

Модуль администрирования БД ТПР

Руководство оператора

Программный комплекс «РОСТЭК 3.1»



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 | |
| 4.1 | .2 Типы организаций | |
| 4.1 | .3 Операторы | |
| 4.1 | .4 Виды удостоверений | |
| 4.1 | .5 Статусы пропусков | 14 |
| 4.1 | .6 Модули | |
| 4.1 | .7 Виды оснований | |
| 4.1 | .8 Виды событий | 17 |
| 4.1 | .9 Состояния карт | |
| 4.1 | .10 Словари | |
| 4.1 | .11 Команды | 20 |
| 4.2 | Настройка рабочего места | |
| 4.3 | . Занесение значений текущего словаря | |
| 4.4 | . Считыватели | |
| 4.4 | .1 Закладка "Считыватели" | |
| 4.4 | .2 Закладка "Категории считывателей" | |
| 4.4 | .3 Закладка "Состояния считывателей" | |
| 4.5 | . Сотрудники | |
| 4.6 | Уровни доступа | |

| 4.7 Реестр организаций | |
|--|----|
| 4.8 Виды и типы пропусков | |
| 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 | |
| 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 зарегистрируется в системе.

| Регистрация пользователя | |
|---|----------|
| Имя пользователя Пароль пользователя | : SYSDBA |
| Меньше | ОК Отказ |
| Сервер : 127.0.0.1 База : C:\Bank\GU\PASSE | BASE.GDB |

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).





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»



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»

| Настройки | <u>И</u> нструментари |
|--------------|-----------------------|
| 😼 Рабочее м | есто |
| 🔚 Алгоритм | ы ТПР |
| †‡†Панель ин | струментов |

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, отменят 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 сохраняться.

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

| Модули | Виды оснований | Видь | ы событий | Состояния карт | Сло | вари | Команды |
|-------------|------------------|------|-----------|------------------|-----|--------|-------------|
| Зоны достуг | па Типы организа | аций | Операторы | Виды удостоверен | ний | Статус | ы пропусков |
| Код зоны | | | Назв | ание зоны | | | |
| 1 | Территория банка | | | | | | |
| 2 | Рождественская | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рис. 4.1

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

4.1.2 Типы организаций

| Модули | Виды оснований Е | виды событий | Состояния карт | Словари | Команды |
|--------------|----------------------|--------------|------------------|-----------|-------------|
| Зоны доступа | а Типы организаций | Операторы | Виды удостоверен | ий Статус | ы пропусков |
| Код типа | | Назв | ание типа | | |
| 1 | Организация | | | | [|
| 2 | Управление | | | | |
| 3 | Отделение | | | | |
| 4 | Отдел | | | | |
| 5 | Сектор | | | | |
| 6 | Группа | | | | |
| 7 | Филиал | | | | |
| 8 | Прочие | | | | |
| 9 | Коммерческая организ | ация | | | |
| 10 | Учреждение | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 100 M | | | | 2 |

Рис. 4.2

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

| Модули | Виды оснований В | иды событий | ы событий Состояния карт | | Команды | |
|--------------|------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------|--|
| Зоны доступа | Типы организаций | Операторы | Виды удостоверен | ий Стату | сы пропусков | |
| 33 | BIA2 | BIA2 | | 192.168 | .50.196 | |
| 44 | PCE-A-SUPPORT | CE-A-SUPPORT PCE-A-SUPPO | | 192,168 | .50.59 | |
| 43 | APM A-033 A033 | | 33 | 192.168.50.178 | | |
| 2 | АРМ БАВ | BS | L | 127.0.0 | .1 | |
| 30 | APM 5AB1 | BI | A1 | 192.168 | .50.193 | |
| 21 | АРМ БАМ | BE | LOBORODOV | 192,168 | .50.14 | |
| 48 | APM 6AM2 | BE | LOBORODOV2 | 192,168 | .50.15 | |
| 17 | АРМ ББГ-ГУ | BB | G-GU | 192,168 | .50.143 | |
| 18 | АРМ ББГ-ИТСО | BB | G-ITSO | 192.168 | .50.70 | |
| 19 | АРМ БП1 (БАМ) | BP | _NEW | 192,168 | .50.149 | |
| 20 | АРМ БП2 (ДОМ) | BU | ROPROP | 192,168 | .50.147 | |
| 12 | АРМ ДС | OP | ER | 192, 168 | .50.158 | |
| 34 | APM 3BA | W | AZ | 192.168 | .50.187 | |
| 11 | APM KBA | KO | R-GU | 192,168 | .50.148 | |
| 41 | APM KBA1 | KO | R-KISB | 192,168 | .50.146 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

4.1.3 Операторы



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.

| Виды оснований Виды событий Состояния карт Словари Команды Функциональные груп Зоны доступа Типы организаций Операторы Виды удостоверений Статусы пропусков Моду Код вида Название вида Название вида Название шаблон 2 Паспорт гражданина РФ Разsport_RU 13 Служебное удостоверение 14 Водительское удостоверение 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 | авочники | | | | | | | |
|--|---------------|---|--------------------|-----------------|---------|------------------|-------------------|----------|
| Зоны доступа Типы организаций Операторы Виды удостоверений Статусы пропусков Моду 13 Паспорт гражданина РФ Развание вида Название шаблон 13 Служебное удостоверение DriverLicense_RU BirthCertificate_RU 14 Водительское удостоверение DriverLicense_RU BirthCertificate_RU 15 Свидетельство о рождении BirthCertificate_RU Interview 16 Удостоверение ForeignPassport_RU Interview 17 Военный билет Interview ForeignPassport_RU Interview 22 Заграничный паспорт гражданина иностранного государства ForeignPassport_RU Interview 24 Паспорт гражданина иностранного государства Interview Interview Interview 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на Interview Interview Interview | иды оснований | Виды событий | Состояния карт | Словари | Комани | ды | Функциональны | е группь |
| Код вида Название вида Название шаблон 2 Паспорт гражданина РФ Passport_RU 13 Служебное удостоверение DriverLicense_RU 14 Водительское удостоверение DriverLicense_RU 15 Свидетельство о рождении BirthCertificate_RU 16 Удостоверение DriverLicense_RU 17 Военный билет ForeignPassport_RU 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства ForeignPassport_RU 25 Вид на жительство в Российской Федерации Z 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на E | оны доступа | Типы организаций Операторы Виды удостоверений | | | | Стат | усы пропусков | Модул |
| 2 Паспорт гражданина РФ Passport_RU 13 Служебное удостоверение DriverLicense_RU 14 Водительское удостоверение DriverLicense_RU 15 Свидетельское удостоверение BirthCertificate_RU 16 Удостоверение BirthCertificate_RU 17 Военный билет ForeignPassport_RU 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства Eoenne 26 Вид на жительство в Российской Федерации Eoenne 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на Eoenne | Код вид | a | Названи | е вида | | | Название і | шаблона |
| 13 Служебное удостоверение DriverLicense_RU 14 Водительское удостоверение BirthCertificate_RU 15 Свидетельство о рождении BirthCertificate_RU 16 Удостоверение 16 17 Военный билет 17 18 Удостоверение личности офицера 6 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства 6 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 17 | 2 | Паспорт гр | ажданина РФ | | | Pa | assport_RU | |
| 14 Водительское удостоверение DriverLicense_RU 15 Свидетельство о рождении BirthCertificate_RU 16 Удостоверение 17 17 Военный билет 18 18 Удостоверение личности офицера 6 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства 6 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 6 | 13 | Служебное | удостоверение | | | | | |
| 15 Свидетельство о рождении BirthCertificate_RU 16 Удостоверение 17 17 Военный билет 18 18 Удостоверение личности офицера 17 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства 17 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 17 | 14 | Водительск | кое удостоверение | | | Dr | iverLicense_RU | |
| 16 Удостоверение 17 Военный билет 18 Удостоверение личности офицера 20 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства 6 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 17 | 15 | Свидетель | ство о рождении | | | Bir | rthCertificate_RU | |
| 17 Военный билет 18 Удостоверение личности офицера 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства 6 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 18 | 16 | Удостовере | ение | | | | | |
| 18 Удостоверение личности офицера 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства 6 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 4 | 17 | Военный би | илет | | | | | |
| 22 Заграничный паспорт гражданина РФ ForeignPassport_RU 24 Паспорт гражданина иностранного государства 26 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 26 | 18 | Удостовере | ение личности офи | цера | | | | |
| 24 Паспорт гражданина иностранного государства 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на | 22 | Заграничны | ый паспорт граждан | | Fo | reignPassport_RU | | |
| 26 Вид на жительство в Российской Федерации 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 29 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 29 Свидетельство о предоставлении временного убежища на 20 Свидетельство о предоставлении временного убежища на | 24 | Паспорт гр | ажданина иностран | sa | | | | |
| 27 Свидетельство о предоставлении временного убежища на | 26 | Вид на жит | ельство в Российск | ой Федерации | | | | |
| | 27 | Свидетель | ство о предоставле | ении временного | убежища | на | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | > |
| | _ | | | | | | | - |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| повая запись сохранить 🛛 🖬 ОК 🖌 👗 ОТМЕ | овая запись | Сохранить | | 🖹 Печать | | | 🖌 ОК 🔰 | С Отмен |

4.1.4 Виды удостоверений

Рис. 4.4

Таблица "Виды удостоверений" состоит из полей «Код вида», «Название вида», «Название шаблона», «Шаблон номера», «Допустимые символы». В поле «Код вида» *проставляется идентификатор записи, а не номер документа*. В поле «Название шаблона» необходимо ввести имя шаблона распознавания (без расширения) библиотеки Abbyy 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

| Моду | ли | Виды оснований | Виды | событий | Состояния кар | r CJ | повари | Команды | |
|-------|----------|--------------------|---------|-----------|---------------|--------|--------|------------|---|
| Зоны | доступа | Типы организа | ций (| Операторы | Виды удостове | ерений | Статус | ы пропуска | в |
| Код о | татуса | | | Назван | ние статуса | | | | |
| | 2 | Активен (выдан) | | | | | | | ſ |
| | 3 | Аннулирован (возв | ращен) | | | | | | |
| | 1 | Выписан | | | | | | | |
| | 6 | Изготовлен | | | | | | | : |
| | 7 | Не востребован | | | | | | | |
| | 8 | Приведен в негодн | ость | | | | | | |
| | 5 | Приостановлен опе | ратором | 6 | | | | | L |
| | 4 | Приостановлен по о | сроку | | | | | | |
| | 10 | Уничтожен | | | | | | | |
| | 9 | Утерян | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Нова | а запись | Сохранить | | | | | OK | | |

Рис. 4.5

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

4.1.6 Модули

| Справочники | | 12 | - 1 | 2 | × |
|--------------|-------------------|--------------|------------------|------------|-------------|
| Зоны доступа | Типы организац | ий Операторы | Виды удостоверен | ний Статус | ы пропусков |
| Модули | Виды оснований | Виды событий | Состояния карт | Словари | Команды |
| Код модуля | | Назва | ние модуля | | ^ |
| 1001 | Модуль фотоидент | ификации | | | |
| 1002 | Модуль администра | атора | | | |
| 1003 | Модуль бюро пропу | сков | | | |
| 1004 | Модуль отчетов | | | | E |
| 1005 | Сервер ПО ТПР | | | | |
| | | | | | - |
| ? | | | | | * |
| Новая запись | Сохранить |] | 🕒 Печать | 🗸 ок | 🗙 Отмена |

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.

| Зоны досту | па Типы организаци | й Операторы | Виды удостоверени | ий Статус | татусы пропуско | | |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--|--|
| Модули | Виды оснований | и Виды событий Состояния карт Словари | | | Команды | | |
| Код вида | Название вида | | Шаблон номера | Допустимы | е символы | | |
| 1 | Заявка | | | | | | |
| 3 | Основание | | | | | | |
| 4 | Чек | | | | | | |
| 5 | Командировка | | | | | | |
| 6 | Письмо | | | | | | |
| 7 | Доверенность на пенси | юнное пособие | | | | | |
| 8 | Приказ ГУ | | | | | | |
| 9 | Распоряжение ГУ | | | | | | |
| 10 | Приказ ГРКЦ | | | | | | |
| 11 | Распоряжение ГРКЦ | | | | | | |
| 12 | Обмен денежных знако | в старого образца | | | | | |
| 19 | Выписка из приказа УВ | О при ГУВД | | | | | |
| 20 | Служебная записка | | | | | | |
| 21 | Нормативный документ | г ГУ или УБЗИ | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

4.1.7 Виды оснований



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*.

| Модули п/п 1 500 | Ви, Ид. 1 | ды оснований Виды событий Со Название вида Доступ разрешен | остояния ка Из файла | арт Сл Из порта | повари Из дра | A | ома S | ндь | al. |
|---------------------------|-----------------|--|-------------------------|--------------------|------------------|---|----------|-----|-----|
| п/п 1 500 | Ид. 1 | Название вида Доступ разрешен | Из файла | Из порта | Из дра | A | S | C | |
| 1 500 | 1 | Доступ разрешен | 101 | | | | - | - | |
| 500 | - | | 101 | 131 | 131 | А | s | С | [|
| | 2 | Событие 102 | 102 | 0 | 0 | Α | s | | |
| 2 | 3 | Доступ запрещен. Нет записи в ААN (РС | 104 | 134 | 134 | А | s | | |
| 2 | 4 | Доступ запрещен. Неверный ПИН код | 106 | 136 | 136 | Α | s | | |
| 1 | 5 | Доступ запрещен. Низкий уровень | 108 | 138 | 138 | A | s | | |
| 3 | 6 | Взлом двери | 203 | 221 | 221 | А | s | | |
| 3 | 7 | Отбой взлома двери | 204 | 219 | 219 | А | s | | |
| 10 | 8 | Событие 8 | 0 | 0 | 0 | А | s | | |
| 10 | 9 | Событие 9 | 0 | 0 | 0 | А | s | | |
| 3 | 10 | Размыкание внешнего датчика | 207 | 223 | 223 | А | s | | |
| 3 | 11 | Замыкание внешнего датчика | 208 | 208 | 208 | А | s | | |
| 4 | 12 | База данных RS-90 переполнена | 303 | 0 | 0 | Α | s | | |
| 4 | 13 | База данных RS-90 не заполнена | 304 | 0 | 0 | Α | s | | |
| 500 | 14 | Резерв 5 | 305 | 0 | 0 | A | s | | |

4.1.8 Виды событий



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.

| Иденти <mark>ф</mark> икатор | 1 | |
|------------------------------|------------------------------|---|
| Название | Доступ разрешен | |
| Код из файла | 101 | |
| Код из порта | 131 | |
| Код из драйвера | 131 | |
| Тип события | Зеленое - информационное | |
| Параметры | | 1 |
| Порядк. номер | 1 | |
| | Писать в архив | |
| | 📝 Перенос в длительный архив | |
| | Событие меняет зону доступа | |

Рис. 4.9

4.1.9 Состояния карт

| Зоны досту | па | Типы организа | ций О | ператоры | Виды удостовере | ний | Статус | ы пропуско |
|------------|--------|---------------|-----------|----------|-----------------|-----|--------|------------|
| Модули | Вид | ы оснований | Виды с | событий | Состояния карт | Сло | овари | Командь |
| Код сост | тояния | 1 | | Наз | вание состояния | | | |
| 1 | | Карта акти | вна | | | | | |
| 2 | | Карта обно | влена | | | | | |
| 3 | | Обезличенн | ная карта | | | | | |
| 4 | ł | Карта удал | ена | | | | | |
| 5 | | Зарезервир | ована для | я выдачи | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Рис. 4.10

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

4.1.10 Словари

| Зоны достуг | па Типы организа | ций Операторы | Виды удостовере | ний Статус | сы пропусков |
|-------------|-------------------|----------------|-----------------|------------|--------------|
| Модули | Виды оснований | Виды событий | Состояния карт | Словари | Команды |
| Код словар | R | Назван | ние словаря | | |
| 1 | Гражданство | | | | |
| 2 | Должность | | | | |
| 3 | Марки транспортны | ых средств | | | |
| 4 | Типы входов-выхо, | дов РСЕ | | | |
| 5 | Типы действий мик | ропрограмм РСЕ | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 |
|--------|---------|
|--------|---------|

| Зоны досту | па | Типы организа | ций | Операторы | Виды удостов | верений | Статус | сы пропуск | ОВ |
|---|-----|---------------|------|---------------|------------------|---------|--------|------------|-----|
| Модули Виды оснований Виды событий Сост | | | | Состояния кар | остояния карт Сл | | Команд | ы | |
| Код кома | нды | | Назв | зание команды | | Код 1 | Код 2 | Код З | |
| 1 | | Добавить карт | У | | | |) (| 0 0 |) [|
| 2 | | Удалить карту | | | | |) (| 0 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | - 1 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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).

| C | правочники | | | | | | | | × |
|---|--------------|------------------|--------------|------|-------------|--------|-----|-----------------|----------|
| 3 | оны доступа | Типы организаций | Операторы | Вид | цы удостове | ерений | Ста | атусы пропусков | Модули |
| B | иды основани | ій Виды событий | Состояния ка | арт | Словари | Команд | ды | Функциональные | е группы |
| | Код группы | | I | Назв | ание группы | ol | | | ^ |
| | 0 | Вне группы | | | | | | | |
| Þ | 1 | Кассовый узел | | | | | | | |
| | 2 | мци | | | | | | | |
| | 3 | Группа 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | × |
| П | омещения кас | сового узла | | | | | | | \sim |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | \sim |
| _ | | | 1 | | _ | | | | |
| | Новая запись | Сохранить | | | 🔄 📇 Ne | чать | | 🗸 ок 🛛 🗶 | Отмена |
| - | | | | | | | | | |

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.

| Настройка рабочего места | 12 | - | 0 | - | |
|---------------------------|---------------------|-------------|------|----------|---|
| Рабочее место | | | | | |
| АРМ Рж-122 ФИ | | | | | - |
| Свойства объектов прохода | Категории пропусков | Считыватели | | | |
| Постоянный клиент | | | | | • |
| 🔽 Фамилия | | | | | - |
| 🔽 Имя | | | | | |
| 👿 Отчество | | | | | |
| 🔲 Дата рождения | | | | | - |
| 📃 Место рождения | | | | | = |
| 📃 Гражданство | | | | | |
| 🔲 Должность | | | | | |
| 📃 Место регистрации | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | Ŧ |
| | | | 🗸 ОК | 🗙 Отмена | |
| | | 4 1 4 | | | |

Рис. 4.14

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

| Настройка р | рабочего мест | | |
|-------------|----------------|------------------------------------|---|
| Рабочее мес | то | | |
| АРМ Рж-12 | 2ФИ | | • |
| Свойства с | объектов прохо | да Категории пропусков Считыватели | |
| Выдавать | Не изымать | Название категории пропуска | |
| V | | Внутренний пропуск | - |
| | | Временный | |
| V | | Постоянный клиент | |
| | V | Пропуска транспортных средств | = |
| | | Пропуска физических лиц | |
| | | Разовый | |
| | | Сотрудник | |
| | V | ТС ГУ Банка Росси | |
| | \checkmark | Технологические карты | |
| | | | |
| | | | |
| | | | - |
| | | 🗸 ОК 🔀 Отмена | |

Рис. 4.15

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

| Настройка р | оабочего места | (C) - | - | 0 | - | |
|-------------|-------------------|------------------------------|----------|-----------|----------|---------|
| Рабочее мес | ло | | | | | |
| BIAZ | | | | | | |
| Свойства с | объектов прохода | Категории пропусков Счить | ыватели | | | |
| Подписан | Виртуальный | Название считывателя | | | | |
| | | "Д" Вход в Д-003 | | | | ^ |
| V | | РСЕ турникет РЦИ выход | | | | |
| V | | РСЕ Главный вход тампер двер | и | | | |
| | | | | | | III |
| | бытия считывател: | Добавить | 🗙 Удалит | ь ✔ ОК | 🗶 Отмена | * |

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)

| Добавить подписку на с | читыватель (устройство) |
|------------------------|--------------------------------|
| Тип устройства | Сч-ль |
| Название | "Д" Турникет на гл входе внеш. |
| Виртуальный | Добавить ХОтмена |

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»:

| События ""Д" Вх | од в Д-003" | | x |
|-----------------|-------------|--|---|
| Генерировать | Есть звук | Вид события | |
| | | Потеряна связь со считывателем | |
| | | Установить режим сч-ля (из МИУ, 6000) | |
| | | Проход по фасилити (или Установлена дата в RS) | |
| | | Установлены праздники | |
| | | Доступ запр. Неверн. формат карты | |
| | | Установлена маска тревог в RS | |
| | | Установлена связь AAN32/100 с компьютером | |
| | | Нет связи AAN32/100 с компьютером | |
| | | Установлена временная зона | |
| | | Доступ разрешен. Тревога, код принуждения! | |
| | | Дверь закрыта / СМК в порядке | |
| | | Добавлена (изменена) карта | |
| | | Отбой удержания двери | |
| | | Удержание двери | |
| | | Удалена карта | + |
| | | ОК Отмена | |

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".

| Словарь: Гражданство | |
|--|----|
| Значение словаря | - |
| • Иностранец | |
| Россия | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | = |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Ŧ |
| Новая запись Сохранить Удалить 🚺 🔨 ОК 🗙 Отме | на |

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 "ОК", 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.

| Считыват | гели | | | | | | | | -2 | 3 |
|---|---|-----------------------|---|------------|----------------|-------------------------|------------|--------------|-------------|---|
| Считыватели Категории считывателей Состояния считывателей | | | | | | | | | | |
| n/n | Ид. | | Название считывателя Код №1 Код №2 Код №3 | | | | | | | |
| 0 | 1 | Территория | Территория банка (зона объекта) 0 1 0 | | | | | | | |
| 0 | 0 100 Контроллер AAN-100 нов. №1, зд. Б,В 1 0 1 | | | | | | | | | |
| 0 | 200 Контроллер ААN-100 нов, Здание А 2 0 1 | | | | | | | | | |
| 0 | 1000 | Контролле | p AAN-100 Po | ждественск | ая | | 15 | 0 | 9 | |
| 0 | 1100 | "Д" Контрол | плер Мега № | 11 | | | 11 | 0 | 5 | |
| 0 | 1200 | "Д" Контрол | плер Мега № | 12 | | | 12 | 0 | 5 | |
| 0 | 1400 | AAN-100 PL | ЦИ новый | | | | 3 | 0 | 7 | |
| 0 | 10000 | Сервер ТП | Р (команды) | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 0 | 10010 | КП СУД №1 | 1 (A-107) | | | | 0 | 0 | 1 | |
| 0 | 10167 | Шина РСЕ | "A" | | | | 6 | 0 | 8 | |
| 0 | 32412 | Шина РСЕ | Шина РСЕ РЦИ 13 0 6 | | | | | | | |
| 1 | 101 | Б-101. Вход | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | - |
| Атрибу | ты считыв | вателя | | | | | | | | _ |
| Иденти | фикатор | Контроллер | Считыватель | Компьютер | Время прохода | Замок открыт | Вход в обл | л. <u>Вы</u> | ход из обл. | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 | | 5 | 0 | (| 0 |
| Катего | рия счить | вателя | | Состоян | ие считывателя | Ветвь | | | | - |
| Катег | ория сч | итывателей | прохода | • Считы | ватель активен | | | | - | 4 |
| Торри | ние в ПО П | IIIP auva (2003 of | 51.0KT3) | | Тарритор | в сэд ма банка (2003 | 001.0/T2) | | | - |
| Режим | Территория оанка (зона объекта) Территория оанка (зона объекта) | | | | | | | | | |
| Facilit | Facility | | | | | | | 7 | | |
| | | | | | | | | | | |
| Toppers | | | | | | | | | | |
| террито | Территория оанка (зона ооъекта) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - |
| Доб | авить | Сохран | нить | Ідалить | Coe | і́ытия | ~ | ж | 🗙 Отмен | a |

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.

| Считыватели | to second the | |
|--------------|------------------------|------------------------------|
| Считыватели | Категории считывателей | Состояния считывателей |
| Код категори | ни | Название категории |
| 1 | Категория считыват | елей регистрации |
| 2 | Категория считыват | елей выдачи |
| 3 | Категория считыват | елей прохода |
| 4 | Категория считыват | елей изъятия |
| 5 | Категория считыват | елей прохода или регистрации |
| 6 | Программное обес | ечение = |
| | | |
| Добавит | ь Сохранить | Удалить 🗸 ОК 🗶 Отмена |

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.

| Считыватели | the second line | | | | × |
|-------------|------------------------|------------------------|--------------|--------|----------|
| Считыватели | Категории считывателей | Состояния считывателей | | | |
| Код состоян | ия | Назван | ие состояния | | |
| 1 | Считыватель активе | н | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | * |
| 1200 | | | | | * |
| Добавит | ъ Сохранить | Удалить | | 🗸 ок 🚺 | 🗙 Отмена |

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.

| Код | Имя сотрудника | Имя пользовател | я Уволен | Категория | |
|------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------|---|
| 1 | SYSDBA | SYSDBA | Нет | Администратор | |
| 3 | Бибиков | BIBIKOV | Нет | Только чтение | |
| 4 | Пост 1 | POST1 | Нет | Общий | |
| 5 | Пост 5 | POST5 | Нет | Общий | |
| 6 | Администратор СУД | BD | Нет | Администратор | |
| 7 | Оператор БП | BP | Нет | Общий | |
| 8 | Оператор СДС | OPER1 | Нет | Общий | |
| 9 | Зубцовский В.А. | WAZ | Нет | Общий | |
| 13 | Мухин С.Б. | MUHIN | Нет | Только чтение | |
| 14 | A033 | A033 | Нет | Общий | |
| 15 | Киселев | UPK | Нет | Только чтение | |
| 17 | Королев | KOR | Нет | Инженер | |
| 19 | SERVER | SERVER | Нет | Инженер | |
| 20 | SIR | SIR | Нет | Инженер | |
| | | | | | ۴ |
| 7 PA | ЗРЕШЕНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ | 💌 Модуль ад | министратора | | |
| | ЗРЕШЕНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ | 🖉 Модиль бю | оо прописков | | |
| | | П мадуль ою | polipoligekop | | |
| V PA | ЗРЕШЕНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ | модуль отч | нетов | | |
| PA | ЗРЕШЕНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ | 💌 Модуль фо | тоидентифика | ции | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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.

| Атрибуты сотрудника | × |
|----------------------|----------------------------|
| Код сотрудника | 24 |
| Имя сотрудника | |
| Имя пользователя | NEW_USER |
| Пароль пользователя | |
| Подтверждение пароля | |
| Статус Категория | Действующий Пользователь |
| | 🖊 ОК 🛛 🗶 Отмена |

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 СДС | |
| | |
| Имя пользователя ОРЕВ1 | |
| Пароль пользователя | |
| Подтверждение пароля | |
| | |
| Статус Действующий | • |
| Категория Пользователь | - |
| 🗸 ОК 🔀 Отмена | |



"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.

| Уровни доступа | Market Solds | E LORDAN A. N. C. | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| ▲ · 32000 - Все уровни доступа | Атрибут уровня доступа | Значение атрибута | | | |
| | Код уровня доступа | 6 | | | |
| 2 - 9 <u>2</u> -2 (Kapira hocerurenia e doctgilo | Наименование | УД-6 (ГУ. УВиС ПТС + серверная ГУ, РЦИ, В/З-2) | | | |
| | Комментарии | | | | |
| | Код №1 | 6 | | | |
| - 6 - УД-6 (ГУ, УВиС ПТС + серверная ГУ, Г | чи в/3-21 | 6 | | | |
| 7 - УД-7 (Применяется в ЛУД) | Код №3 | 6 | | | |
| 8 - УД-8 (Применяется в ЛУД) | | | | | |
| - 9 - УД-9 (Применяется в ЛУД 227) | | | | | |
| 10 - УД-10 (ГУ. VIP) | | | | | |
| 11 - УД-11 (Посетители: "А"-"В", 9.00- | | | | | |
| — 12 · УД-12 (Посетители: "А"-"В", 8.00- | | | | | |
| - 13 - УД-13 (Посетители: "А", Вкл/Оф, | | | | | |
| 14 - УД-14 (Посетители: "А" - "B" + оф | | | | | |
| 15 · УД-15 (Посетители: УД-12 + "P") | | | | | |
| 16 - УД-16 (Применяется в ЛУД) | | | | | |
| - 17 - УД-17 (Применяется в ЛУД: В-3, | | | | | |
| — 18 - УД-18 (ГУ, 5.00-20.00) | | | | | |
| 19 - УД-19 (ГУ, 5.00-24.00) | | | | | |
| 20 - 9Д-20 (Межрегион. Инспекция по от и пот сила во состава) | | | | | |
| 21 - 9Д-21 (МРИ Рж202-203) | | | | | |
| 22 - 9Д-22 (Г.9, РЦИ_вход. 5.00-20.00 | | | | | |
| 23 - 9Д-23 (Г9, РЦИ_ВХОД, 5.00-24.00 | | | | | |
| 300 24 • 3 0124 II ПЛИМЕНЯНСЯ В ПООТІ ↓ III ▶ | • | III | | | |
| | | | | | |
| 🖌 <u>З</u> акрыть | | | | | |
| 32000 - Все уровни доступа\6 - УД-6 (ГУ. УВиС | 2000 - Все уровни доступа\6 - УД-6 (ГУ. УВиС ПТС + серверная ГУ, РЦИ, В/3-2) | | | | |

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 "дереве". Появится всплывающее меню (Рис. 4.27), из которого пользователь выбирает нужный пункт.





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.

| Уровень доступ | a | | | | |
|---------------------|-----------|-------------------|--------|-------------------|---|
| Код уровня 32001 | Наименова | ание уровня досту | упа | | |
| Код через файл | 0 | Код через порт | 0 | Код через драйвер | 0 |
| Комментарии | | | | | * |
| | | | | | Ŧ |
| | | ок (| X Отме | на | |

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 "ОК" и "Отмена". Кнопка "ОК" 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.

| Реестр организаций | - | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ▶ Без организации | Атрибуты организации | Значения |
| а.∪рганизации | Наименование | "ЗАО Открытые технологии 98" |
| | Тип | |
| ···· ООО Профессиональный кре | Лиректор | |
| "Водар Тодоком" | Алрес | |
| | Телефоны | |
| | Комментарии | |
| | Лимит пропусков | 0 |
| "Нижегородтепломонтаж" | Выписано пропусков | 0 |
| — "Первомайский политехничес» | bear arean on porty crob | |
| "СК Волгознергострой" | | |
| "Совтранс". | | |
| "Спец. (коррекц.) общеобраз. เ | | |
| "Теплоэнергоспецмонтаж" | | |
| "Торк-Волга" | | |
| "ТСН электро" | | |
| "Художественные промыслы" | | |
| "Центрорггаз". | | |
| "Школа йоги А.Лобанова" | | |
| "Энергогарант" | | |
| 1-я Градская больница им.Пят | | |
| 6 Отряд государственной прот | | |
| : : 683 финансовое отлеление вог | | |
| | | _ |
| | 🛛 🎸 <u>З</u> акрыть | |
| Организации\"ЗАО Открытые технолог | ии 98" | |

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", "Комментарии", "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.

| Атрибуты организации | |
|--------------------------|---|
| Наименование организации | |
| | |
| Тип организации | _ |
| | - |
| Адрес организации | _ |
| | |
| Телефоны организации | |
| | |
| Руководитель | |
| | |
| Комментарии | |
| | ^ |
| | |
| | - |
| Лимит пропусков | |
| U | |
| 🗸 ОК 🔀 Отказ | |

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.

| Виды и типы пропусков | | |
|---|--------------------|---------------------|
| Пропуска транспортных сре | Атрибуты катего | Значения |
| Пропуска физических лиц | Идентификатор | 2 |
| Внутреннии пропуск | Наименование | Сотрудник |
| Постоянный клиент | Комментарий | |
| - Разовый | Счетчик № пропуска | 758 |
| Сотрудник | Шаблон № пропуска | C-%d/2014 |
| Технологические карты | DEMAND_COUNTER | -1 |
| | Интервал в днях | 13.01.2014 5:00:00 |
| | Начальное время | 31.12.2016 20:00:00 |
| | Конечное время | HET |
| | Использовать счет | 7 |
| | Интервал удаления | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ۰ III ا | | |
| Новая категория | | 🗸 Закрыть |

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.

| Идентификатор 10 Название типа (вида) Счетчик номера 0 Шаблон номера %d Счетчик заявок Интервал удаления 0 Интервал действия 0 Конечный срок Интервал времени 09:00 № 13:00 № | Новая категория пропу | уска | | |
|--|-----------------------|-----------------|-----|---|
| Название типа (вида) Счетчик номера Шаблон номера Счетчик заявок Интервал удаления Конечный срок Интервал времени Оз.00 1 13:00 1 Комментарии | Идентификатор | 10 | | |
| Счетчик номера 0 Использовать счетчик вида Шаблон номера 2/2 Счетчик заявок | Название типа (вида) | [| | |
| Шаблон номера ≵d Счетчик заявок Интервал удаления Интервал действия Конечный срок Интервал времени 09:00 № 13:00 № Комментарии | Счетчик номера | 0 | | Использовать счетчик вида 🔲 |
| Счетчик заявок . Интервал удаления 0 дн. Интервал действия 0 дн. Конечный срок IS дн. В случае использования конечного срока, интервал действия пропуска должен быть равен -1. Комментарии | Шаблон номера | %d | | |
| Интервал удаления Одн. Интервал действия Одн. Конечный срок ССС дн. Интервал времени 09:00 С 13:00 С | Счетчик заявок | | | |
| Интервал действия 0 дн. срока, интервал действия пропуска Конечный срок | Интервал удаления | 0 | дн. | |
| Конечный срок | Интервал действия | 0 | дн. | случае использования конечного срока, интервал действия пропуска |
| Интервал времени 09:00 🔀 13:00 🛣 | Конечный срок | 15 | | должен обла равен чт. |
| Комментарии | Интервал времени | 09:00 🚺 13:00 🚺 | | |
| - | Комментарии | | | A |
| | | | | |
| | | | | Ψ. |
| 🗸 ОК 🔀 Отмена | | 🗸 ОК | > | Отмена |

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.

| Категории объектов | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|-------------------|--------|-----------|-------|--------|---|--------------|
| — Физическое лицо | | N² | Название | Тип | По умолч. | Пусто | Идент. | | — Свойство — |
| Временный посетитель | | 1 | Фамилия | Строка | | нет | да | | D |
| Постоянный клиент | | 2 | Имя | Строка | | нет | да | | вверх |
| Разовый посетитель | | 3 | Отчество | Строка | | нет | да | | |
| Согрудник гэ | | 4 | Дата рождения | Дата | | нет | нет | | |
| | | 5 | Должность | Строка | | нет | нет | | |
| | | 6 | Марка автомобиля | Строка | | нет | нет | | Вниз |
| | | 7 | Номер автомобиля | Строка | | нет | нет | | |
| | | 8 | Место регистрации | Строка | | нет | нет | | |
| | | 9 | Гражданство | Строка | Россия | нет | нет | | |
| | | | | | | | | - | |
| Физическое лицо | , | | | | | | | _ | V OK |

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 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.

| Категория объект | га прохода |
|---------------------|--|
| Код категории 14 | Название категории Новое наименование |
| Комментарий | |
| | 🗸 ОК 🗶 Отмена |

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 "Комментарии" 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.





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;

| Свойство категор | ии "Нежелательное лицо" 🛛 💌 |
|------------------------|------------------------------------|
| Код свойства 28 | Наименование свойства |
| Номер свойства | Значение по умолчанию |
| Тип свойства Строка | Словарь |
| Префикс значени | я Суффикс значения |
| 🔲 Может быть пу | стым 🔲 Идентифицирующее 🛛 🗸 Отмена |

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.

| (урналы | | | 1.744 | | | ORDONNO | |
|-------------------|--------------|------------------|---------------------|------------|------------------|---|---|
| Журнал событий | Журнал упр | авления | Протокол измене | ний 🛛 Журн | нал операций 🛛 Д | вижение карт | |
| Время события | ⊤ суд | C | читыватель | Карта | Вид события | Объект прохода | - |
| 22.08.2014 06:00: | 58 06:00:36 | А-13 Офи | сы ГУ и ГРКЦ. Вых | 9848 | Доступ разрешен | Морева Мария Васильевна, 06.05.1987 г.р. | |
| 22.08.2014 06:00: | 58 06:00:37 | А-12 Пост | г 2. Входная дверь. | 19424 | Доступ разрешен | Внутренний пропуск посетителя 🥠 г.р. | |
| 22.08.2014 06:00: | 51 06:00:49 | Пост №2 | Турникет 2 Сч-ль В | 19424 | Доступ разрешен | Внутренний пропуск посетителя , г.р. | |
| 22.08.2014 06:00: | 50 06:00:28 | А-13 Офи | ісы ГУ и ГРКЦ. Вхол | 9848 | Доступ разрешен | Морева Мария Васильевна, 06.05.1987 г.р. | |
| 22.08.2014 06:00: | 43 06:00:22 | А-12 Пост | г 2. Входная дверь. | 20028 | Доступ разрешен | Волкова Наталья Николаевна, 05.06.1981 г.р. | |
| 22.08.2014 06:00: | 42 06:00:39 | Пост №2 | Турникет 2 Сч-ль R | 9065 | Доступ разрешен | Дружкина Елена Станиславовна, 30.12.1970 г. | |
| 22.08.2014 06:00: | 40 06:00:37 | Пост №2 | Турникет 1 Сч-ль В | 20028 | Доступ разрешен | Волкова Наталья Николаевна, 05.06.1981 г.р. | |
| 22.08.2014 05:59: | 39 05:59:37 | Узел (1.6 | .2) ID=F24015 | 0 | Устройство РСЕ и | меет | |
| 22.08.2014 05:59: | 20 05:59:19 | "Д" Двер | ъ гл входа внутр. | 20028 | Доступ разрешен | Волкова Наталья Николаевна, 05.06.1981 г.р. | |
| 22.08.2014 05:59: | 15 05:59:13 | "Д" Двер | ъ гл входа внеш. | 20028 | Доступ разрешен | Волкова Наталья Николаевна, 05.06.1981 г.р. | |
| 22.08.2014 05:59: | 06 05:59:05 | "Д" Двер | оь Д13: XБ - коридо | 0 | Отбой удержания, | двер | |
| 22.08.2014 05:59: | 06 05:59:05 | "Д" Двер | оь Д13: XБ - коридо | 0 | Отбой удержания, | двер | |
| 22.08.2014 05:59: | 05 05:59:04 | "Д" Двер | ь Д13: XБ - коридо | 0 | Удержание двери | | |
| 22.08.2014 05:59: | 05 05:59:04 | "Д" Двер | оь Д13: XБ - коридо | 0 | Удержание двери | | |
| 22.08.2014 05:58: | 54 05:58:32 | А-114в. | | 0 | Удержание двери | | |
| Интерва | л обновления | таблицы: | 30 сек. | Вка | Интервал наблюд | ения | |
| 5 | 30 | | 50 | DIGI. | c 01.08.2014 - | r 12:52:05 🚔 no 11.09.2014 💌 15:52:05 🚔 | |
| Считыватели | | | | | | | |
| 1 | | | - | 3 | | | |
| - | | | | | | | |
| 2 | | | ¥ | 4 | | v | |
| Примени | пь | | | | <u>а</u> п | ечать 🗸 Закрыть |] |
| | | | | Dura | 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.

| Курналы | 1 | - 12.0 | AND R | - COL | - | 101 | 10 | |
|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|----------|-----------|------------|
| Журнал событий 🔷 | Курнал управл | ления Протокол | изменений 🛛 Жур | онал операций 🛛 🗍 | Движение ка | рт | | |
| Момент времени | Карта | Уровень доступа | Кома | анда | ПИН-код | Переизд. | Проход. | Индик. 🧳 |
| 22.08.2014 05:46:03 | 11269 | 0 | Удалить карту | 0 | 000 | 0 | 0 | 0 |
| 22.08.2014 05:46:02 | 19271 | 159 | Добавить карту | 2 | 837 | 0 | 0 | 0 |
| 22.08.2014 00:05:47 | 19491 | 0 | Добавить карту | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0 |
| 22.08.2014 00:05:47 | 19491 | 241 | Добавить карту | 2 | 859 | 0 | 0 | 0 |
| 22.08.2014 00:05:46 | 19490 | 0 | Добавить карту | 0 | 000 | 0 | 0 | 0 |
| 22.08.2014 00:05:46 | 19490 | 241 | Добавить карту | 2 | 2878 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 20:11:32 | 19483 | 0 | Добавить карту | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 20:11:32 | 19483 | 241 | Добавить карту | 2 | 2579 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 19:54:05 | 19546 | 0 | Добавить карту | 0 | 000 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 19:54:05 | 10576 | 159 | Добавить карту | 2 | 914 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 19:54:02 | 9512 | 0 | Добавить карту | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 19:54:01 | 10538 | 159 | Добавить карту | 2 | 2602 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 19:53:59 | 9520 | 0 | Добавить карту | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 19:53:58 | 10574 | 159 | Добавить карту | 2 | 2651 | 0 | 0 | 0 |
| 21.08.2014 19:05:16 | 19281 | 0 | Добавить карту | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0 - |
| Интервал о | бновления та | блицы: 30 сек. | | Интервал наблюд | дения | | | 1 |
| 5 30 | | 60 | 🔲 Вкл. | c 01.07.2014 | ▼ 12:52:05 | 🚔 по 11. | 09.2014 🔻 | 15:52:05 🚔 |
| | | | | | | | | |
| Применить | | | | | Течать | | 🗸 3a | крыть |

4.10.2 Закладка "Журнал управления"



4.10.3 Закладка "Протокол изменений"

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

| Курнал событий | Журн | ал управления | Протокол изменений | Журнал операций | Движение ка | рт |
|----------------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Момент врем | нени | Им | я таблицы | Код записи | Тип изменения | Имя пользователя |
| 09.09.2014 13: | 54:59 | Operator | | 2 | Модификация | SYSDBA |
| 09.09.2014 13: | 54:52 | Operator | | 2 | Модификация | SYSDBA |
| 22.08.2014 05: | 54:34 | Object | | 24 663 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 54:34 | Pass | | 121 060 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 53:25 | Object | | 23 515 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 53:25 | Pass | | 120 356 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 50:11 | Pass | | 713 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 50:11 | Object | | 713 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 49:34 | Object | | 7 553 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 49:34 | Pass | | 20 987 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 46:06 | Object | | 25 549 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 46:06 | Pass | | 130 049 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 46:02 | Pass | | 130 049 | Модификация | POST5 |
| 22.08.2014 05: | 43:27 | Object | | 23 003 | Модификация | SERVER |
| 22.08.2014 05: | 43:27 | Pass | | 113 564 | Модификация | SERVER |
| Интерва | л обнов 30 | ления таблицы: Е | 30 сек. Вкл. 60 | Интервал на с 01.07.201 | аблюдения 4 🔻 12:52:05 | ➡ no 11.09.2014 ▼ 15:52:05 ➡ |
| словия фильтра | ции про | токола | | | | |
| Operator | | | 💿 или 🏾 🤅 |)и 2 | | |
| По имени та | блицы | | По коду записи | ΠΟ Π | менить фильтр | Открыть |
| | | | | | <u>В</u> . п | |

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 | APM EAB | |
| 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.

| | Журнал управления П | ротокол изменений | Журнал операций Де | зижение карт | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|--------|---|
| Время | Сотрудник | Рабочее место | Модуль | Вид операции | Содержание | Доп. | |
| 29.07.2014 05:27:35 | Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 05:45:02 | ? Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 05:46:46 | 6 Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 06:00:44 | 1 Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 06:02:50 |) Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Карта откреплена | Карта 2815 для В-7 | | |
| 29.07.2014 06:02:58 | 3 Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Карта закреплена | Карта 2814 для В-7 | | |
| 29.07.2014 06:03:25 | 5 Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Карта закреплена | Карта 2853 для В-7 | | |
| 29.07.2014 06:13:49 | Э Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 06:46:05 | 5 Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 06:47:49 | Э Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 07:07:01 | Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| 29.07.2014 07:13:08 | 3 Пост 1 | АРМ пост 1 ВИК | Модуль фотоидентифи | Модуль загружен | | | |
| 29.07.2014 07:13:08 | 3 Пост 1 | АРМ ССОИ ЦРД | Модуль фотоидентифи | Модуль загружен | | | |
| 29.07.2014 07:14:02 | 2 Пост 1 | АРМ пост 1 шлюзы | Модуль фотоидентифи | Модуль загружен | | | |
| 29.07.2014 07:22:07 | 7 Пост Рождественская | АРМ Рж-122 ФИ | Модуль фотоидентифи | Модуль завис !!! | | | |
| Интервал | обновления таблицы: 30 | сек. | Интервал наблюле | ания | | | |
| | 0 | 🗖 Вкл. | | | | | |
| | | | c 01.07.2014 🔻 | 12:52:05 🚖 по | 11.09.2014 - 15:5 | 2:05 🚖 | i |
| | 00 | | | | | | |

4.10.4 Закладка "Журнал операций"

Рис. 4.44

4.10.4 Закладка "Движение карт"

| Курнал событий | Журнал упра | вления Проток | ол изменений | Журнал операций | Движение карт | | | |
|-------------------|--------------|--|--|----------------------|---------------|--------------------------|--|--|
| Момент времен | и Карта | | V | 1мя объекта | | Вид события | | |
| 12.08.2014 08:06: | 17 19548 | Данилов Серге | й Александрови | н, 01.06.1959 г.р. | | Карта добавлена | | |
| 12.08.2014 14:24: | 48 19548 | Данилов Серге | й Александрови | нч, 01.06.1959 г.р. | | Карта удалена | | |
| 07.08.2014 07:58: | 32 19548 | Ломиногин Сер | гей Александро | вич, 25.09.1987 г.р. | | Карта добавлена | | |
| 07.08.2014 09:00: | 18 19548 | Ломиногин Сер | гей Александро | Карта удалена | | | | |
| 06.08.2014 06:02: | 10 19548 | Муравьев Викт | ор Алексеевич, | Карта добавлена | | | | |
| 06.08.2014 09:51: | 17 19548 | Муравьев Викт | ор Алексеевич, | 16.05.1949 г.р. | | Карта удалена | | |
| 08.08.2014 08:02: | 18 19548 | Чебурова Ольг | а Евгеньевна, О | 3.06.1962 г.р. | | Карта добавлена | | |
| 08.08.2014 11:32: | 45 19548 | Чебурова Ольг | а Евгеньевна, О | 3.06.1962 г.р. | | Карта удалена | | |
| 11.08.2014 08:54: | 32 19548 | Корешков Олег | Сергеевич, 14. | 06.1966 г.р. | | Карта добавлена | | |
| 11.08.2014 19:38: | 29 19548 | Корешков Олег | Сергеевич, 14. | 06.1966 г.р. | | Карта удалена | | |
| 14.08.2014 12:11: | 43 19548 | Варзин Алекса | Варзин Александр Викторович, 15.02.1968 г.р. | | | Карта добавлена | | |
| 14.08.2014 12:20: | 21 19548 | Варзин Александр Викторович, 15.02.1968 г.р. Карта у | | Карта удалена | | | | |
| 15.08.2014 08:39: | 18 19548 | Паренин Дмитр | ий Павлович, З | 1.07.1986 г.р. | | Карта добавлена | | |
| 15.08.2014 09:59: | 14 19548 | Паренин Дмитр | ий Павлович, З | 1.07.1986 г.р. | | Карта удалена | | |
| 19.08.2014 13:03: | 57 19548 | Иванова Ларис | а Валерьевна, 2 | 29.08.1971 г.р. | | Карта добавлена | | |
| Интерва | л обновления | габлицы: 30 сек. | | Интервал наб. | людения | | | |
| | 30 | 60 | — Вкл. | c 01.07.2014 | ▼ 12:52:05 | no 11.09.2014 🔻 15:52:05 | | |
| | | | | | | | | |

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.

| Загруженные моду | ли | #1045 D# | | × |
|------------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| Загружен | Рабочее место | Наименование модуля | Сотрудник | Обмен |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Интервал | і обновления списка, сек. | | | |
| | 📝 Вкл. | | 🖹 Печать 🗍 | 🖌 <u>З</u> акрыты |
| 5 | 30 60 | | | |

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 "Закрыть". Кнопка "Печать" выдает на экран данные в табличном виде, готовые для распечатывания на принтере. Кнопка «Закрыть" - 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.

| Добі | ивление карт в контроллеры |
|---------------------------------------|---|
| Добавление карт | |
| В контроллеры | В базу данных |
| Диапазон номер | ов карт с 1 🚺 по 20000 🚺 |
| Состояние карт | ы |
| • Для всех | |
| О Для | ~ |
| Условия Для ненулее Для ненулее | зых PIN-кодов 🗹 Реальные карты зых уровней доступа 🗹 Виртуальные карты |
| Выбор контрол | лера(-ов) |
| Во все конт | роллеры системы |
| В контроллер: | ~ |
| | Выполнить Закрыть |

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 контретном 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;
 - о «Реальные карты» добавлять реальные карты;
 - о «Виртуальные карты» добавлять виртуальные карты;

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

| Добавление карт | |
|------------------------------|---------------|
| В контроллеры В базу данных | |
| Диапазон номеров карт с 1 | 1 по 20000 14 |
| Категория карт Сотрудник | • |
| Состояния карт Карта активна | |
| 🔽 Виртуальные карты | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Выполнить Заи | |
| | |

Добавление карт в базу данных

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 добавлемые 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.

| 🔊 Customize Speedbar | | × | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|--|--|--|
| Categories: Файл Справочники Настройки | Available buttons: Категории объектов Виды и типы пропусков | ОК | | | | | |
| Инструментарий Справка | Реестр организаций Уровни доступа | | | | | | |
| | Реестр карт Состояния карт | | | | | | |
| To add command buttons, dra | аg and drop buttons onto the Speed | = Bar. To remove | | | | | |
| command buttons, drag them off the SpeedBar. | | | | | | | |

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 курсов 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".

| 🛃 Администрирование базы данных | | x | | | | | | | |
|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Атрибуты базы данных | | | | | | | | | |
| База данных "C:\Bank\GU\PASSBASE.GDB" на сервере "127.0.0.1" | | | | | | | | | |
| Копия БД "C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\PassBase-140911-1500.gdb" 📴 на сервере 127.0.0.1 | | | | | | | | | |
| Создавать копию БД перед очисткой Архивировать с игнорированием ошибок Восстанавливать в новую копию БД | | | | | | | | | |
| Архивирование Восстановление | Проверка | | | | | | | | |
| Интервалы удаления (в днях) из рабочих таблиц Заявки : 600 🏠 Все 📄 Пропуска : 600 🏠 Все 📄 Объекты : 600 🏠 Все 📄 Команды : 60 🏠 Все 📄 | Текущее значение кодов Код протокола: 18421978 Код изменения карт: 4286643 Код события: 182555847 Код команды: 4226085 Обнулить значения кодов | | | | | | | | |
| Информация : | Выводить информации | ю 🔽 | | | | | | | |
| Server Name = 127.0.0.1 Server Version = WI-V2.5.2.26540 Firebird 2.5 Server Implementation = Firebird/x86/Windows NT Service Version = 2 Number of Attachments = 2 Number of Databases = 1 C:\BANK\GU\PASSBASE.GDB Base File = C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\ Lock File = C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\ Security Database = C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\ Security Database = C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\ Licensed Users = 0 License Mask = 0 | | | | | | | | | |
| Сбновить статистику индекс | ов 🖌 🖌 Закрыть | • | | | | | | | |

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 васкир-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.

| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|-----|-----------------|---|----------------|---|-------|------|------|--|--|
| Номера листов (страниц) анну- | | | | Всего листов № (страниц) документ | № документа | Входящий № сопроводи- га тельного до- | Подп. | Дата | | | |
| Изм. | ненных | ных | лиро- ванных | в докум. | <u></u> | кум. и дата | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | | |