя пользователя, которому будет разрешено работать с модулем администратора базы данных), а в текстовом поле “Пароль” – свой пароль (вводимый пароль будет отображаться символами «*»). После ввода имени и пароля надо нажать клавишу «Enter» (или щелкнуть левой кнопкой мышки кнопку "ОК"). Если пользователь неправильно введет свой пароль, то программа завершит свою работу.

При повторной регистрации имя пользователя, имя сервера и имя базы данных будут подставляться по умолчанию. Пароль необходимо набирать каждый раз.

3. Главное окно программы

Главное окно программы (Рис.3.1) содержит главное меню, панель управления и строку состояния. На форме расположены пиктограммы, щелкнув по которым можно загрузить соответствующие рабочие формы (аналогично пунктам меню).

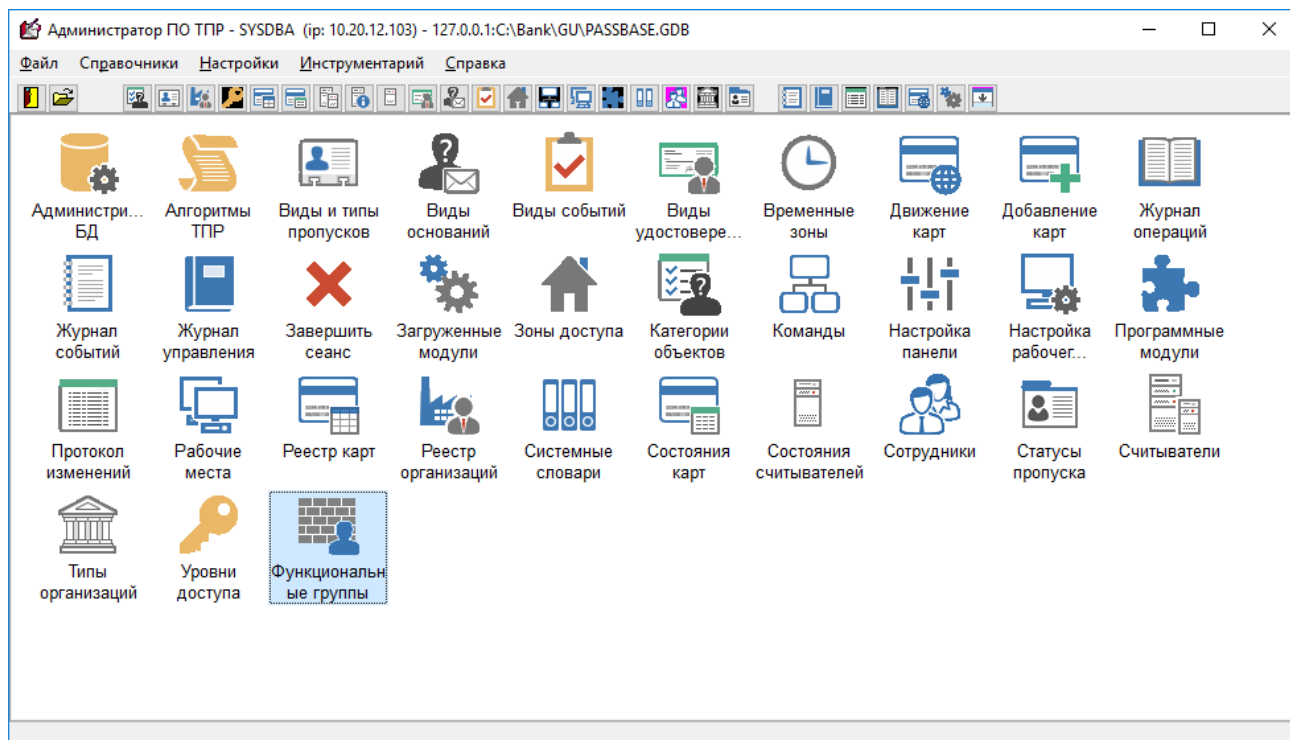


Рис. 3.1

Пункты меню подробно рассмотрены ниже. Панель управления настраивается в соответствии с нуждами пользователя, то есть можно на неё выносить кнопки, соответствующие командам главного меню.

3.1. Главное меню программы

Все команды главного меню программы объединены в четыре группы: «Файл», «Справочники», «Настройки» и «Инструментарий».

3.1.1. Меню «Файл»

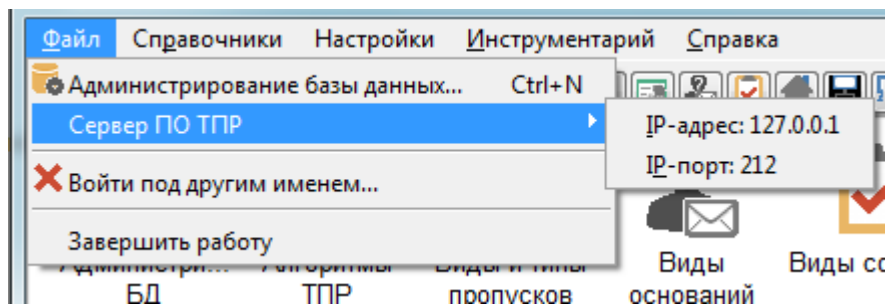


Рис. 3.2

Пункт «Администрирование базы данных» позволяет пользователю совершать копирование, очистку и пр. (см. ниже).

Пункт «Войти под другим именем» позволяет пользователю отсоединиться от текущей базы данных и установить соединение к другой (либо этой же базе) под тем же (или иным именем пользователя).

Пункт «Завершить работу» завершает работу программного модуля.

3.1.2. Меню «Справочники»

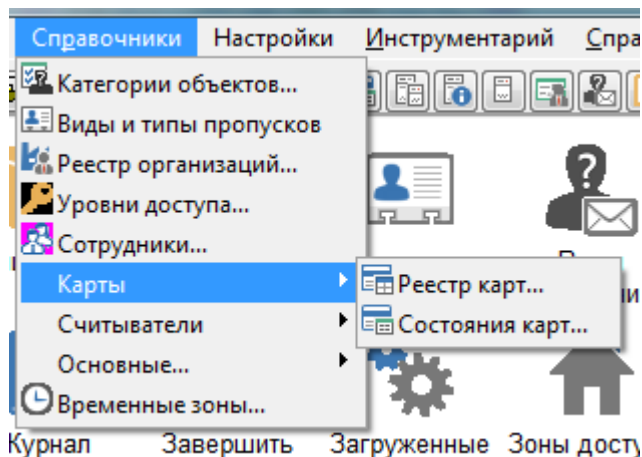


Рис. 3.3

Пункт «Категории объектов» загружает одноименную справочную форму.

Пункт «Категории пропуска» загружает одноименную справочную форму.

Пункт «Организации» загружает одноименную справочную форму.

Пункт «Уровни доступа» загружает одноименную справочную форму.

Четыре вышеперечисленных пункта меню загружают формы, которые отображают информацию в древовидной форме, чем и отличаются от всех остальных, поэтому соответствующие команды меню вынесены в первые ряды.

Следующий пункт меню "Карты" имеет два подпункта: собственно "Реестр карт" и "Состояния карт" (Рис.3.4).

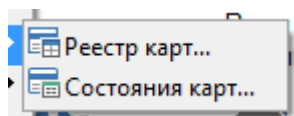


Рис. 3.4

Подпункт "Карты" загружает одноименную справочную форму. Подпункт "Состояния карт" загружает общую справочную форму, открытую на закладке с наименованием "Состояния карт". О пунктах меню для этой формы подробнее будет рассказано ниже.

Пункт меню "Считыватели" имеет три подпункта: "Реестр считывателей", "Категории считывателей", "Состояния считывателей" и «Функциональные группы» (Рис.3.5).

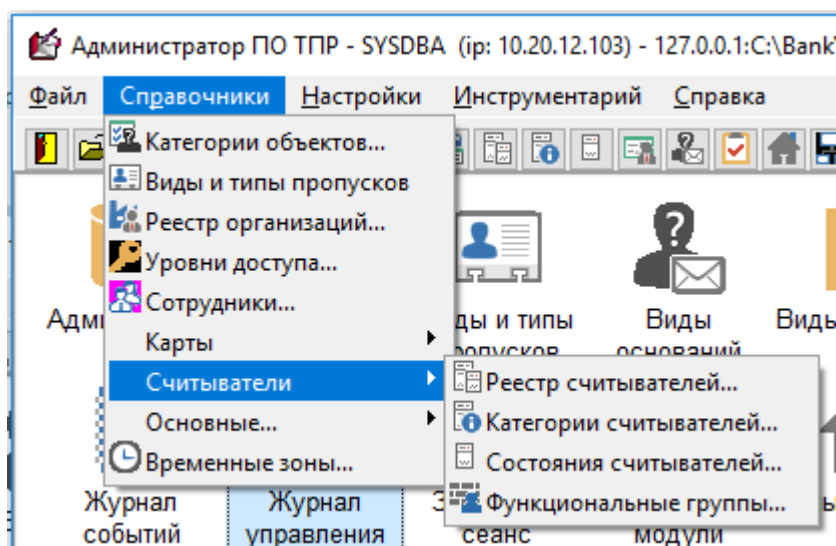


Рис. 3.5

Все три подпункта загружают одну справочную форму, но каждый активизирует свою закладку.

Пункт меню "Основные" имеет одиннадцать подпунктов.

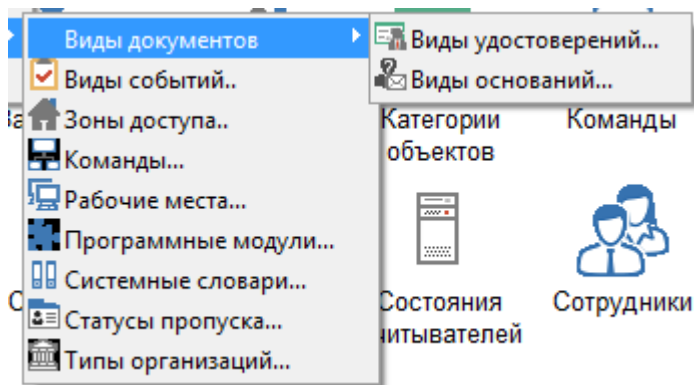


Рис. 3.6

Эти подпункты меню объединены в одну группу, поскольку все они загружают одну справочную форму, но каждый активизирует свою закладку.

3.1.3. Меню «Настройки»

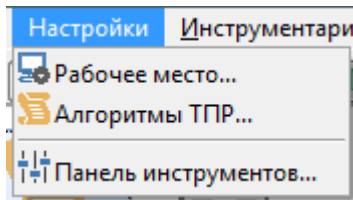


Рис. 3.7

В эту группу входят три пункта меню: "Рабочее место", "Алгоритмы ТПР" и "Панель инструментов".

Пункт меню "Панель инструментов" загружает форму, из которой можно добавлять на управляющую панель программного модуля кнопки, соответствующие командам основного меню.

Пункт "Рабочее место" загружает одноименную справочную форму.

Пункт "Алгоритмы ТПР" загружает одноименную форму, в которой устанавливается алгоритм на определенную команду или событие.

3.1.4. Меню «Инструментарий»

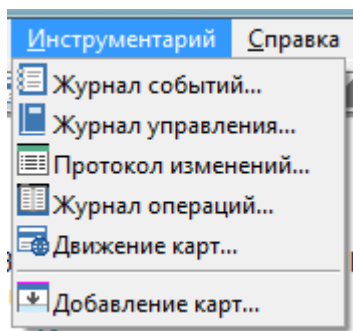


Рис. 3.8

Пять пунктов меню "История событий", "История управления", "Протокол изменений", "История модулей" и "Движение карт" загружают одну справочную форму, но каждый активизирует свою закладку.

Пункт меню "Загруженные модули" загружает информационную форму, в которой отражаются все программные модули, подключенные в настоящее время к базе данных.

Пункт меню "Добавление карт" загружает рабочую форму, в которой производится добавление карт в контроллер.

4. Справочные формы.

4.1. Справочники

В верхней части формы расположен блок из 11-ти закладок. Они позволяют пользователю переключаться между одноименными таблицами базы данных.

Под ним расположена таблица, отражающая данные из таблиц базы данных. Сортировка данных текущей таблицы базы данных производится нажатием левой кнопкой мыши на заголовок таблицы. Повторное нажатие на заголовок производит сортировку данных в обратном порядке.

В нижней части формы расположены управляющие кнопки. Кнопка "Добавить" добавляет в таблицу новую запись. Изменить данные любой записи можно непосредственно в таблице. Кнопка "Сохранить" подтверждает внесенные изменения в базу данных. Также сохранить данные можно и другим способом: если пользователь изменил данные в какой-либо записи и, не нажав кнопку "Сохранить", переключается на другую закладку. В этом случае программа выдаст вопрос "Сохранять изменения или нет?". В случае утвердительного ответа внесенные изменения будут сохранены, в противном случае запись останется в первоначальном виде, но в любом случае будет открыт тот справочник, по закладке которого щелкнул пользователь.

Кнопки "ОК" и "Отмена" кроме завершения работы с формой "Справочники" имеют и иную смысловую нагрузку. Кнопка "ОК" подтверждает все внесенные изменения в базу данных, а кнопка "Отмена", соответственно, отменяет их. Особенность кнопки "Отмена" заключается в том, что если пользователь внес изменения в несколько таблиц (например, добавил несколько записей в каждую из них), а потом для завершения работы с формой "Справочники" нажал кнопку "Отмена", то в базе данных все внесенные изменения не сохранятся.

Удаление записей производится одновременным нажатием клавиш "CTRL" и "DEL" или нажав правой клавишей мышки на текущей записи. Если пользователь ответит утвердительно на вопрос об удалении записи, то запись будет стерта из базы данных.

4.1.1 Зоны доступа

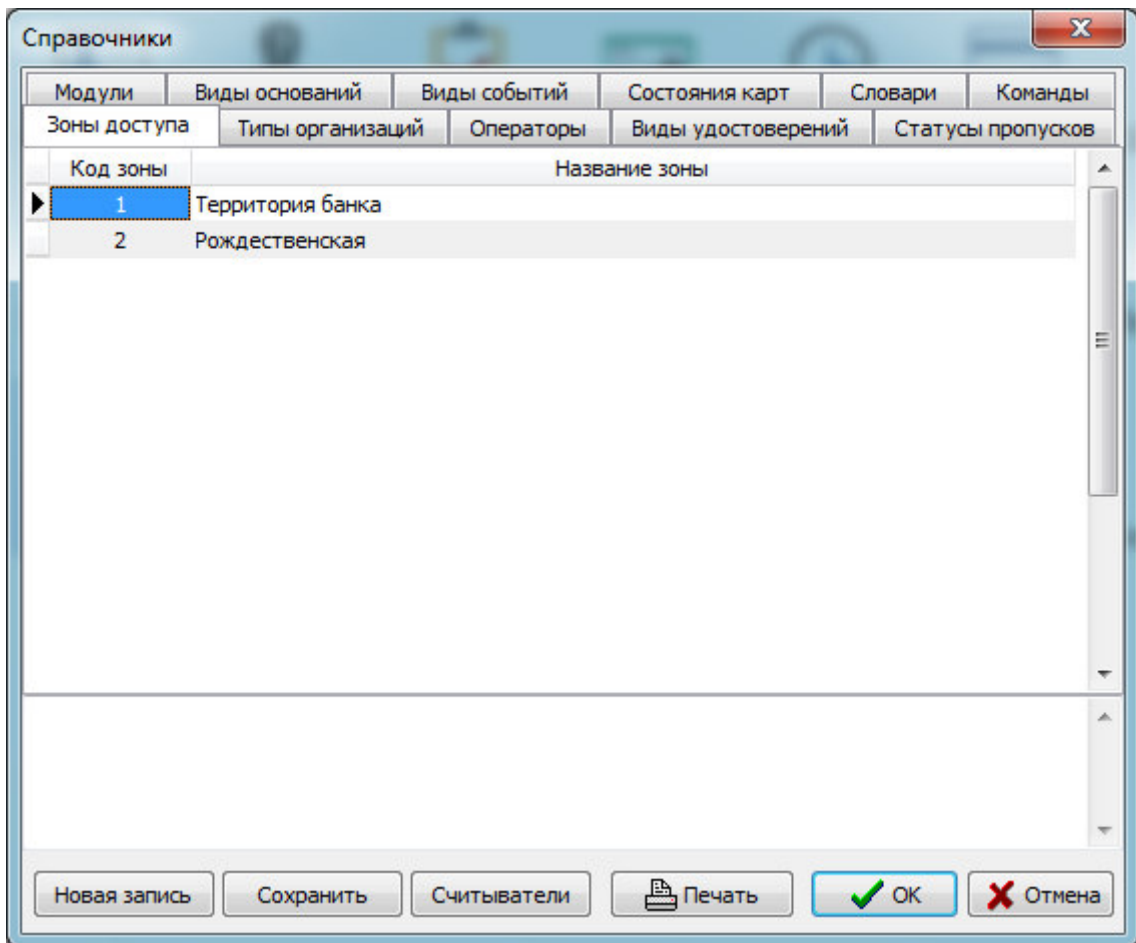


Рис. 4.1

Одноименная таблица состоит из полей "Код зоны" и "Название зоны".

4.1.2 Типы организаций

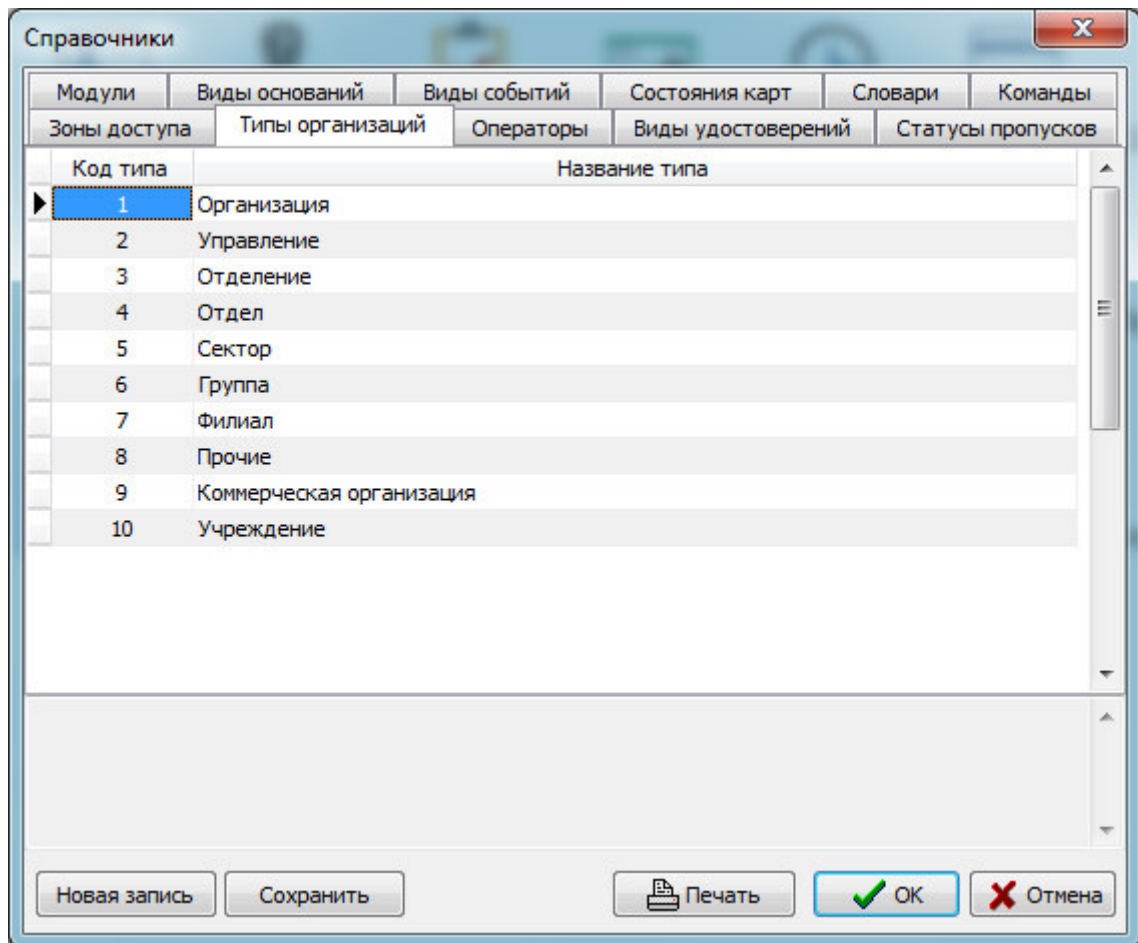
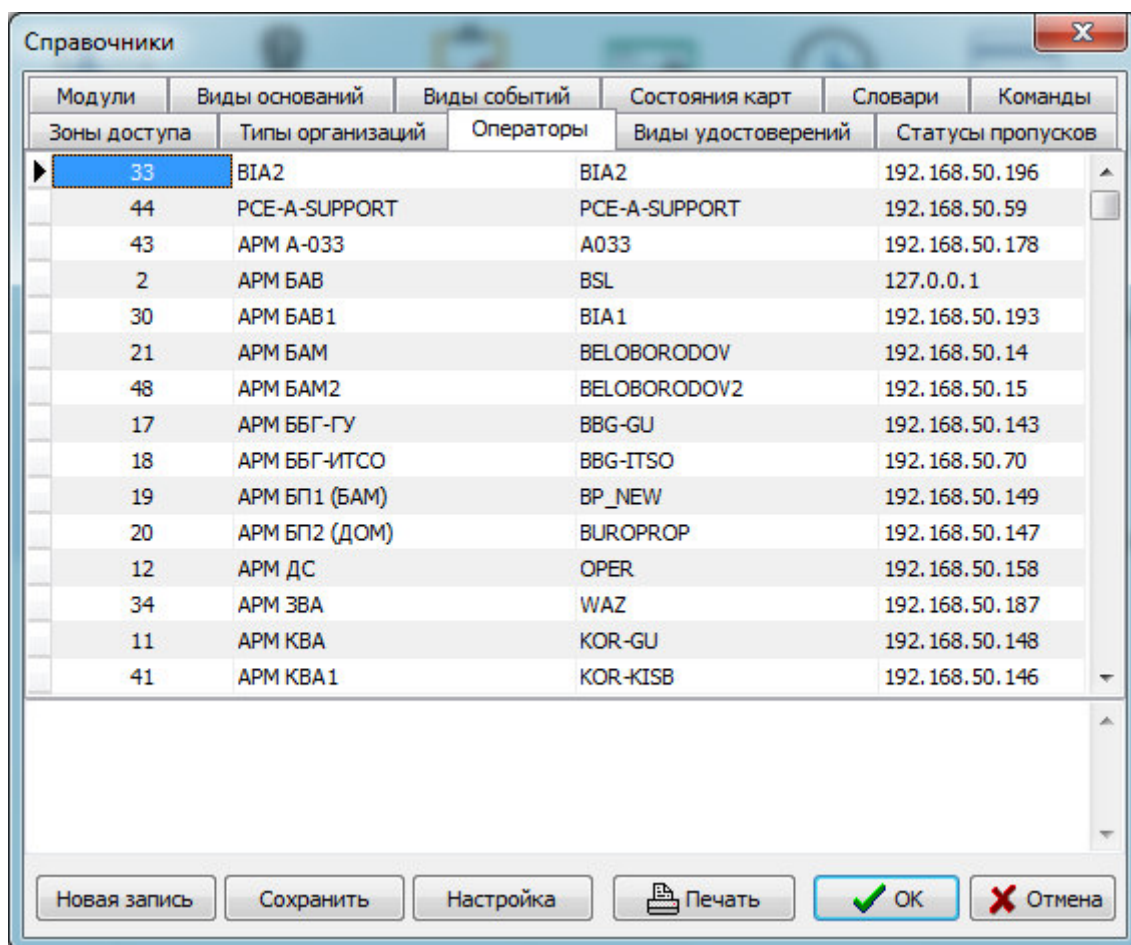


Рис. 4.2

Одноименная таблица состоит из полей "Код типа" и "Название типа".

4.1.3 Операторы



Модули	Виды оснований	Виды событий	Состояния карт	Словари	Команды
Зоны доступа	Типы организаций	Операторы	Виды удостоверений	Статусы пропусков	
33	BIA2	BIA2		192.168.50.196	
44	PCE-A-SUPPORT	PCE-A-SUPPORT		192.168.50.59	
43	АРМ А-033	A033		192.168.50.178	
2	АРМ БАВ	BSL		127.0.0.1	
30	АРМ БАВ 1	BIA1		192.168.50.193	
21	АРМ БАМ	BELOBORODOV		192.168.50.14	
48	АРМ БАМ 2	BELOBORODOV2		192.168.50.15	
17	АРМ ББГ-ГУ	BBG-GU		192.168.50.143	
18	АРМ ББГ-ИТСО	BBG-ITSO		192.168.50.70	
19	АРМ БП1 (БАМ)	BP_NEW		192.168.50.149	
20	АРМ БП2 (ДОМ)	BUOPROP		192.168.50.147	
12	АРМ ДС	OPER		192.168.50.158	
34	АРМ ЗВА	WAZ		192.168.50.187	
11	АРМ КВА	KOR-GU		192.168.50.148	
41	АРМ КВА 1	KOR-KISB		192.168.50.146	

Рис. 4.3

Одноименная таблица состоит из полей «№ оператора», «Имя оператора», «Имя компьютера», «IP адрес». В поле «Имя компьютера» необходимо занести (ОБЯЗАТЕЛЬНО БОЛЬШИМИ БУКВАМИ) сетевое имя компьютера, с которого будет запускаться тот или иной программный модуль. Также необходимо заполнить правильно поле «IP адрес» (в данное поле заноситься ip-адрес компьютера), иначе программы ПО ТПР, такие как «Модуль фотоидентификации» и пр, будут работать некорректно.

4.1.4 Виды удостоверений

Код вида	Название вида	Название шаблона
2	Паспорт гражданина РФ	Passport_RU
13	Службное удостоверение	
14	Водительское удостоверение	DriverLicense_RU
15	Свидетельство о рождении	BirthCertificate_RU
16	Удостоверение	
17	Военный билет	
18	Удостоверение личности офицера	
22	Заграничный паспорт гражданина РФ	ForeignPassport_RU
24	Паспорт гражданина иностранного государства	
26	Вид на жительство в Российской Федерации	
27	Свидетельство о предоставлении временного убежища на	

Рис. 4.4

Таблица "Виды удостоверений" состоит из полей «Код вида», «Название вида», «Название шаблона», «Шаблон номера», «Допустимые символы». В поле «Код вида» *представляется идентификатор записи, а не номер документа*. В поле «Название шаблона» необходимо ввести имя шаблона распознавания (без расширения) библиотеки Abbyu PassportReader SDK для успешного распознавания документов модулем «Бюро пропусков». В поле «Шаблон номера» вводится шаблон вводимых данных (если данное поле пустое, шаблон не применяется). В поле «Допустимые символы» вводится набор символов, допустимых для набора номера документа (если данное поле пустое, допустимы все символы).

4.1.5 Статусы пропусков

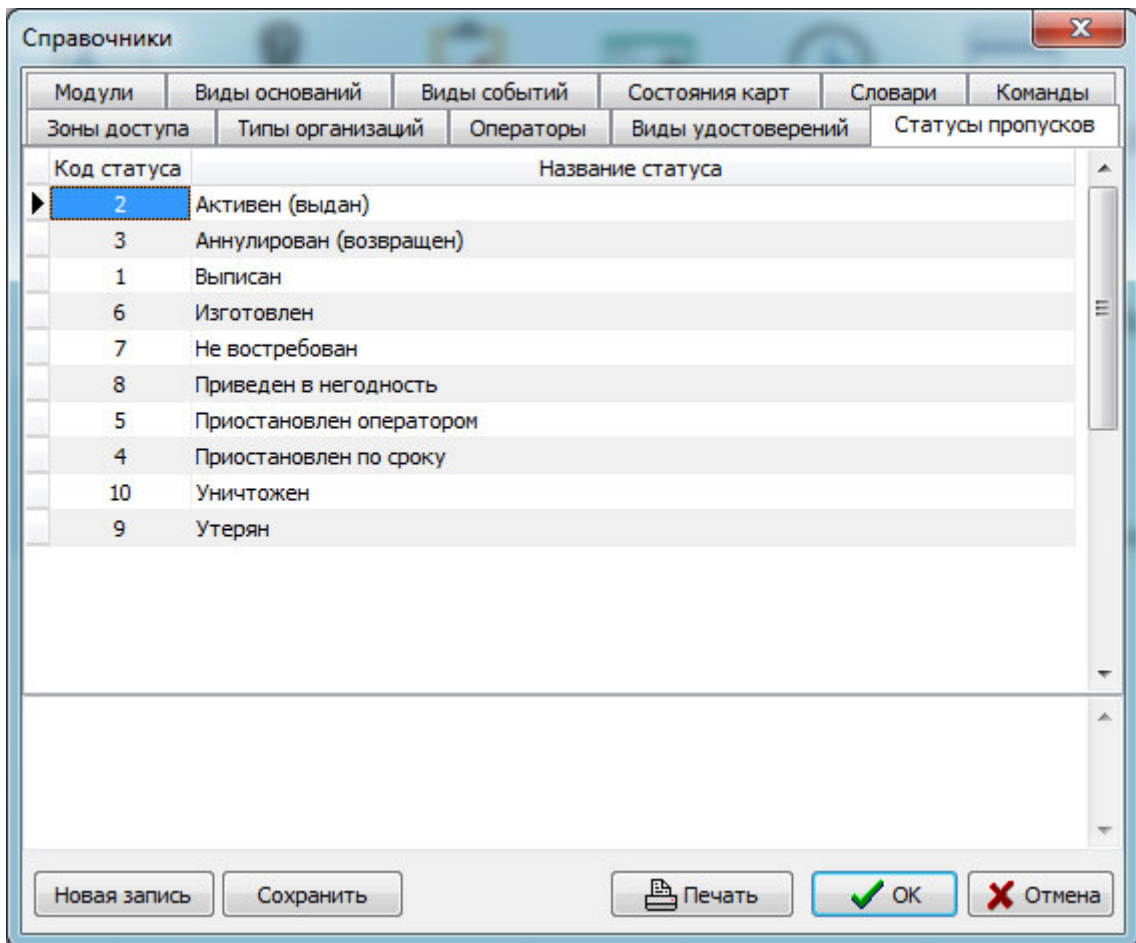


Рис. 4.5

Одноименная таблица состоит из полей "Код статуса" и "Наименование статуса".

4.1.6 Модули

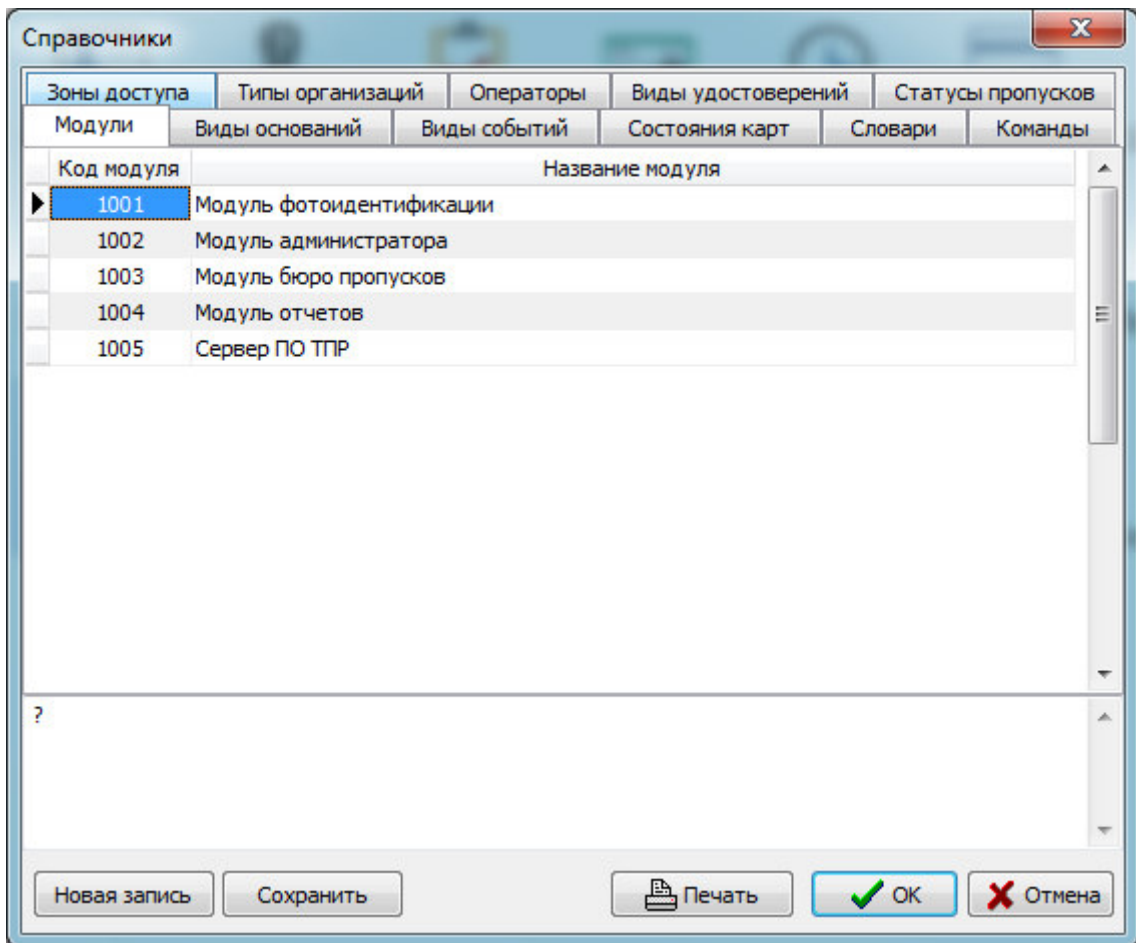


Рис. 4.6

Одноименная таблица состоит из полей "Код модуля" и "Название модуля". **В поле "Код модуля" проставлены идентификаторы программных модулей, которые жестко прописаны и изменению не подлежат.**

4.1.7 Виды оснований

Код вида	Название вида	Шаблон номера	Допустимые символы
1	Заявка		
3	Основание		
4	Чек		
5	Командировка		
6	Письмо		
7	Доверенность на пенсионное пособие		
8	Приказ ГУ		
9	Распоряжение ГУ		
10	Приказ ГРКЦ		
11	Распоряжение ГРКЦ		
12	Обмен денежных знаков старого образца		
19	Выписка из приказа УВО при ГУВД		
20	Служебная записка		
21	Нормативный документ ГУ или УБЗИ		

Рис. 4.7

Таблица "Виды документов" состоит из полей «Код вида», «Название вида», «Шаблон номера» и «Допустимые символы». В поле "Код вида" проставляется *идентификатор записи, а не номер документа*.

4.1.8 Виды событий

Справочники									
Зоны доступа		Типы организаций		Операторы		Виды удостоверений		Статусы пропусков	
Модули		Виды оснований		Виды событий		Состояния карт		Словари	
п/п	Ид.	Название вида	Из файла	Из порта	Из дра...	A	S	C	
1	1	Доступ разрешен	101	131	131	A	S	C	
500	2	Событие 102	102	0	0	A	S		
2	3	Доступ запрещен. Нет записи в ААН (РК	104	134	134	A	S		
2	4	Доступ запрещен. Неверный ПИН код	106	136	136	A	S		
1	5	Доступ запрещен. Низкий уровень	108	138	138	A	S		
3	6	Взлом двери	203	221	221	A	S		
3	7	Отбой взлома двери	204	219	219	A	S		
10	8	Событие 8	0	0	0	A	S		
10	9	Событие 9	0	0	0	A	S		
3	10	Размыкание внешнего датчика	207	223	223	A	S		
3	11	Замыкание внешнего датчика	208	208	208	A	S		
4	12	База данных RS-90 переполнена	303	0	0	A	S		
4	13	База данных RS-90 не заполнена	304	0	0	A	S		
500	14	Резерв 5	305	0	0	A	S		

Кнопки: Новая запись, Сохранить, Свойства, Печать, OK, Отмена

Рис. 4.8

Одноименная таблица состоит из полей «п/п», «Ид.» (идентификационный номер), «Название вида», «Из файла» (Код события), «Из порта» (Код события), «Из драйвера» (Код события), «А» (Сохраняемое событие), «S» (Архивируемое событие), «С» (Событие меняет зону). По нажатию на кнопку «Свойства», вызывается окно настроек события.

Вид события	
Идентификатор	1
Название	Доступ разрешен
Код из файла	101
Код из порта	131
Код из драйвера	131
Тип события	Зеленое - информационное
Параметры	
Порядк. номер	1
<input checked="" type="checkbox"/> Писать в архив <input checked="" type="checkbox"/> Перенос в длительный архив <input checked="" type="checkbox"/> Событие меняет зону доступа	
<input checked="" type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Рис. 4.9

4.1.9 Состояния карт

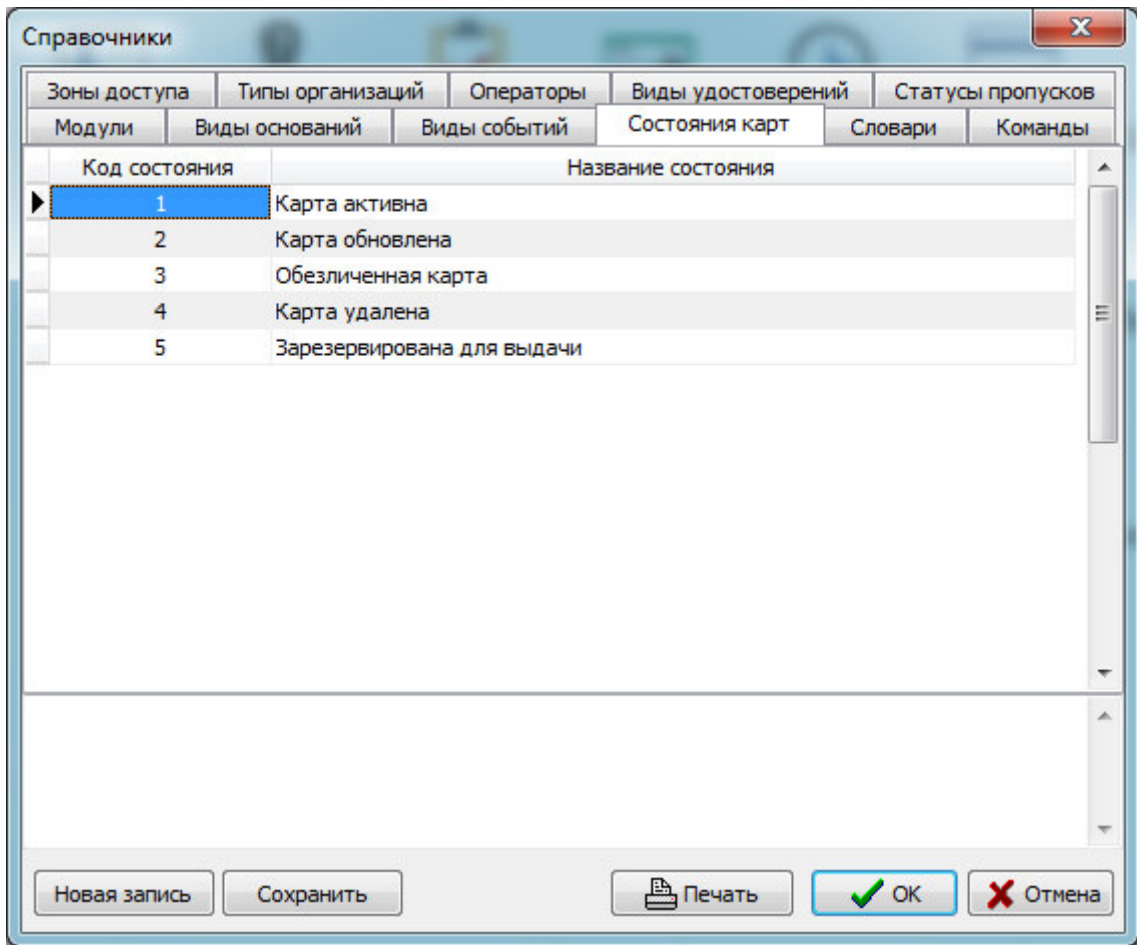


Рис. 4.10

Одноименная таблица состоит из полей "Код состояния" и "Название состояния".

4.1.10 Словари

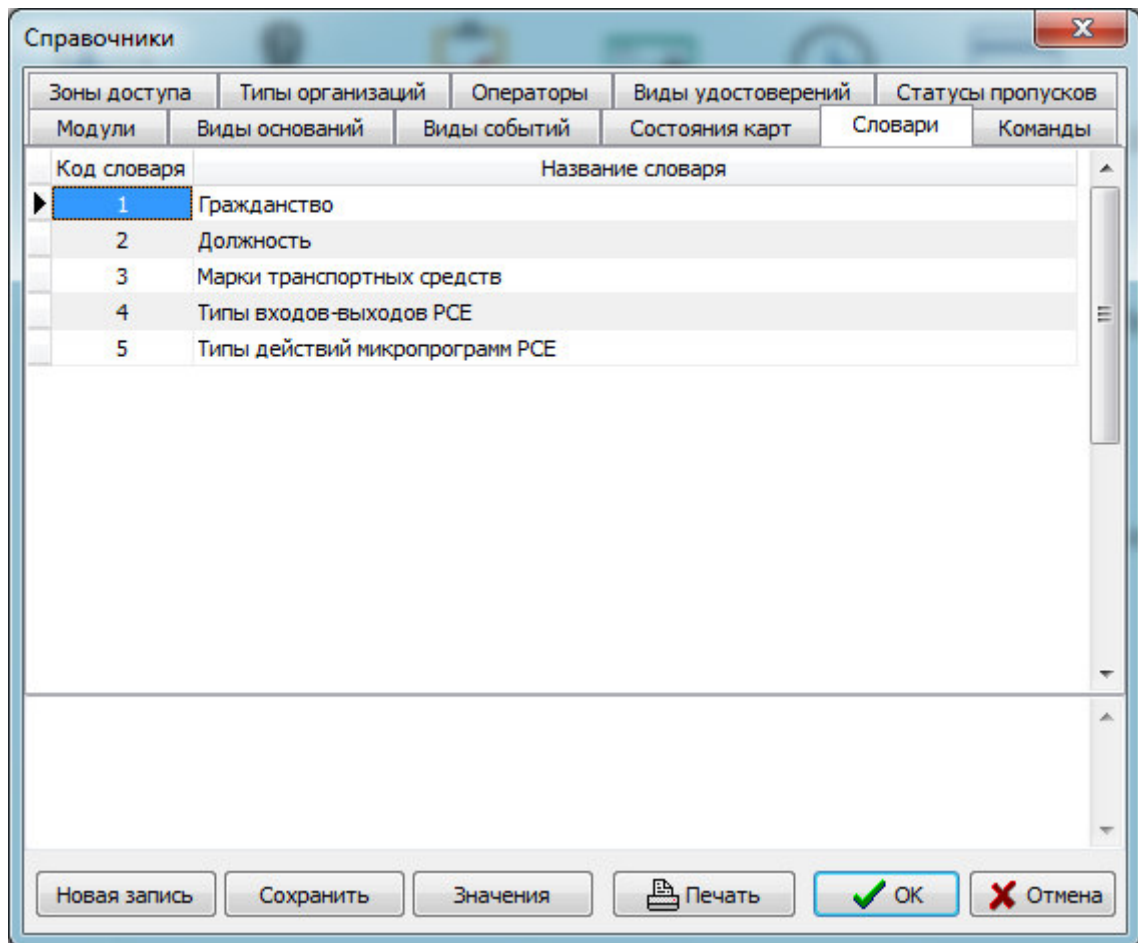


Рис. 4.11

Одноименная таблица состоит из полей "Код словаря" и "Название словаря".

Внизу расположена кнопка «Значения», которая загружает форму для занесения значений выбранного словаря.

4.1.11 Команды

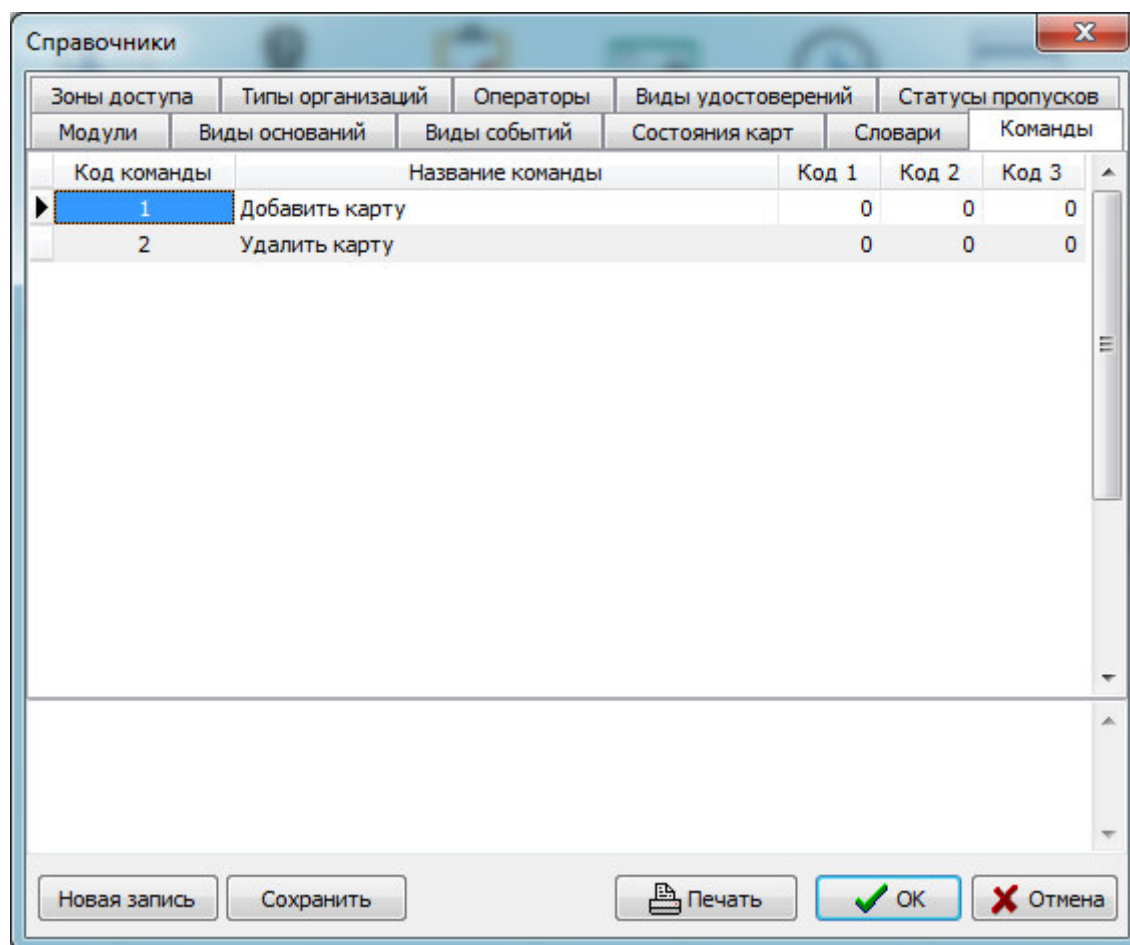


Рис. 4.12

Одноименная таблица состоит из полей "Код команды" и "Название команды", "Код №1", "Код №2" и "Код №3".

Вышеописанные действия относятся к работе со всеми таблицами, размещенными на форме "Справочники". Однако, при выборе закладок "Словари" и "Операторы" на форме внизу появляется еще одна управляющая кнопка, несущая дополнительную нагрузку. Если выбрана закладка "Словари", то эта кнопка имеет наименование "Значения" (подробную информацию об этой форме см. в пункте 4.3). Если выбрана закладка "Операторы", то кнопка имеет наименование "Разрешения" (подробную информацию об этой форме см. в пункте 4.2).

4.1.12 Функциональные группы считывателей

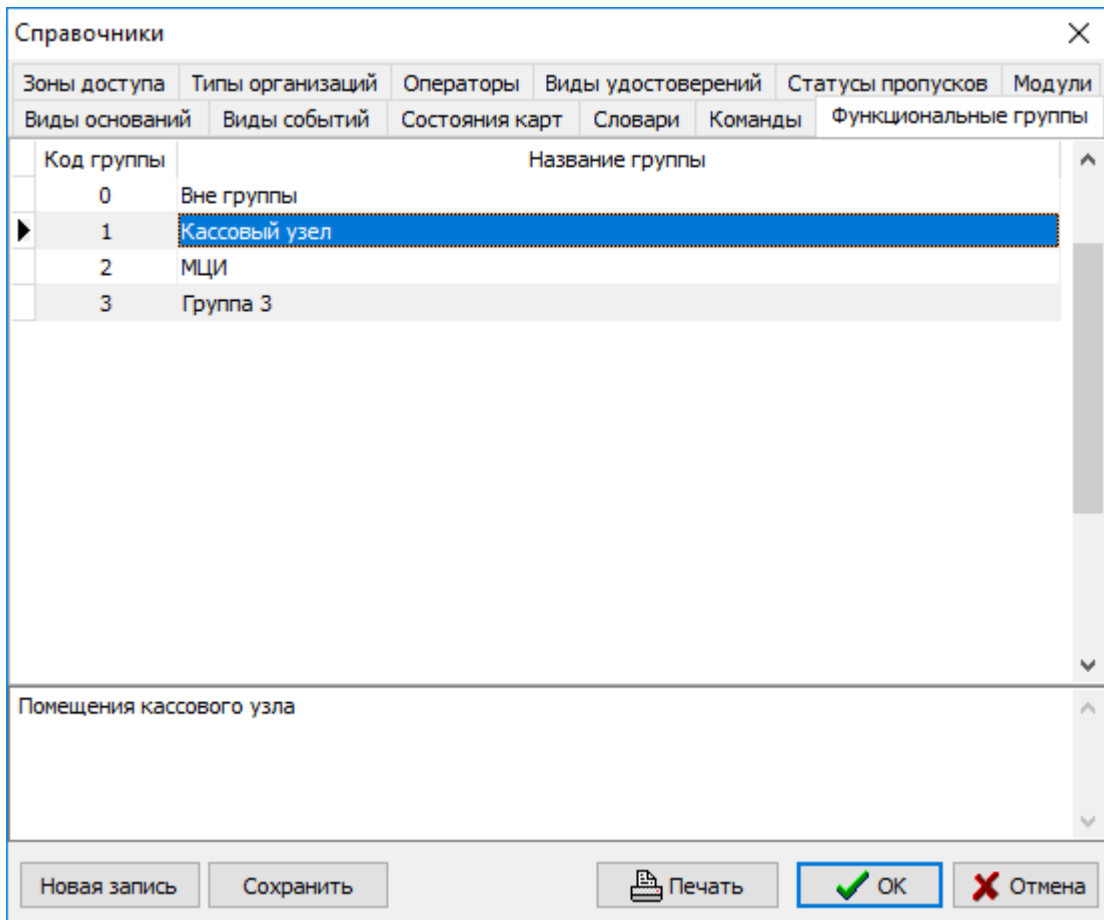


Рис.4.13

Одноименная таблица состоит из полей "Код группы" и "Название группы".

4.2 Настройка рабочего места

В верхней части формы расположено поле с выпадающим списком, в котором перечислены все операторы, занесенные в базу данных. Под выпадающим списком расположено поле с 3-мя закладками и 2 управляющие кнопки.

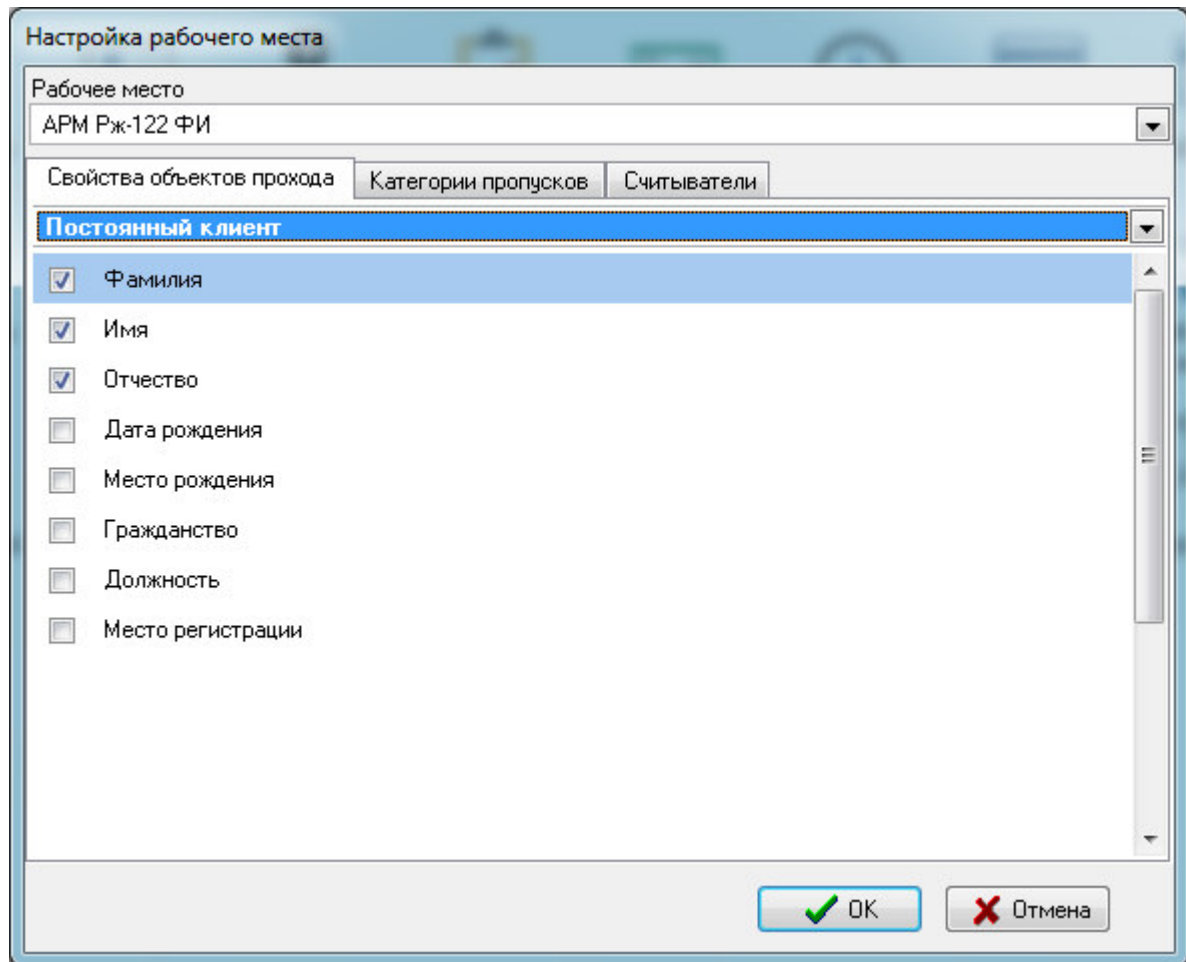


Рис. 4.14

Закладка "Свойства объектов прохода" позволяет выбирать свойства категории объекта, доступные для просмотра выбранному оператору (Рис.4.14).

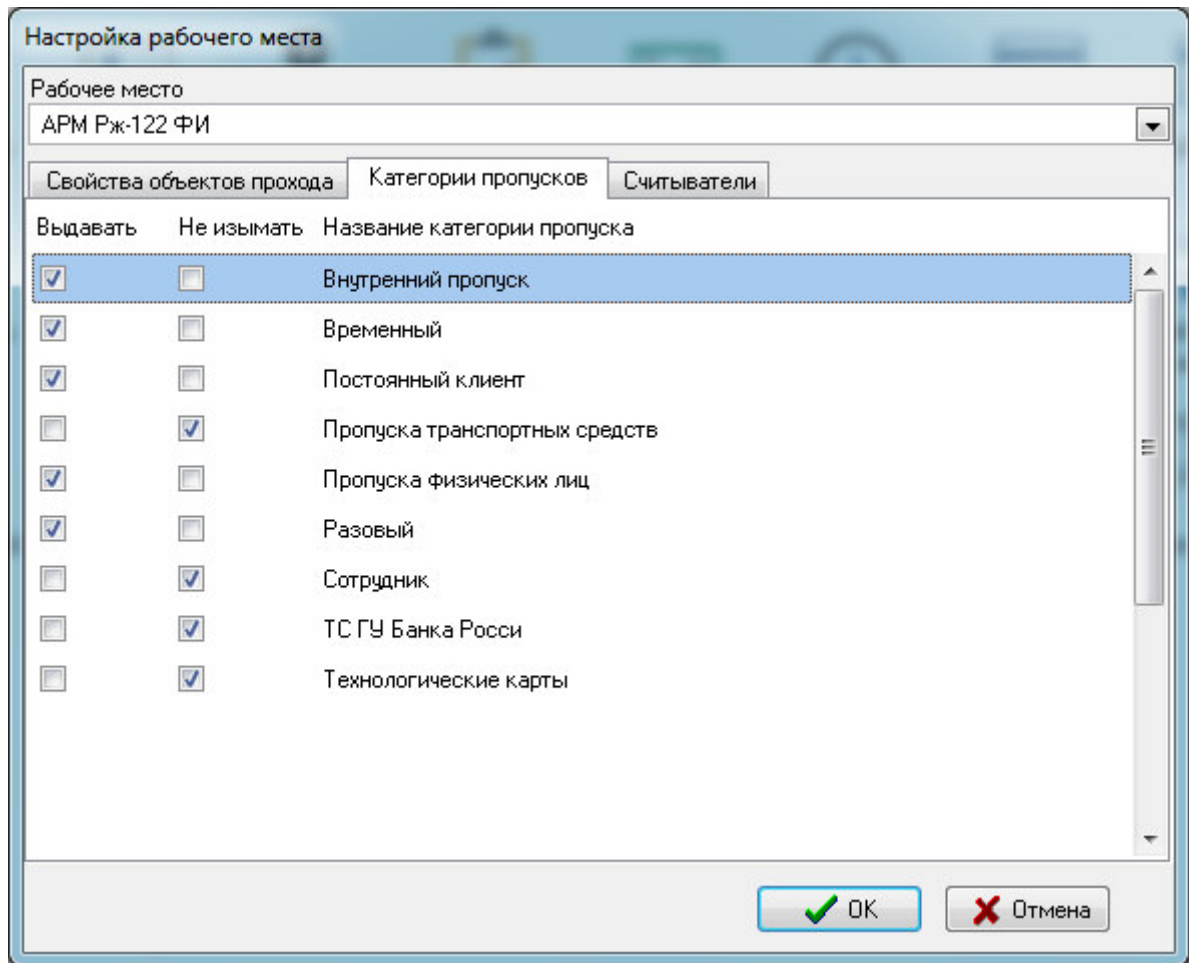


Рис. 4.15

Закладка "Категории пропусков" позволяет установить настройку выдачи-изъятия по выбранным категориям пропусков для выбранного оператора (Рис.4.15).

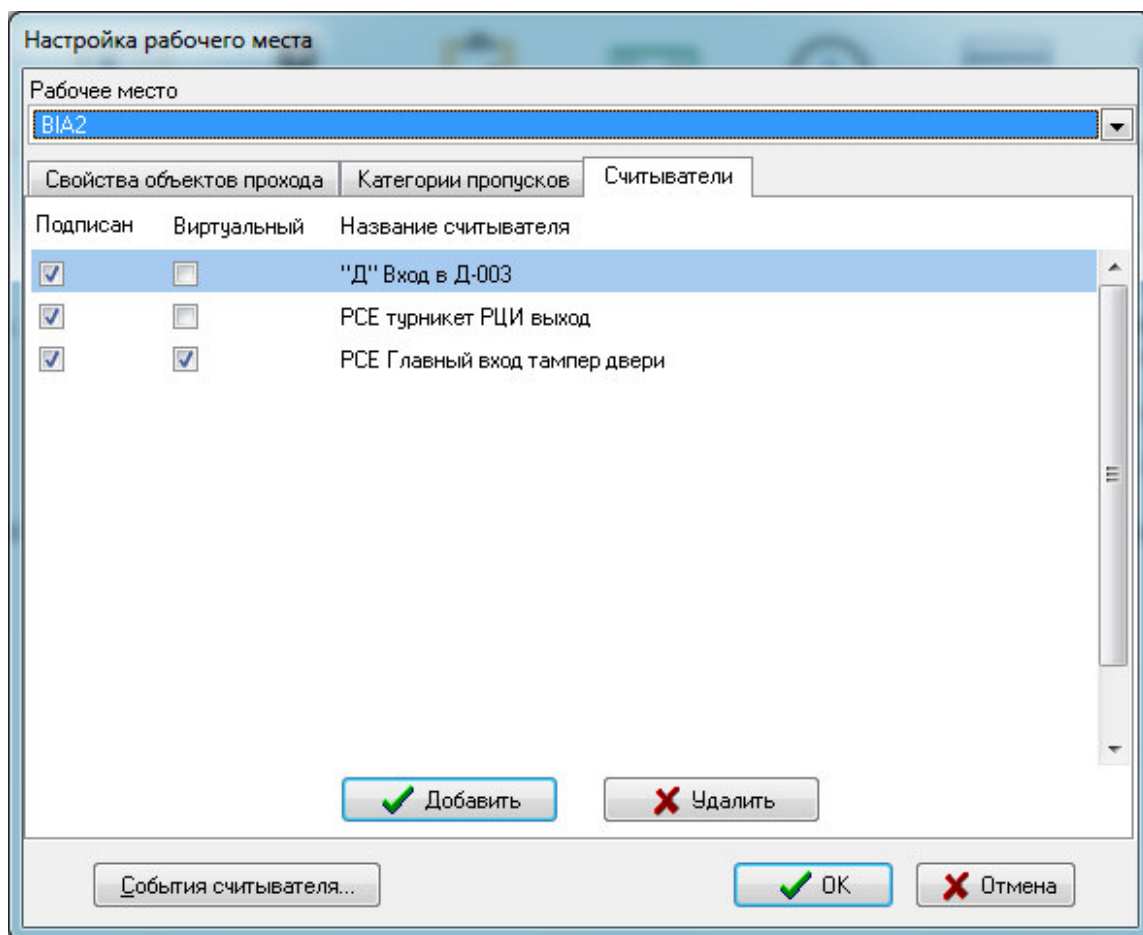


Рис. 4.16

Закладка «Считыватели» описывает выбранный считыватель как подписанный (Рис. 4.16).

Добавление подписки считывателей осуществляется при помощи кнопки «Добавить», вызывающее окно выбора считывателя (рис. 25)

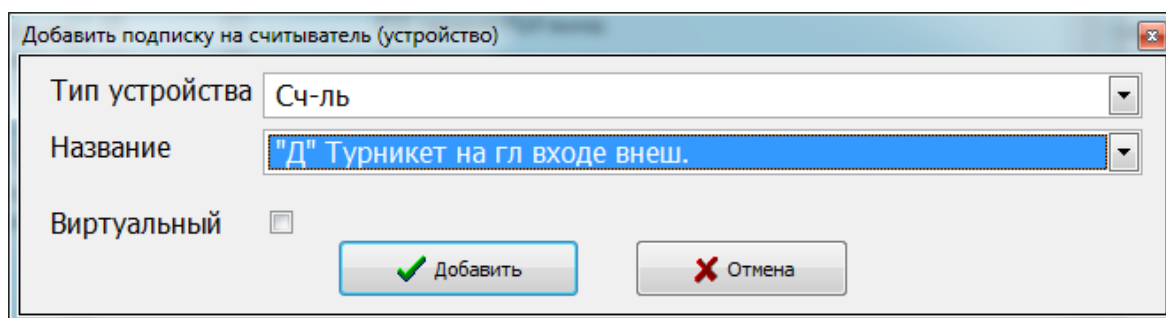


Рис.4.17

Удаление подписки считывателей осуществляется при помощи кнопки «Удалить».

По нажатию кнопки «События считывателя» вызывается окно настройки генерации событий считывателей в программе «Пост фотоидентификации»:

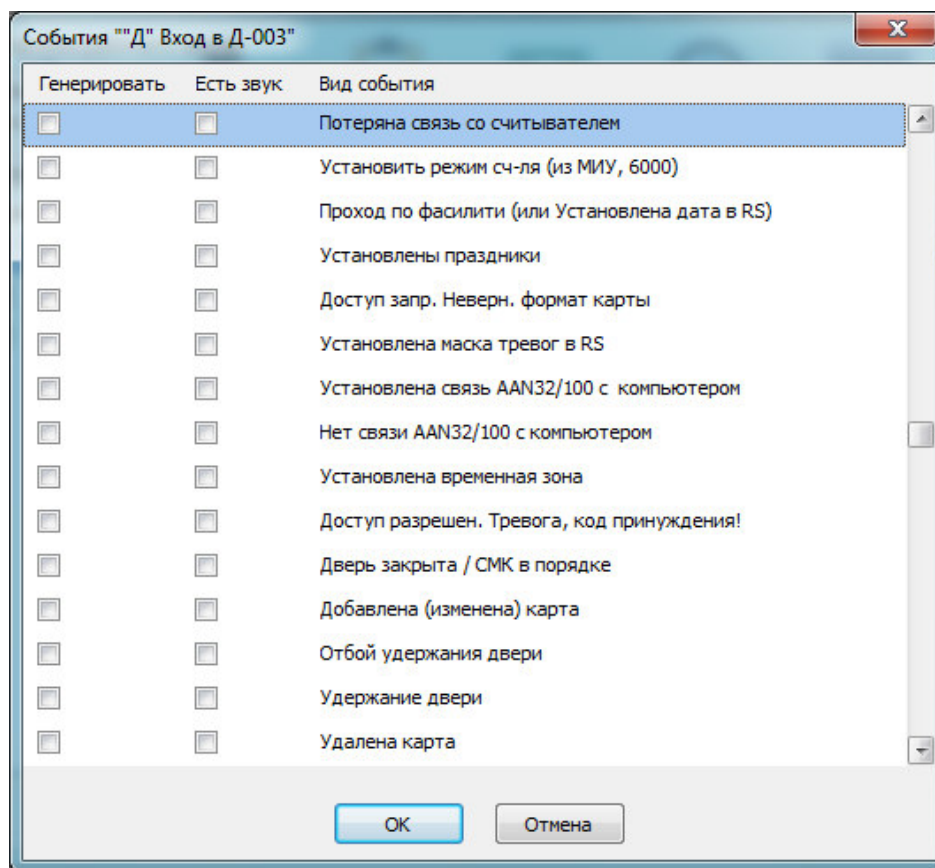


Рис.4.18.

Форма "Настройка рабочего места" может быть загружена из меню "Настройки" пункт "Настройка рабочего места", либо из формы "Справочники" закладка "Операторы". В первом случае в поле с выпадающим списком "Рабочее место" подставляется первая запись в таблице "Операторы", во втором случае в поле с выпадающим списком "Рабочее место" подставляется текущая запись из таблицы "Операторы". Если в данный момент активна закладка "Свойства объекта прохода" (загружается по умолчанию), то пользователь должен выбрать категорию объекта в поле с выпадающим списком, расположенном в верхней части закладки. После того, как была выбрана любая категория объекта, отличная от нулевой ("Все классы") на форме в табличке появляется список всех свойств выбранной категории объекта. В поле с флажком, расположенном слева от наименования категории объекта, пользователь должен отметить свойства, разрешенные для просмотра выбранному оператору.

Кнопки "ОК" и "Отмена" служат для завершения работы с формой. Кроме того, кнопка "ОК" сохраняет внесенные изменения в базу данных, а кнопка "Отмена" - соответственно отменяет их. Кроме того, при выборе другого оператора из поля со списком "Рабочее место" пользователю выдается вопрос о сохранении изменений у текущего оператора, если таковые имели место.

4.3. Занесение значений текущего словаря

В верхней части формы расположена таблица, отражающая значения текущего словаря в режиме "только чтение".

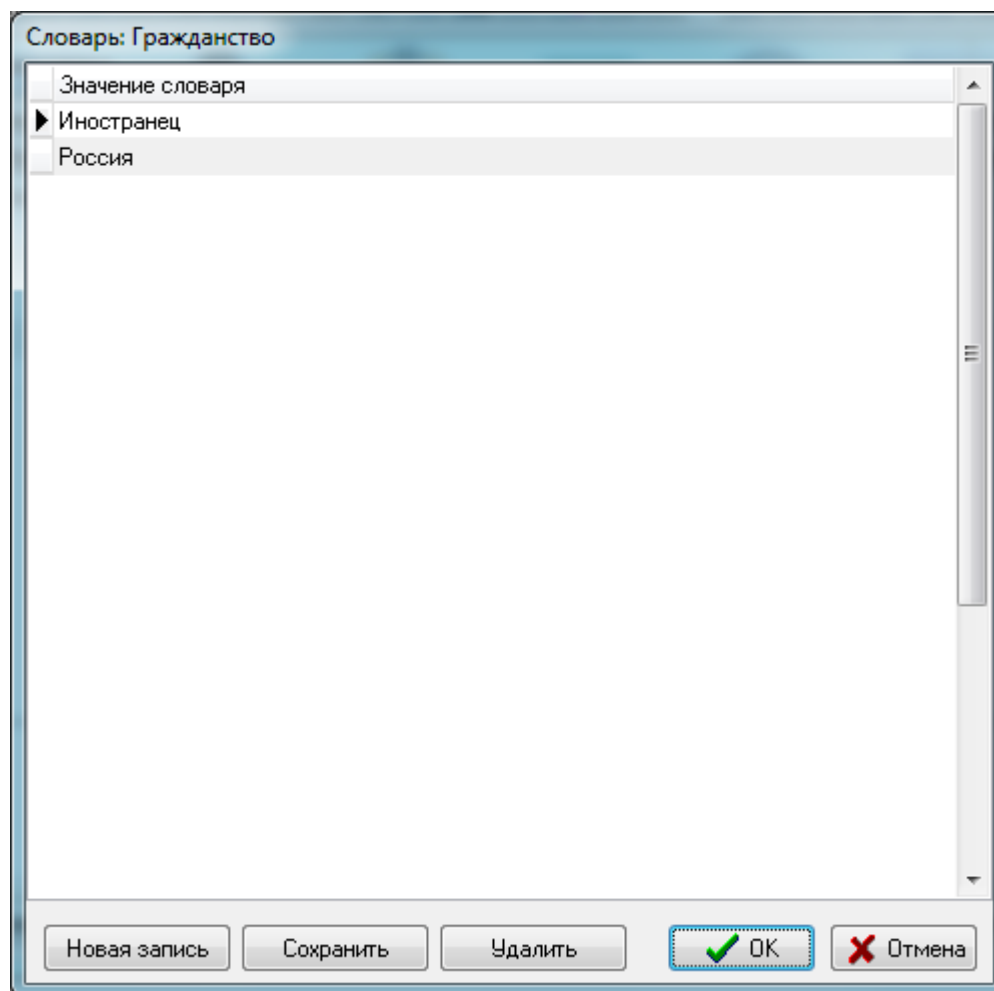


Рис. 4.19

Под ней располагается текстовое окно, в которое заносятся новые данные или изменяются текущие. В нижней части формы расположен блок управляющих кнопок и кнопка "OK", завершающая работу формы.

Кнопка "Добавить" - добавляет новую запись (значение) в текущий словарь.

Кнопка "Сохранить" - сохраняет в базу данных новую запись или внесенные изменения в текущей.

Кнопка "Удалить" - удаляет текущую запись.

4.4. Считыватели

В верхней части формы расположен блок из 3-х закладок с наименованиями соответствующих таблиц.

4.4.1 Закладка "Считыватели".

В верхней части закладки находится таблица, отражающая значения из базы данных. Под таблицей расположено текстовое поле, в котором отражается комментарий о текущей записи.

п/п	Ид.	Название считывателя	Код №1	Код №2	Код №3
0	1	Территория банка (зона объекта)	0	1	0
0	100	Контроллер AAN-100 нов. №1, зд. Б,В	1	0	1
0	200	Контроллер AAN-100 нов. Здание А	2	0	1
0	1000	Контроллер AAN-100 Рождественская	15	0	9
0	1100	"Д" Контроллер Мега №11	11	0	5
0	1200	"Д" Контроллер Мега №12	12	0	5
0	1400	AAN-100 РЦИ новый	3	0	7
0	10000	Сервер ТПР (команды)	0	0	0
0	10010	КП СУД №1 (А-107)	0	0	1
0	10167	Шина РСЕ "А"	6	0	8
0	32412	Шина РСЕ РЦИ	13	0	6
1	101	Б-101. Вход	1	1	1

Атрибуты считывателя

Идентификатор: 1 Контроллер: 0 Считыватель: 1 Компьютер: 0 Время прохода: 15 Замок открыт: 5 Вход в обл.: 0 Выход из обл.: 0

Категория считывателя: Категория считывателей прохода Состояние считывателя: Считыватель активен Ветвь: [dropdown]

Название в ПО ТПР: Территория банка (зона объекта) Название в СУД: Территория банка (зона объекта)

Режим считывателя: Facility Режим вне линии: Facility Режим при вкл.: Facility

Территория банка (зона объекта)

Добавить Сохранить Удалить События... OK Отмена

Рис. 4.20

В средней части закладки "Считыватели" находится блок текстовых полей и полей с выпадающим списком, которые предназначены для редактирования данных или занесения новых при добавлении записей в таблицу "Считыватели".

При добавлении новой записи пользователь должен занести наименование считывателя в текстовое поле "Наименование считывателя", выбрать нужную категорию считывателя из одноименного поля с выпадающим списком и состояние нового считывателя из одноименного поля с выпадающим списком, а также проставить номер контроллера, считывателя и компьютера в соответствующие текстовые поля. Идентификатор считывателя выбирается пользователем самостоятельно и проставляется непосредственно в таблицу в поле "№ считывателя"

Для добавления новой записи в базу данных служит управляющая кнопка "Добавить запись". Кнопка "Сохранить" сохраняет новую запись или внесенные изменения в текущей записи. Кнопка "Удалить" удаляет текущую запись, если пользователь утвердительно ответил на вопрос об удалении записи.

4.4.2 Закладка "Категории считывателей"

В верхней части закладки находится таблица, отражающая значения из базы данных. Под таблицей расположено текстовое поле, в котором отражается комментарий о текущей записи.

При добавлении новой записи пользователь должен занести название категории считывателя непосредственно в таблицу в соответствующее поле. Номер категории добавляется автоматически программой.

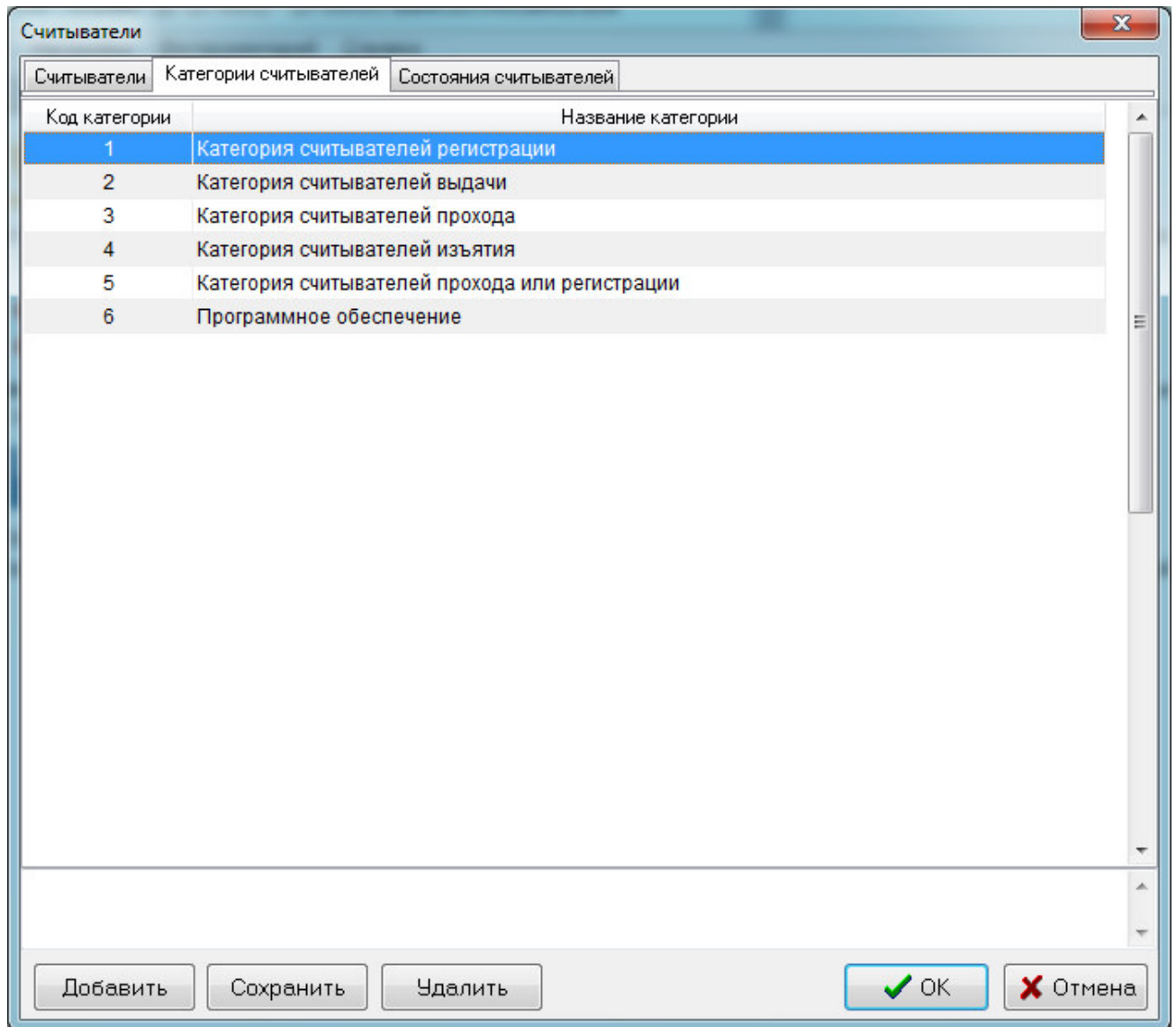


Рис. 4.21

Для добавления новой записи в базу данных служит управляющая кнопка "Добавить запись". Кнопка "Сохранить" сохраняет новую запись или внесенные изменения в текущей записи. Кнопка "Удалить" удаляет текущую запись, если пользователь утвердительно ответил на вопрос об удалении записи.

4.4.3 Закладка "Состояния считывателей"

В верхней части закладки находится таблица, отражающая значения из базы данных.

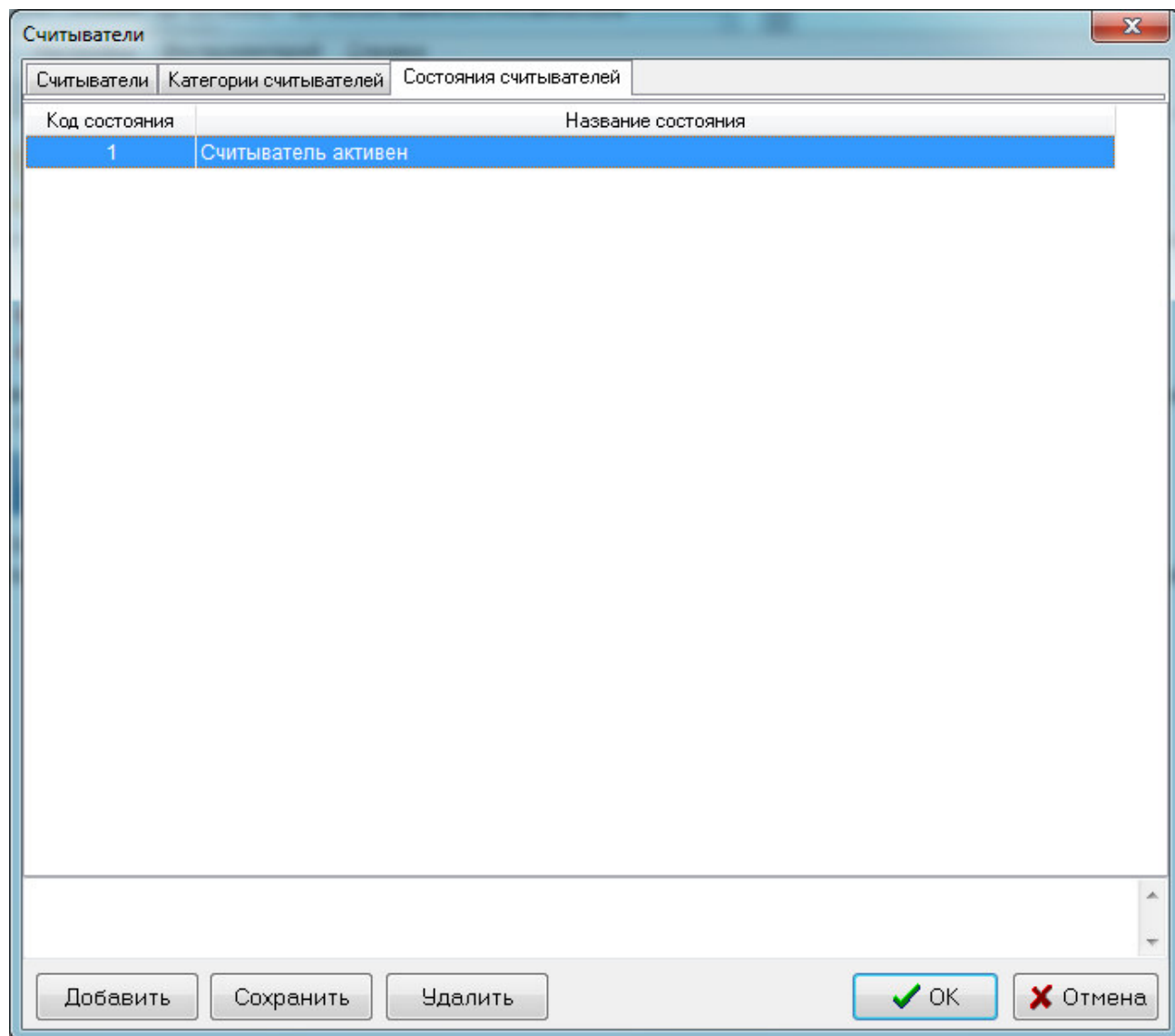


Рис. 4.22

Под таблицей расположено текстовое поле, в котором отражается комментарий о текущей записи.

При добавлении новой записи пользователь должен занести название категории считывателя непосредственно в таблицу в соответствующее поле. Номер категории добавляется автоматически программой.

Для добавления новой записи в базу данных служит управляющая кнопка "Добавить запись". Кнопка "Сохранить" сохраняет новую запись или внесенные изменения в текущей записи. Кнопка "Удалить" удаляет текущую запись, если пользователь утвердительно ответил на вопрос об удалении записи.

4.5. Сотрудники

В верхней части формы расположена таблица, отражающая записи из таблицы "Сотрудники". Таблица состоит из полей "№ сотрудника" - идентификатор, "Имя сотрудника", "Имя пользователя", "Уволен" и "Категория".

Идентификатор записи автоматически становится больше на 1 при добавлении новой записи в таблицу.

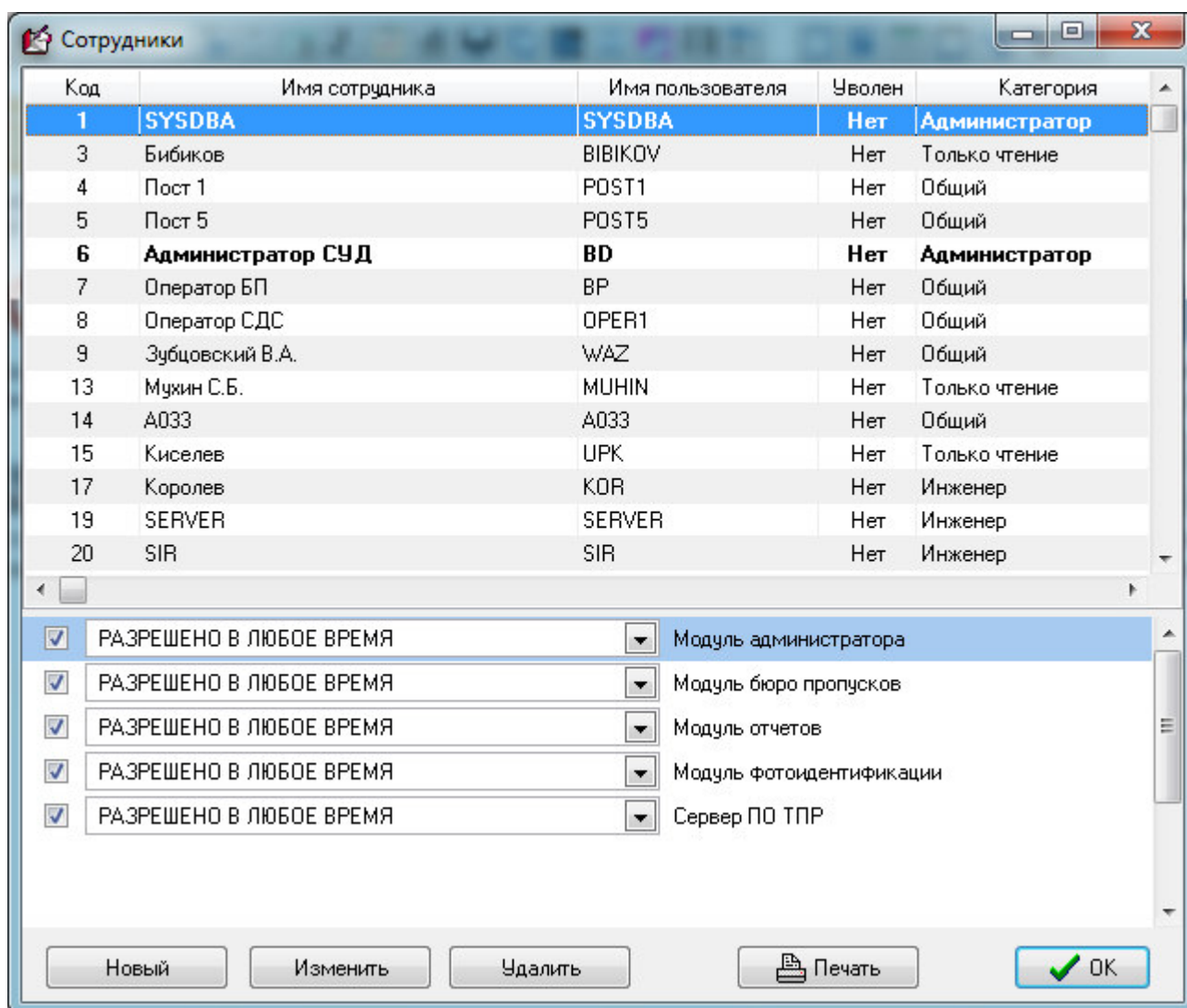


Рис. 4.23

Имя сотрудника можно писать, как русскими, так и английскими буквами, а вот имя пользователя должно заполняться только по-английски. Это связано с тем, что имя пользователя заносится не только в базу данных ЦБ, но и в системную базу данных Ред База Данных/FireBird.

Кнопки "Новый" и "Изменить" служат для добавления нового пользователя в базу данных и для изменения некоторых атрибутов текущего сотрудника соответственно. Они загружают одну и ту же форму, описание которой см. ниже. Кнопка "Удалить" удаляет текущего сотрудника как из базы данных ЦБ, так и из системной базы данных InterBase.

В средней части формы "Сотрудники" расположены поля с флажками с наименованиями программных модулей. Пользователь должен отметить галочками те модули, с которыми разрешено работать текущему сотруднику.

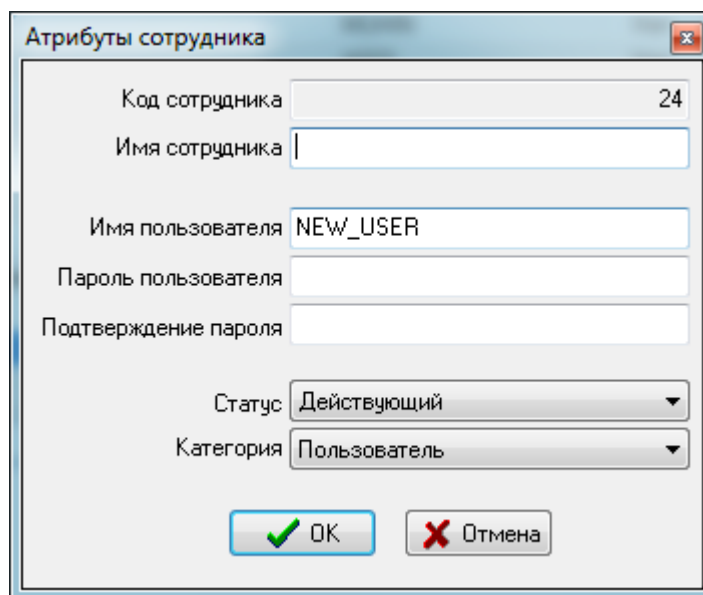
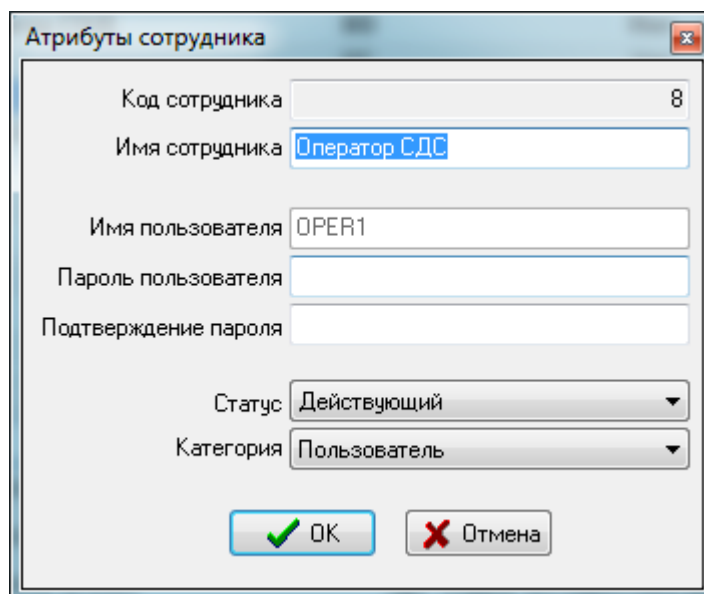


Рис. 4.24

Порядок добавления нового сотрудника в базу данных:

После нажатия на кнопку "Новый" загружается форма "Атрибуты сотрудника".

- Поле "ID сотрудника" - недоступно для редактирования и заполняется автоматически.
- "Имя сотрудника" - как уже говорилось выше, заполняется русскими или английскими буквами.
- "Имя пользователя" - заполняется только английскими буквами (русский регистр не разрешен).
- "Пароль" - заполняется русскими или английскими буквами, либо вперемешку с цифрами. Введенные символы заменяются на *.
- "Пароль ещё раз" - подтверждение введенного пароля.
- "Статус" - статус нового сотрудника (действующий или уволен)



Атрибуты сотрудника

Код сотрудника 8

Имя сотрудника Оператор С.ДС

Имя пользователя OPER1

Пароль пользователя

Подтверждение пароля

Статус Действующий

Категория Пользователь

OK Отмена

Рис. 4.25

"Категория" - "Пользователь", "Инженер", "Администратор". Вводится в зависимости от прав сотрудника. Например, только сотрудники категории "Администратор" имеют право загружать программный модуль "Администрирование базы данных".

Кнопки "ОК" и "Отмена" подтверждают и отменяют внесение новой записи в базу данных соответственно.

При изменении атрибутов сотрудника опять загружается форма "Атрибуты сотрудника", но имя пользователя изменить нельзя. Поля "Пароль" и "Пароль ещё раз" пусты. Если необходимо, то можно изменить пароль сотрудника, заполнив поле "Пароль" и подтвердив его в поле "Пароль ещё раз". Если при нажатии кнопки "ОК" эти два поля остались незаполненными, то смены пароля не происходит.

В режиме смены атрибутов сотрудника можно изменить имя сотрудника, пароль, статус и категорию.

Кнопки "ОК" и "Отмена" подтверждают и отменяют внесение новой записи в базу данных соответственно.

4.6 Уровни доступа

Данные в справочной форме "Уровни доступа" представлены в древовидной форме, то есть имеется возможность наблюдать иерархическую структуру таблицы визуально.

В левой части формы расположено "дерево" уровней доступа. В правой части расположено поле, в котором отражаются данные о текущей записи.

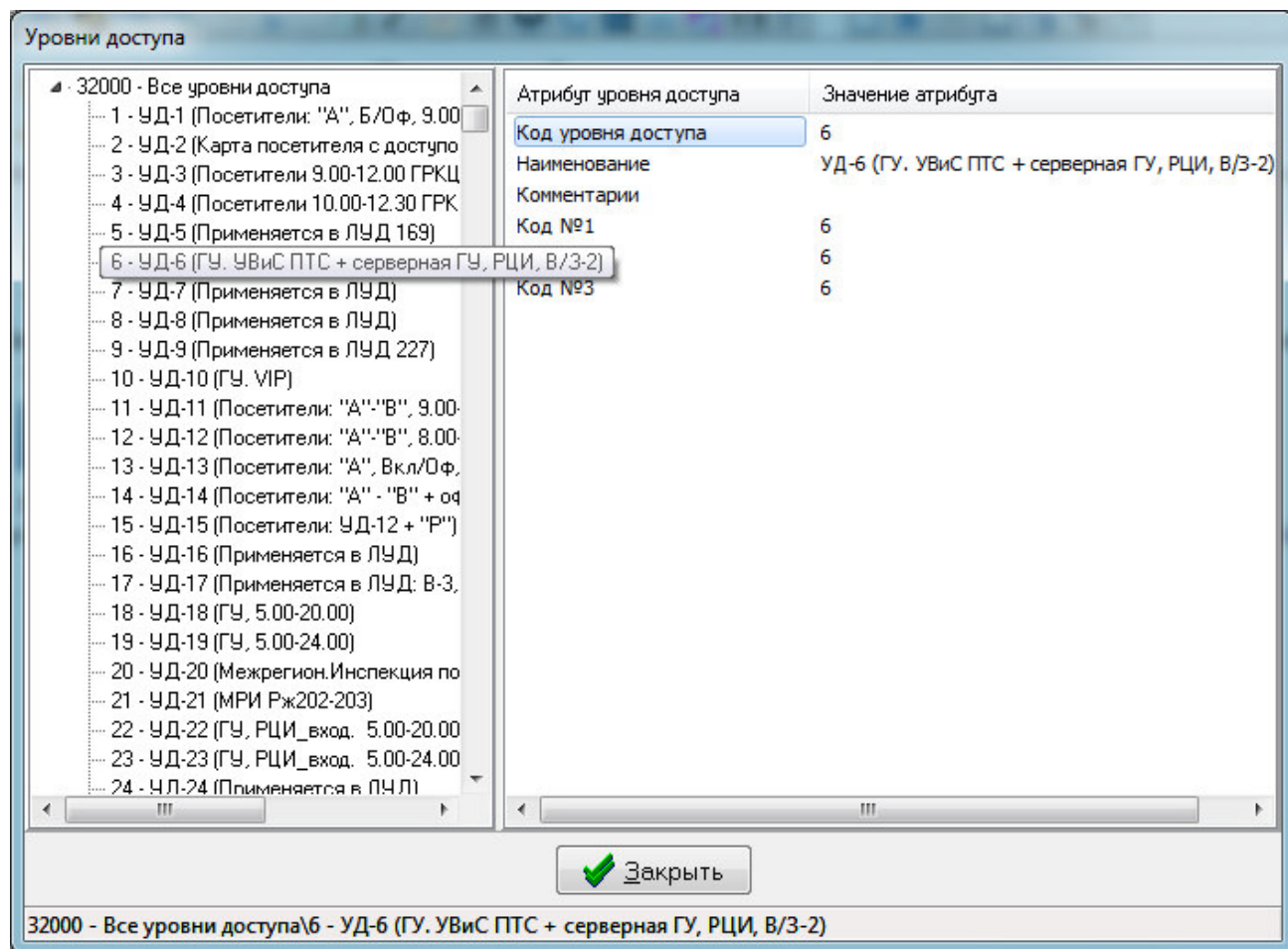


Рис. 4.26

В нижней части формы расположен статус бар, в котором показывается отношения "родитель-потомок", то есть показываются все родители текущей записи.

Кнопка "ОК" завершает работу формы.

Для добавления новой записи пользователь должен щелкнуть правой кнопкой мыши на "дерево". Появится всплывающее меню (Рис. 4.27), из которого пользователь выбирает нужный пункт.

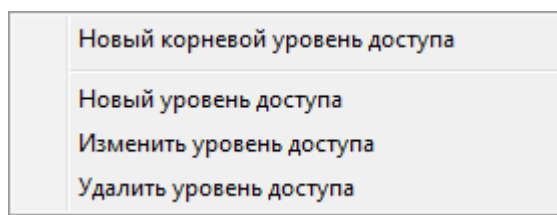


Рис. 4.27

Пункт **"Новый корневой уровень доступа"** загружает форму для занесения нового уровня доступа и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родитель" равен 0, то есть запись располагается в корневом каталоге.

Пункт **"Новый уровень доступа"** загружает форму для занесения нового уровня доступа (Рис.36) и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родителем" является та запись, на которой щелкнул пользователь.

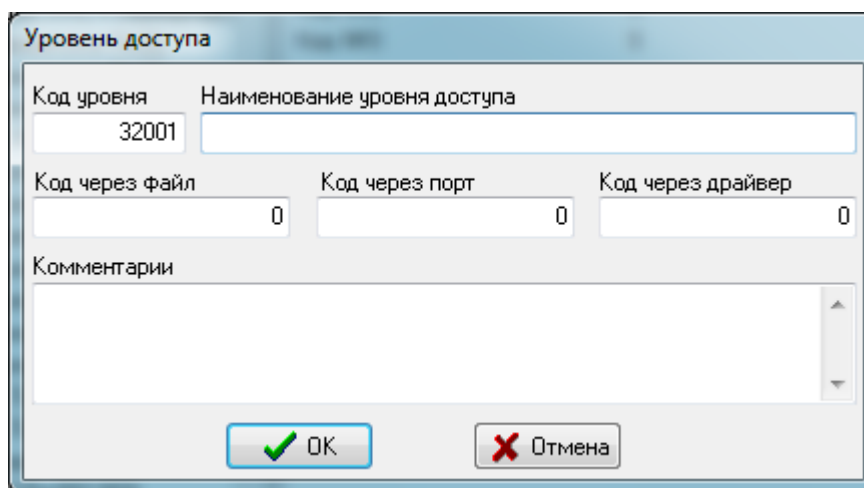


Рис. 4.28

Пункт **"Изменить уровень доступа"** загружает форму для редактирования уровня доступа, в которой можно изменить атрибуты уровня доступа.

Пункт **"Удалить уровень доступа"** удаляет уровень доступа, если пользователь ответил утвердительно на вопрос об удалении записи. Форма для занесения нового уровня доступа или редактирования текущей записи меняет название в зависимости от режима работы и состоит из трех текстовых полей ввода данных: "ID уровня доступа", "Наименование уровня доступа" и "Комментарии" и двух управляющих кнопок "OK" и "Отмена". Кнопка "OK" подтверждает вставку новой записи в базу данных, а кнопка "Отмена" отменяет её.

4.7 Реестр организаций

Данные в справочной форме "Реестр организаций" представлены в древовидной форме, то есть имеется возможность наблюдать иерархическую структуру таблицы визуально.

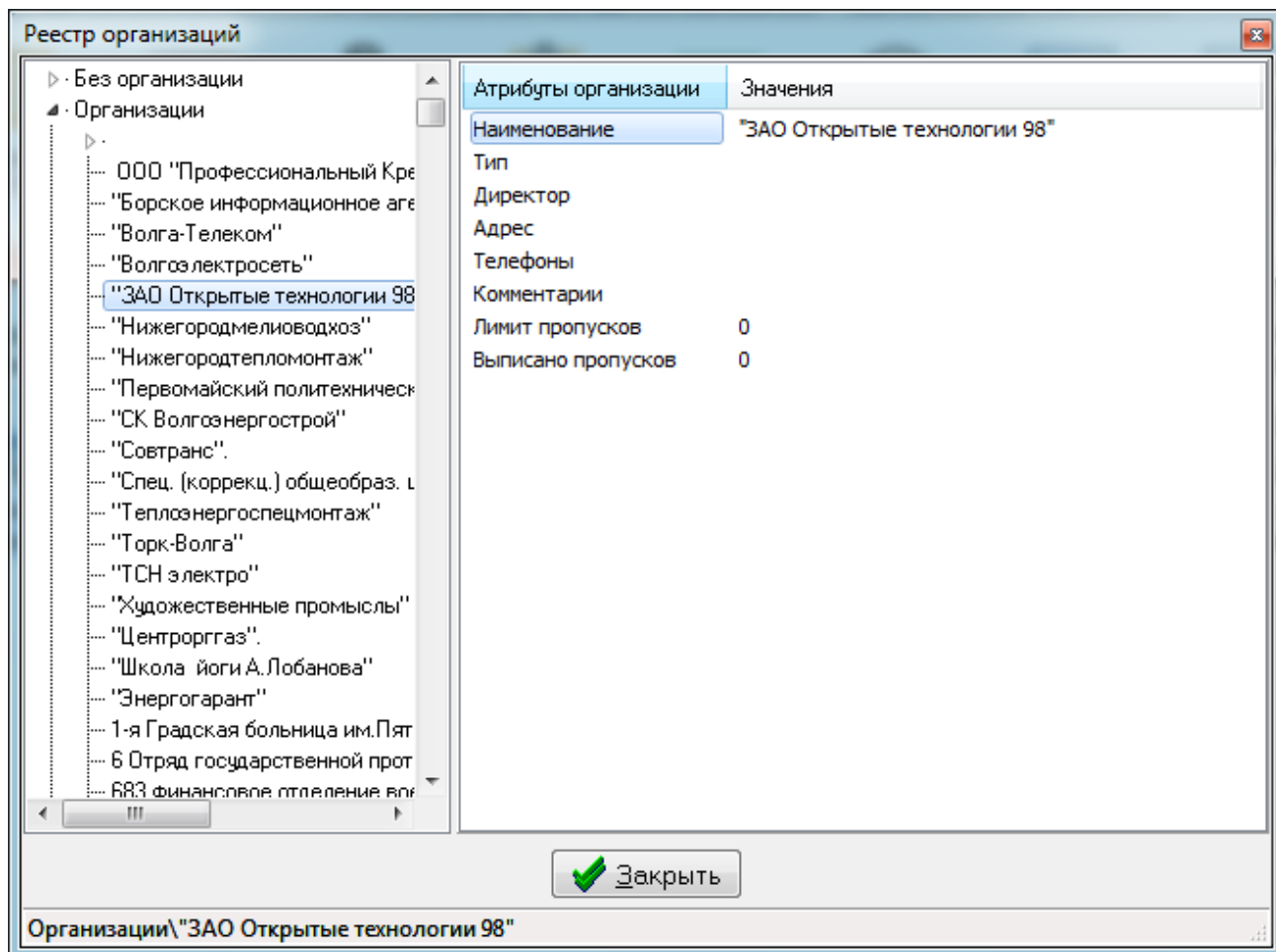


Рис. 4.29

В левой части формы расположено "дерево" организаций и подразделений. В правой части расположено поле, в котором отражаются данные о текущей записи.

В нижней части формы расположен статусбар, в котором показывается отношения "родитель-потомок", то есть показываются все родители текущей записи.

Кнопка "ОК" завершает работу формы.

Для добавления новой записи пользователь должен щелкнуть правой кнопкой мыши на "дереве". Появится всплывающее меню, из которого пользователь выбирает нужный пункт.

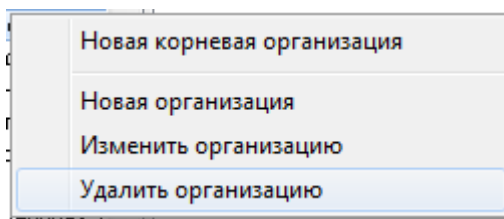


Рис. 4.30

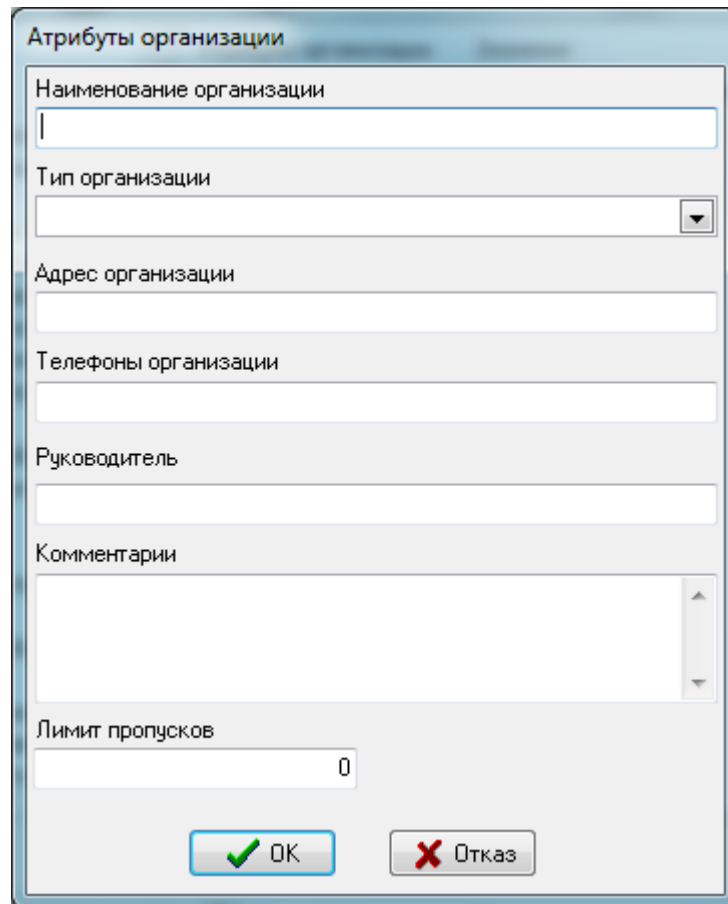
Пункт **"Новая корневая организация"** загружает форму для занесения новой организации и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родитель" равен 0, то есть запись располагается в корневом каталоге.

Пункт **"Новая организация"** загружает форму для занесения новой организации и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родителем" является та запись, на которой щелкнул пользователь.

Пункт **"Изменить организацию"** загружает форму для редактирования организации, в которой можно изменить атрибуты текущей записи.

Пункт **"Удалить организацию"** удаляет текущую запись, если пользователь ответил утвердительно на вопрос об удалении записи.

Форма (Рис.39) для занесения новой организации или редактирования текущей записи меняет название в зависимости от режима работы и состоит из текстовых полей ввода данных: "Наименование организации", "Адрес организации", "Телефоны организации", "Руководитель", "Комментарий", "Лимит пропусков", «Выдано пропусков», поля с выпадающим списком, в котором пользователь выбирает тип организации и двух управляющих кнопок "ОК" и "Отмена". Кнопка "ОК" подтверждает вставку новой записи в базу данных, а кнопка "Отмена" отменяет её.



The image shows a dialog box titled "Атрибуты организации" (Attributes of the organization). It contains several input fields and a list box:

- Наименование организации** (Organization name): A text input field.
- Тип организации** (Organization type): A dropdown menu.
- Адрес организации** (Organization address): A text input field.
- Телефоны организации** (Organization phones): A text input field.
- Руководитель** (Manager): A text input field.
- Комментарии** (Comments): A list box with scrollbars.
- Лимит пропусков** (Pass limit): A text input field containing the value "0".

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "OK" (with a green checkmark icon) and "Отказ" (with a red X icon).

Рис. 4.31

4.8 Виды и типы пропусков

Данные в справочной форме "Виды и типы пропусков" представлены в древовидной форме, то есть имеется возможность наблюдать иерархическую структуру таблицы визуально.

В левой части формы расположено "дерево" категорий пропусков. В правой части расположено поле, в котором отражаются данные о текущей записи.

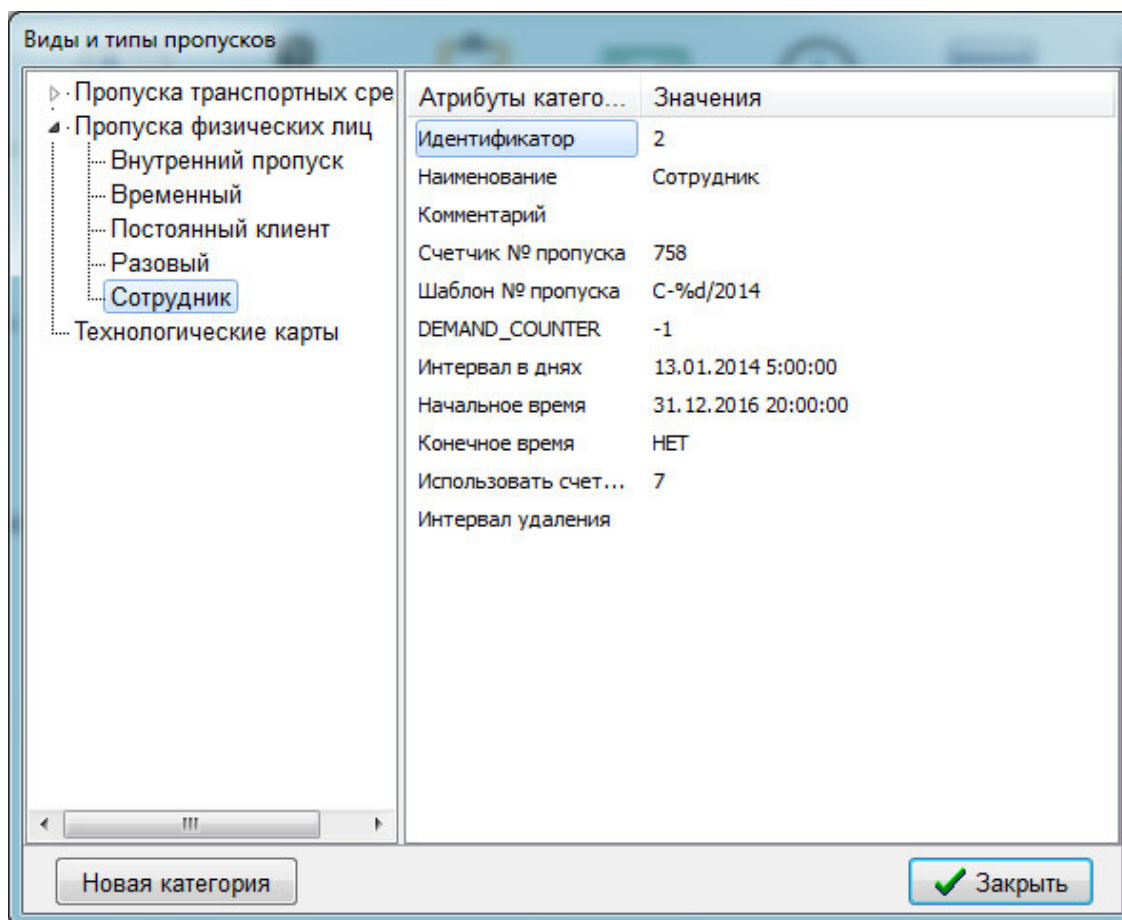


Рис. 4.32

В левой части формы расположено "дерево" категорий пропусков. В правой части расположено поле, в котором отражаются данные о текущей записи.

Кнопка "ОК" завершает работу формы.

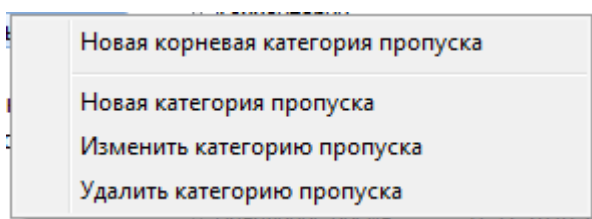


Рис. 4.33

Для добавления новой записи пользователь должен щелкнуть правой кнопкой мыши на "дереве". Появится всплывающее меню, из которого пользователь выбирает нужный пункт.

Пункт "Новая корневая категория пропуска» загружает форму для занесения новой категории пропуска и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родитель" равен 0, то есть запись располагается в корневом каталоге.

Пункт "Новая категория пропуска " загружает форму для занесения новой категории пропуска и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родителем" является та запись, на которой щелкнул пользователь.

Новая категория пропуска

Идентификатор

Название типа (вида)

Счетчик номера Использовать счетчик вида

Шаблон номера

Счетчик заявок

Интервал удаления дн.

Интервал действия дн. В случае использования конечного срока, интервал действия пропуска должен быть равен -1.

Конечный срок

Интервал времени

Комментарии

Рис. 4.34

Пункт "Изменить категорию пропуска " загружает форму для редактирования, в которой можно изменить атрибуты текущей записи.

Пункт "Удалить категорию пропуска " удаляет текущую запись, если пользователь ответил утвердительно на вопрос об удалении записи.

Форма для занесения новой категории пропуска или редактирования текущей записи меняет название в зависимости от режима работы и состоит из текстовых полей ввода данных: " ID категории пропуска" "Наименование категории пропуска " и "Комментарии" и двух управляющих кнопок "ОК" и "Отмена". Кнопка "ОК" подтверждает вставку новой записи в базу данных, а кнопка "Отмена" отменяет её.

4.9 Категории объектов

Данные в справочной форме "Категории объектов" представлены в древовидной форме, то есть имеется возможность наблюдать иерархическую структуру таблицы визуально.

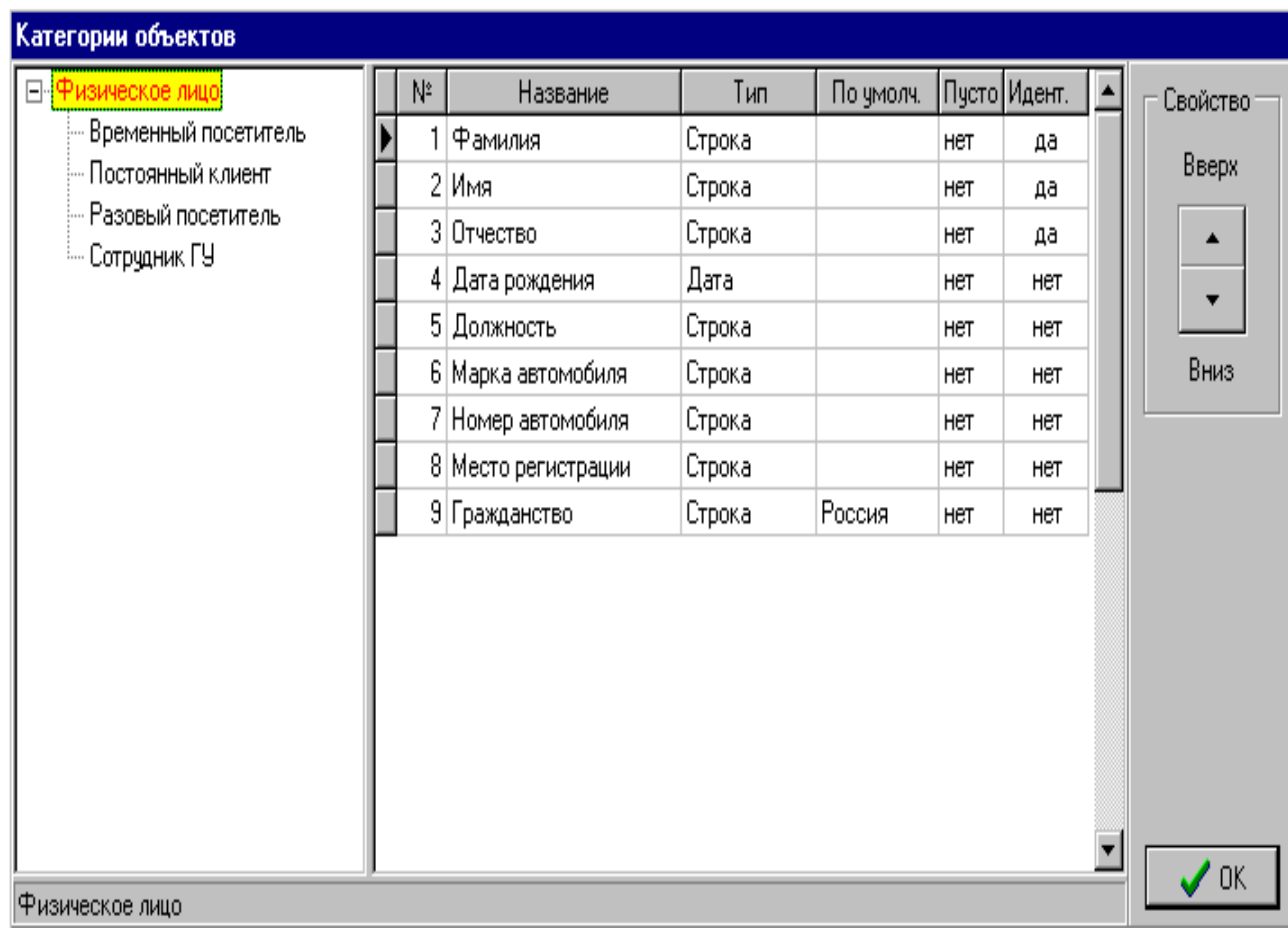


Рис.4.35

В левой части формы расположено "дерево" категорий объектов. В центре расположена таблица, в которой отражаются свойства выделенного объекта. В правой части находятся две управляющие кнопки "Вверх" и "Вниз".

В нижней части формы расположен статус бар, в котором показывается отношения "родитель-потомок", то есть показываются все родители текущей записи.

Кнопка "ОК" завершает работу формы.

Свойства категории объекта имеют преемственность, то есть свойства дочерней записи имеют все свойства родительской плюс свои собственные. Кроме того, свойства категории объекта будут появляться перед оператором на посту в том порядке, в каком их определит пользователь модуля "Администратор". Для этого нужно назначить номер свойства в одноименном поле таблицы (не путать и идентификатором записи ID). Если необходимо переставить

вить свойства категории в определенном порядке, то пользователь может воспользоваться кнопками "Вверх" и "Вниз", расположенными на правой стороне формы.

Для добавления новой записи пользователь должен щелкнуть правой кнопкой мыши на "дереве". Появится всплывающее меню (Рис.44), из которого пользователь выбирает нужный пункт.

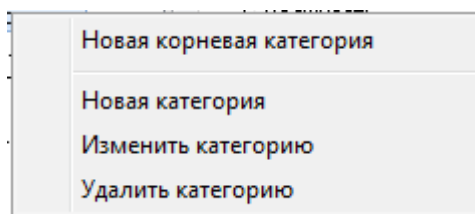


Рис. 4.36

Пункт "Новая корневая категория» загружает форму для занесения новой категории объекта и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родитель" равен 0, то есть запись располагается в корневом каталоге.

Пункт "Новая категория" загружает форму для занесения новой категории объекта и добавляет в базу данных новую запись, у которой "родителем" является та запись, на которой щелкнул пользователь.

Пункт "Изменить категорию" загружает форму для редактирования объекта, в которой можно изменить атрибуты текущей записи.

Пункт "Удалить категорию" удаляет текущую запись, если пользователь ответил утвердительно на вопрос об удалении записи.

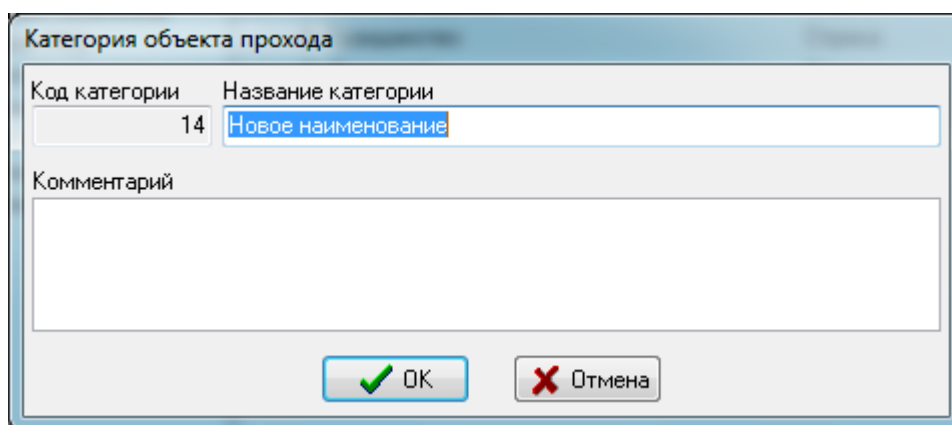


Рис. 4.37

Форма (рис.4.37) для занесения новой категории объекта или редактирования текущей записи меняет название в зависимости от режима работы и состоит из текстовых полей ввода данных: «ID категории объекта», "Имя категории объекта" и "Комментарий" и двух управ-

ляющих кнопок "ОК" и "Отмена". Кнопка "ОК" подтверждает вставку новой записи в базу данных, а кнопка "Отмена" отменяет её.

Для добавления нового свойства категории пользователь должен щелкнуть правой кнопкой мыши на таблице свойств, расположенной в средней части формы. Появится всплывающее меню (рис.4.38), из которого пользователь выбирает нужный пункт.

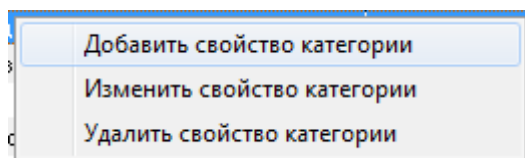


Рис. 4.38

Пункт "Добавить свойство категории" загружает форму для занесения нового свойства категории объекта и добавляет в базу данных новую запись.

Пункт "Изменить свойство категории" загружает форму для редактирования объекта, в которой можно изменить атрибуты текущей записи.

Пункт "Удалить категорию" удаляет текущую запись, если пользователь ответил утвердительно на вопрос об удалении записи.

Форма (рис.4.39) для занесения нового свойства категории объекта или редактирования текущей записи меняет название в зависимости от режима работы и состоит из текстовых полей ввода данных: "ID свойства", "Наименование свойства", "№ свойства", "Значение по умолчанию", полей с выпадающим списком "Тип свойства" и "Словарь", двух чекбоксов "Может быть пустым" и "Идентифицирующее" и двух управляющих кнопок "ОК" и "Отмена".

"ID свойства" - это идентификатор записи;

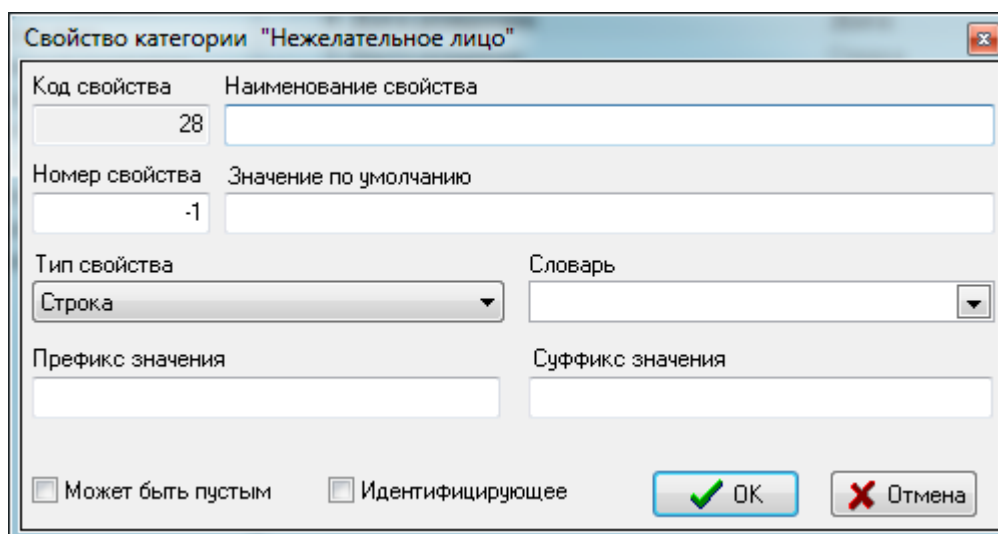


Рис.4.39

- "Наименование свойства" - наименование свойства категории объекта;
- "№ свойства" - номер свойства категории объекта, присваиваемый ему для упорядочивания при показе свойств операторам (см управляющие кнопки "Вверх" и "Вниз");
- "Значение по умолчанию" - присваивается в том случае, если пользователь не ввел никакого конкретного значения;
- "Тип свойства" - выбирается из поля с выпадающим списком ("Строка", "Число" или "Дата");
- "Словарь" - если свойство категории объекта может иметь часто используемые значения, то их целесообразно заносить в словари. В поле с выпадающим списком выбирается наименование словаря. (**ВНИМАНИЕ: однажды выбранный словарь нельзя изменить!**)
- Поле с флажком "Может быть пустым" - в нем проставляется значение в том случае, если свойство категории объекта обязательно к заполнению.
- Поле с флажком "Идентифицирующее" - в нем проставляется значение в том случае, если свойство категории объекта является поисковым.

Кнопка "ОК" подтверждает вставку новой записи в базу данных, а кнопка "Отмена" отменяет её.

4.10 Журналы

На этой форме располагаются вспомогательные справочные таблицы, имеющие особенностью то, что они доступны только для чтения. На этой форме пользователь имеет возможность не только просмотреть историю событий, произошедших за определенный период времени, или историю управления и др., но и также может наблюдать за происходящими изменениями в реальном времени.

В верхней части формы расположен блок закладок с таблицей на каждой из них. закладки "История событий", "История управления", "Протокол изменений", "История модулей" и "Движение карт" позволяют пользователю перемещаться между одноименными таблицами базы данных.

Под блоком закладок расположены вспомогательные элементы управления:

Навигатор базы данных - позволяет перемещаться по записям ("первая", "последняя", "следующая", "предыдущая") и обновлять данные выбранной таблицы.

Переключатель интервала обновления таблицы - во включенном состоянии (флажок включен) автоматически обновляет с выбранным интервалом данные в текущей таблице (интервал колеблется от 5 секунд до 1 минуты).

Блок "Интервал наблюдения" - состоит из двух редакторов даты и двух редакторов времени. При загрузке формы "Журналы" даты и время установлены так, чтобы в таблице отражались данные только за последние два часа. Однако, пользователь имеет возможность установить любой желаемый интервал наблюдения. Для этого необходимо в редакторах даты выбрать промежуток в сутках (месяцах, годах), а в редакторах времени указать промежуток времени в часах (минутах, секундах), после чего нажать кнопку "Применить", расположенную под блоком "Интервал наблюдения". В текущей таблице отразятся данные за выбранный временной период.

Кнопка «Печать» выдает на экран данные из текущей таблицы, подготовленные к печати.

Кнопка "ОК" завершает работу программы.

Для удобства просмотра информации пользователем данные текущей таблицы могут быть отсортированы по столбцам в порядке возрастания или убывания. Для этого необходимо щелкнуть по заголовку столбца. Данные в таблице будут отсортированы в порядке возрастания. При повторном щелчке данные будут отсортированы в обратном порядке. Эта операция применима для всех столбцов всех таблиц формы "Журналы".

Все вышеперечисленные действия относятся ко всем закладкам формы.

4.10.1 Закладка "История событий"

В отличие от остальных, эта закладка имеет дополнительный блок "Считыватели", в котором расположены 4 поля с выпадающими списками.

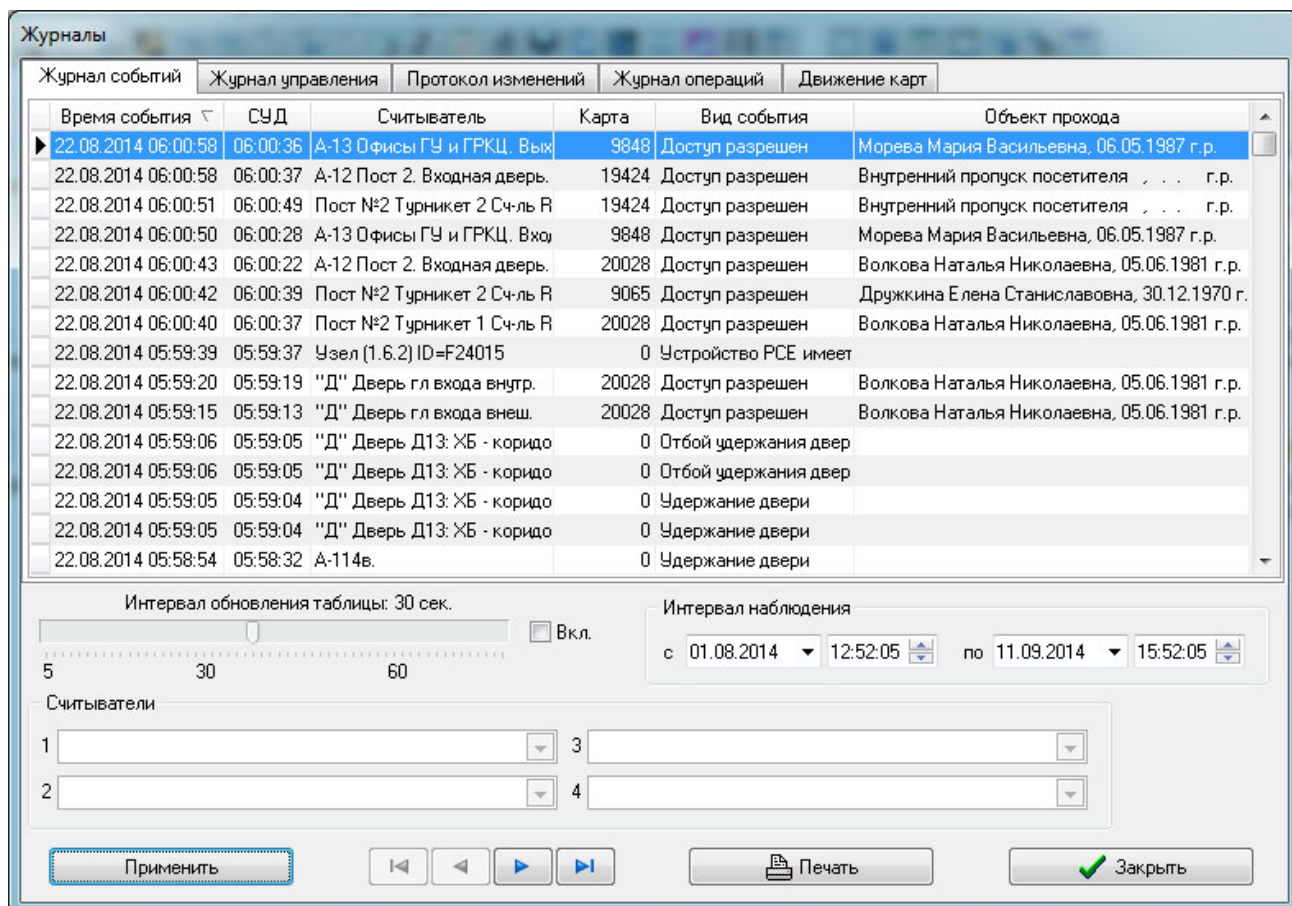


Рис. 4.40

При загрузке формы они не заполнены, т.е. в них не выбраны никакие значения, и в таблице отражаются данные обо всех считывателях системы. Для наблюдения за работой конкретного считывателя необходимо выбрать его наименование в одном из полей с выпадающим списком в блоке "Считыватели". Таким образом, можно наблюдать за работой от 1 до 4-х считывателей (или всех, если ни один не выбран). После нажатия кнопки "Применить" данные, соответствующие выбранным критериям, будут отражены в таблице.

4.10.2 Закладка "Журнал управления"

Журналы

Журнал событий Журнал управления **Протокол изменений** Журнал операций Движение карт

Момент времени	Карта	Уровень доступа	Команда	ПИН-код	Переизд.	Проход.	Индик.
22.08.2014 05:46:03	11269	0	Удалить карту	0000	0	0	0
22.08.2014 05:46:02	19271	159	Добавить карту	2837	0	0	0
22.08.2014 00:05:47	19491	0	Добавить карту	0000	0	0	0
22.08.2014 00:05:47	19491	241	Добавить карту	2859	0	0	0
22.08.2014 00:05:46	19490	0	Добавить карту	0000	0	0	0
22.08.2014 00:05:46	19490	241	Добавить карту	2878	0	0	0
21.08.2014 20:11:32	19483	0	Добавить карту	0000	0	0	0
21.08.2014 20:11:32	19483	241	Добавить карту	2579	0	0	0
21.08.2014 19:54:05	19546	0	Добавить карту	0000	0	0	0
21.08.2014 19:54:05	10576	159	Добавить карту	2914	0	0	0
21.08.2014 19:54:02	9512	0	Добавить карту	0000	0	0	0
21.08.2014 19:54:01	10538	159	Добавить карту	2602	0	0	0
21.08.2014 19:53:59	9520	0	Добавить карту	0000	0	0	0
21.08.2014 19:53:58	10574	159	Добавить карту	2651	0	0	0
21.08.2014 19:05:16	19281	0	Добавить карту	0000	0	0	0

Интервал обновления таблицы: 30 сек. Вкл.

Интервал наблюдения с 01.07.2014 12:52:05 по 11.09.2014 15:52:05

5 30 60

Применить < < > > Печать ✓ Закрыть

Рис. 4.41

4.10.3 Закладка "Протокол изменений"

Закладка «Протокол изменений» содержит несколько дополнительных элементов управления, кроме вышеописанных.

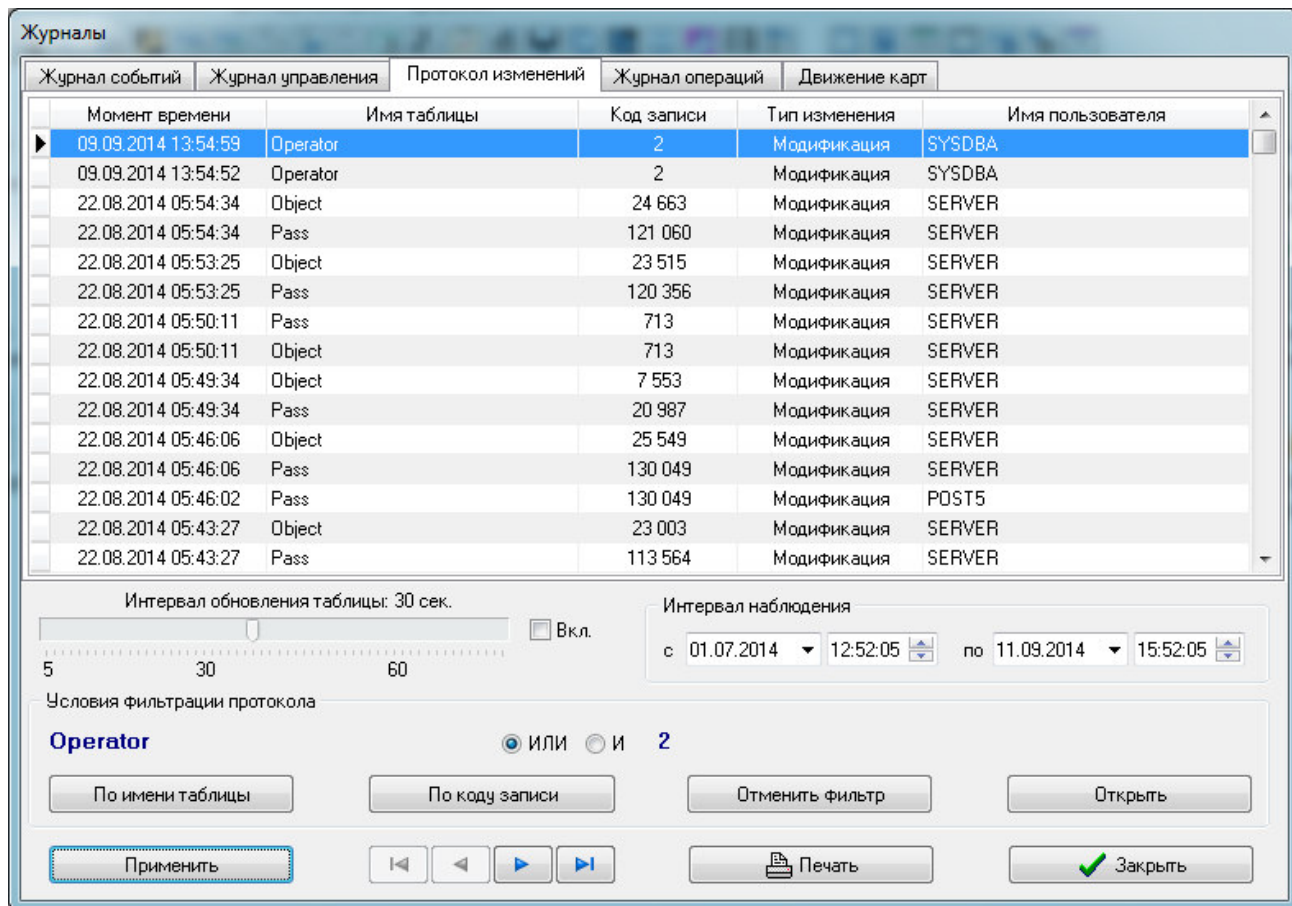
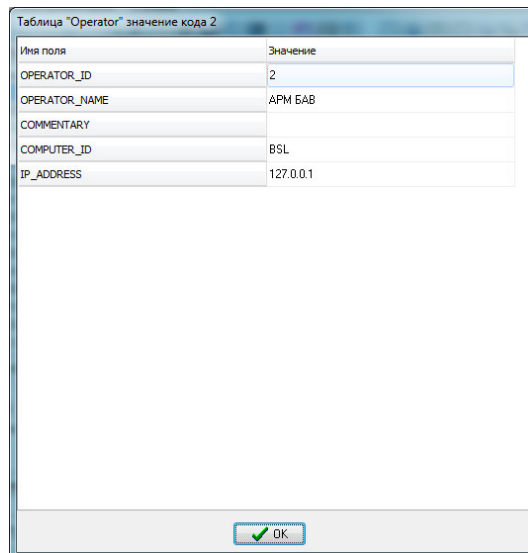


Рис. 4.42

Протокол, отображаемый в таблице, можно фильтровать по таблице или/и по коду записи. В середине блока «Условия фильтрации протокола» расположены надписи, отображающие наименование таблицы в текущей записи и код записи и два переключателя, налагающих на фильтр логическое условие по «И» или «ИЛИ».



Имя поля	Значение
OPERATOR_ID	2
OPERATOR_NAME	АРМ БАВ
COMMENTARY	
COMPUTER_ID	BSL
IP_ADDRESS	127.0.0.1

Рис. 4.43

Управляющие кнопки «По имени таблицы» и «По коду записи» соответственно выбирают из таблицы данные согласно условиям наложенного фильтра. Кнопка «Отменить фильтр» отменяет наложение фильтра на таблицу и возвращает её в первоначальное состояние.

Кнопка «Открыть» загружает информационную форму, в которой более подробно отображены данные о текущей записи.

4.10.4 Закладка "Журнал операций"

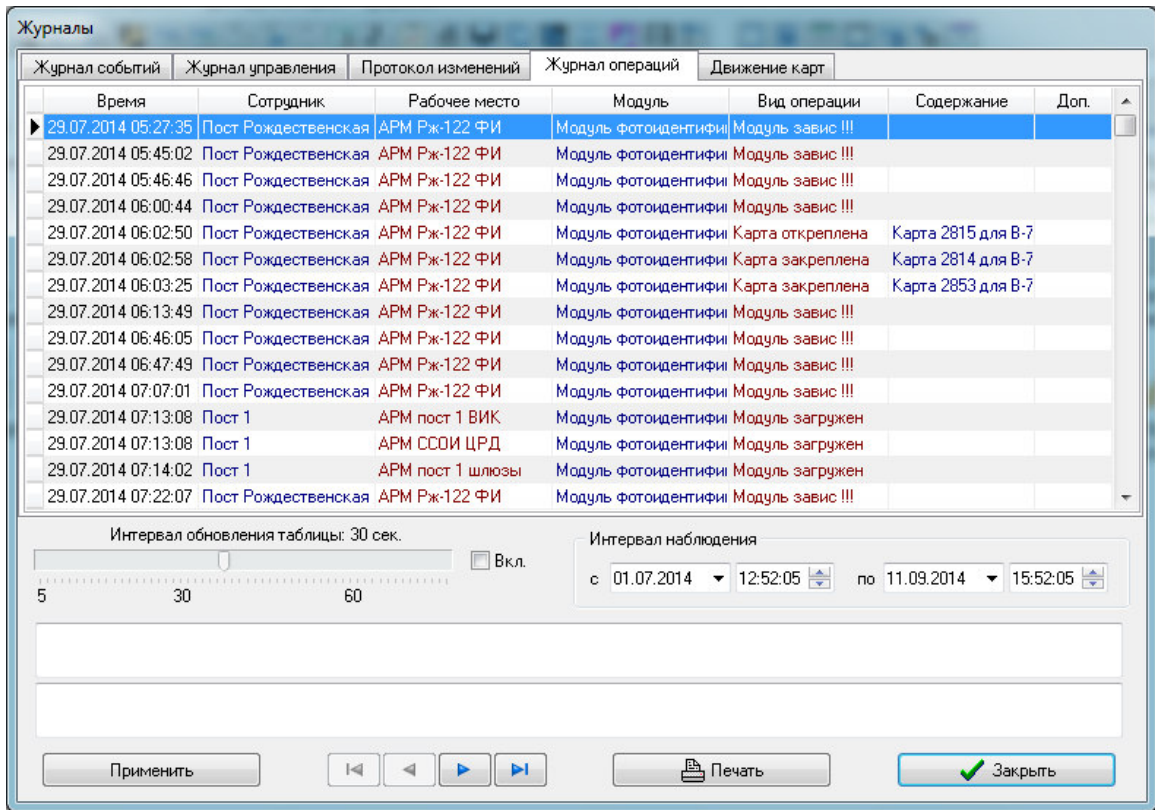


Рис. 4.44

4.10.4 Закладка "Движение карт"

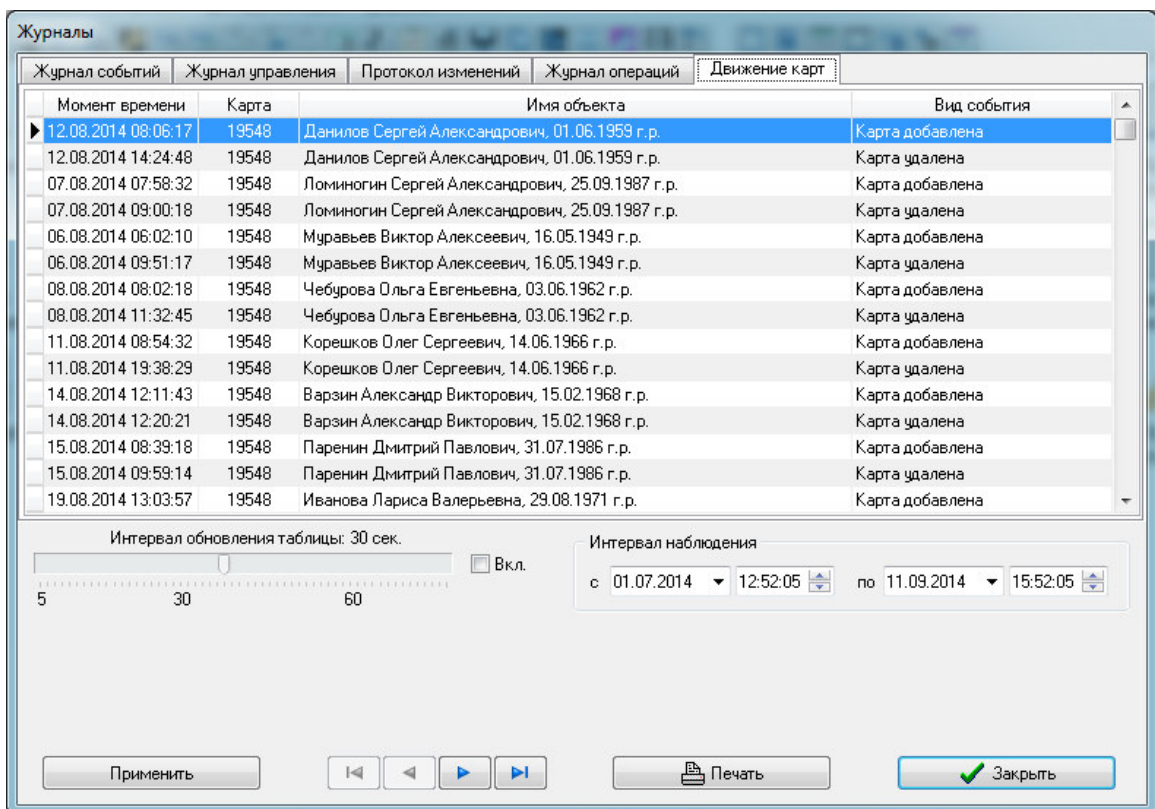


Рис. 4.45

4.11 Загруженные модули

Форма "Загруженные модули" отображает в табличном виде все программные модули, которые в текущий момент времени подключены к базе данных.

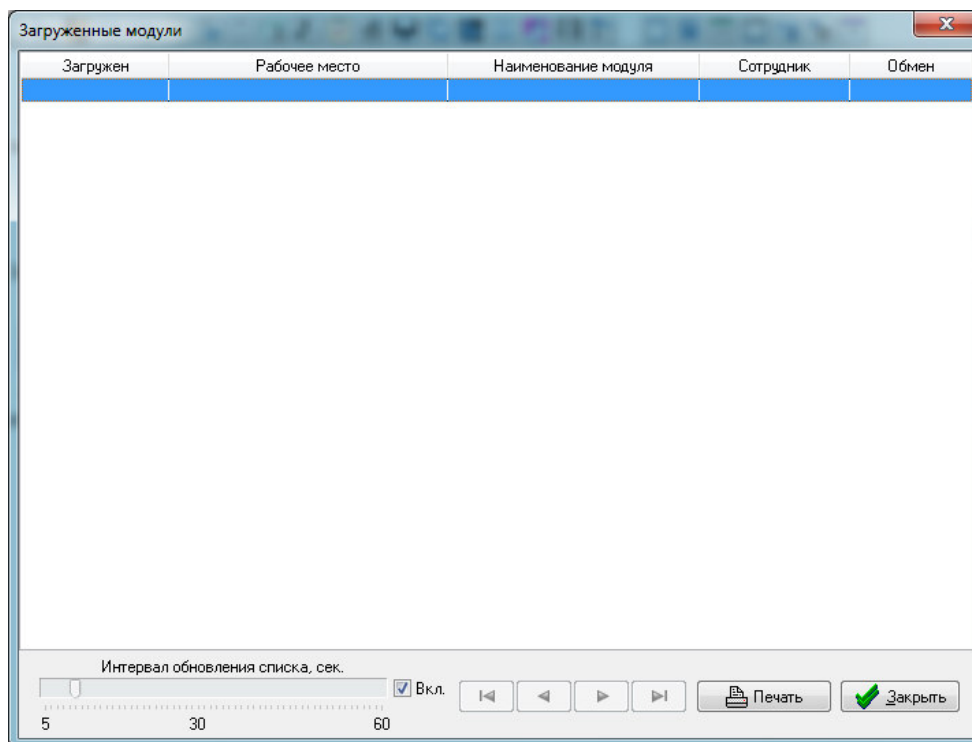


Рис. 4.46

В таблице, расположенной в верхней части формы, отображаются наименование загруженного модуля, имя оператора и имя сотрудника.

Слева под таблицей расположен переключатель интервала обновления таблицы - во включенном состоянии (флажок включен) он автоматически обновляет с выбранным интервалом данные в текущей таблице (интервал колеблется от 5 секунд до 1 минуты).

Справа внизу расположены управляющие кнопки "Печать" и "Закреть". Кнопка "Печать" выдает на экран данные в табличном виде, готовые для распечатывания на принтере. Кнопка «Закреть» - завершает работу формы.

4.12 Добавление карт

Форма «Добавление карт» позволяет добавить диапазон карт либо в физический контроллер (контроллеры), либо в базу данных ПО ТПР.

Добавление карт в контроллеры

Добавление карт

В контроллеры | В базу данных

Диапазон номеров карт с по

Состояние карты

Для всех

Для

Условия

Для ненулевых PIN-кодов Реальные карты

Для ненулевых уровней доступа Виртуальные карты

Выбор контроллера(-ов)

Во все контроллеры системы

В контроллер:

Рис.4.47

Закладка «В контроллеры» позволяет добавить карты, описанные в базу данных ПО ТПР в физические контроллеры СКУД. Для добавления необходимо:

- Задать диапазон карт (от 1 до 65535);
- Выбрать состояния карт, которые будут добавлены (либо все состояния, либо только карты находящиеся в конкретном состоянии)
- Выбрать условия для выбора добавляемых карт (либо единичное условие, либо совокупность условий):
 - «Для ненулевых PIN-кодов» - выбираются карты, имеющие только ненулевые PIN-коды;
 - «Для ненулевых уровней доступов» - выбираются карты, имеющие ненулевые уровни доступа;
 - «Реальные карты» - добавлять реальные карты;
 - «Виртуальные карты» - добавлять виртуальные карты;

- Выбрать контроллеры для добавления (либо все контроллеры, описанные в системе, либо конкретный (один) контроллер).

Добавление карт в базу данных

Добавление карт

В контроллеры | В базу данных

Диапазон номеров карт с 1 по 20000

Категория карт: Сотрудник

Состояния карт: Карта активна

Виртуальные карты

Выполнить | Закрыть

Рис.4.48

Закладка «В базу данных» позволяет добавить данные о картах в базу данных ПО ТПР.

Для добавления необходимо:

- Задать диапазон карт (от 1 до 65535);
- Выбрать категорию добавляемых карт;
- Выбрать состояние добавляемых карт;
- Установить переключатель, будут ли добавляемые карты виртуальными, и снять если – нет.

4.13 Настройка панели инструментов

Данная форма создана для того, чтобы пользователь модуля "Администратор" мог настраивать панель инструментов так, как ему удобно. В левой части формы расположен список с наименованиями категорий команд, в середине расположен список команд выделенной категории. Справа расположена кнопка "ОК", завершающая работу формы.

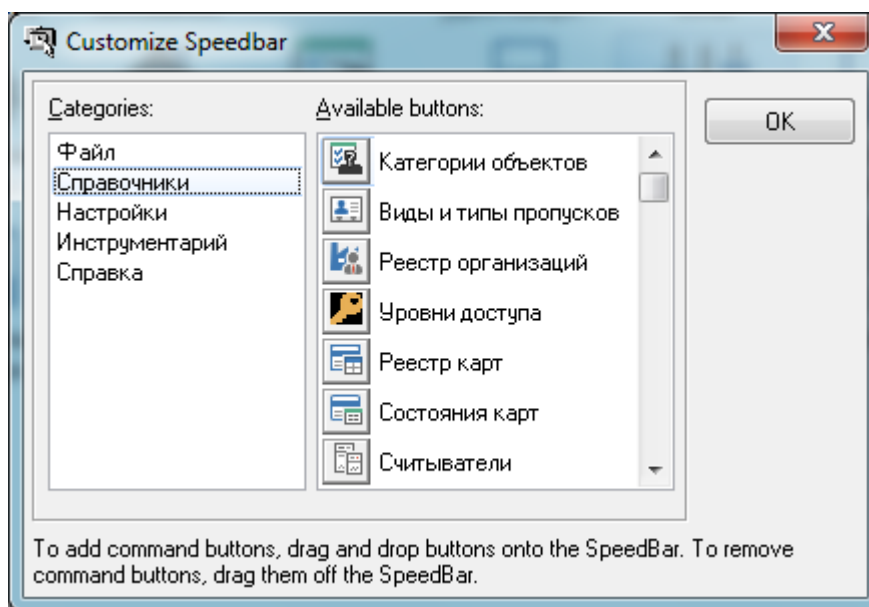


Рис. 4.49

Для того, чтобы добавить команду на панель инструментов, пользователь должен выделить нужную ему команду в списке (щелкнуть на ней левой кнопкой мыши) и не отпуская кнопку тащить команду прямо на панель инструментов главной формы. Когда курсор мыши достигнет нужного места, пользователь должен отпустить левую кнопку мыши и кнопка команды встанет на панель инструментов. Таким образом данная команда будет доступна непосредственно из панели на главной форме (а также в соответствующем пункте меню). Действуя подобным образом, пользователь имеет возможность настроить панель инструментов и работать с удобствами. Все сделанные изменения в настройках формы сохраняются в файле ".ini" и при последующих загрузках будут воспроизведены.

4.14 Администрирование базы данных

Форма "Администрирование базы данных" предназначена для администрирования текущей базы данных "Passbase.gdb".

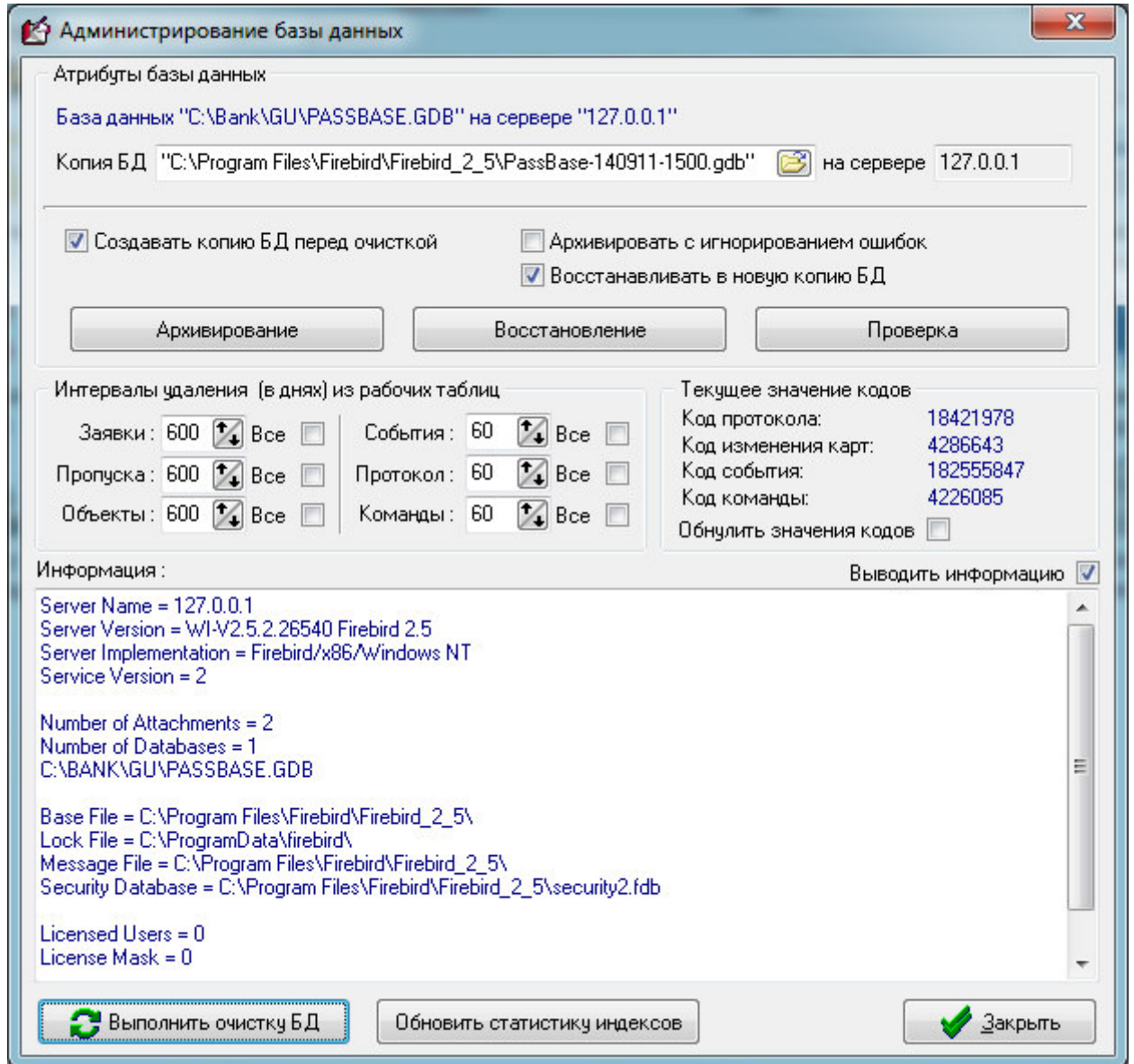


Рис. 4.50

В верхней части формы расположен блок с данными о текущей базе данных и базе данных, в которую будет производиться копирование и на каком компьютере. Под ними расположены поля с флажками «Создавать копию БД перед очисткой» (команда на создание резервной копии БД по указанному пути), «Архивировать с игнорированием ошибок» (команда на создание backup-файла без исправления ошибок БД) и «Восстанавливать в новую копию

БД» (команда на внесение метаданных в новую базу). Управляющие кнопки «Архивирование», «Восстановление» и «Проверка» дают соответственные команды программе.

В средней части формы расположены блоки «Интервалы удаления (в днях) из рабочих таблиц» и «Текущее значение кодов». В блоке «Интервалы удаления (в днях) из рабочих таблиц» пользователь может устанавливать границы удаления устаревших (по времени) данных из соответствующих таблиц. Поле со списком, расположенное справа от наименования таблицы и обозначенное «Все» указывает на то, что все записи будут очищены в этой таблице при копировании (очистке) БД. В блоке «Текущее значение кодов» отображаются текущие значения генераторов соответствующих таблиц. Поле со списком «Обнулить значения кодов» при включении выдаст пользователю сообщение: «Включите эту опцию при больших (> 2 млн.) значениях кодов!».

Ниже поле со списком «Выводить информацию» и расположены поле, в которое выводится в текстовом виде текущий процесс (копирование или очистка БД).

В нижней части формы расположены управляющие кнопки «Выполнить очистку БД», «Обновить статистику индексов» и «Закрыть». Кнопка «Выполнить очистку БД» дает команду на очистку БД с выбранными условиями. Кнопка «Обновить статистику индексов» выполняет обновление статистики индексов с выводом соответствующего сообщения в текстовое поле:

***** Обновление статистики *****

Статистика индекса XIE1EVENT обновлена.

Статистика индекса XIE1PASS обновлена.

Статистика индекса XIE2PASS обновлена.

Статистика индекса XIE3PASS обновлена.

Статистика индекса XIE1CARD обновлена.

Статистика индекса XIE1CLASS_PROPERTY обновлена.

Статистика индекса XIE1SENSOR обновлена.

***** Обновление завершено *****

Поле со списком «Выводить информацию» при включении выдает пользователю предупреждение «Включение этой опции значительно замедляет выполнение утилит!». если пользователь все же включает эту опцию, то в текстовое поле будет выводиться информация о ходе процесса копирования (очистки) БД.

Кнопка "Закрыть" завершает работу формы.

4.15 Предотвращение немедленного завершения работы

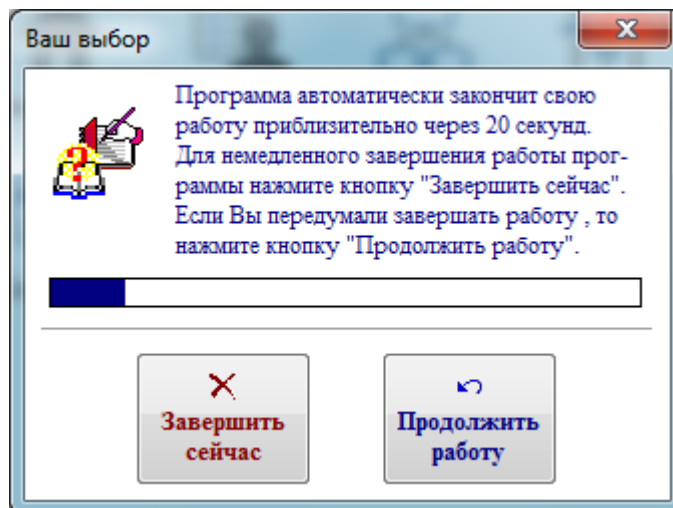


Рис. 4.51

Эта форма предотвращает немедленное завершение работы программного модуля.

4.16. О программе

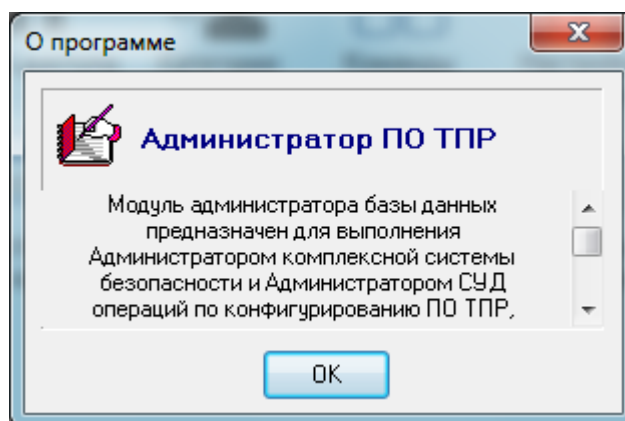


Рис. 4.52

На этой форме представлена наименование, версия и краткое описание назначения программного продукта.

