

РЕДШЛЮЗ
РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММІСТА

Листов 115

Содержание

Термины и сокращения	3
1 Общие сведения о программе	4
2 Назначение «РЕДШЛЮЗ»	4
3 Установка сопутствующего ПО	5
3.1 Установка СУБД Ред База Данных 2.6, ОС Windows.....	5
3.2 Установка Java Platform Standard Edition 8, ОС Windows	7
3.3 Установка Apache Tomcat, ОС Windows.....	11
3.4 Установка СУБД Ред База Данных 2.6, ОС семейства Linux	14
3.5 Установка Java Platform Standard Edition 8, ОС семейства Linux.....	16
3.6 Настройка Java Platform Standard Edition 8, ОС семейства Linux.....	17
3.7 Установка Apache Tomcat, ОС семейства Linux	18
4 Установка и запуск РЕДШЛЮЗ	18
5 Настройка РЕДШЛЮЗ	20
5.1 Настройка интеграции	20
5.1.1 Интеграция посредством веб-сервисов	20
5.1.2 Интеграция посредством файловой системы.....	21
5.1.3 Интеграция посредством интеграционных таблиц	24
5.2 Настройка подсистемы получения сведений, находящихся в распоряжении других ведомств по методрекомендациям СМЭВ версии 2.XX (адаптеры DX).....	27
5.3 Настройка подсистемы получения сведений, находящихся в распоряжении других ведомств по методрекомендациям СМЭВ версии 2.XX (адаптеры MVV)	30
5.4 Настройка взаимодействия с ЕПГУ по методрекомендациям СМЭВ версии 2.XX.....	37
5.5 Настройка взаимодействия с ГИС ГМП	38
5.6 Процедура настройки сервисного адаптера версии 2.4.....	53
5.7 Процедура настройки сервисного адаптера версии 2.5.....	61
5.8 Формирование контрольных примеров с адаптеров версии 2.5.....	70
5.9 Настройка универсального адаптера получения и предоставления сведений по методрекомендациям СМЭВ версии 3.XX	74
5.10 Настройка почты.....	76
6 Обслуживание РЕДШЛЮЗ	85
6.1 Резервное копирование базы данных	85
6.2 Обновление РЕДШЛЮЗ	95
6.3 Доступ пользователей и их роли.....	95
6.4 Создание и настройка Организаций	101
6.5 Работа с журналами мониторинга работоспособности	102
7 Администрирование подсистемы информационной безопасности	104
7.1 Управление сложностью используемых паролей	104
7.2 Отображение истории доступа пользователя	106
7.3 Информационное сообщение перед сеансом пользователя.....	107
7.4 Тестирование клиентских модулей и сервисов в СМЭВ 2.XX.....	108
7.5 Изменение пароля администратора SYSDBA	109
7.6 Типовые проблемы и решения.....	110
7.7 Журналы регистрации сообщений	113
8 Настройка очистки журналов и хранилища файловых вложений	114

Термины и сокращения

ЕПГУ	Единый портал государственных услуг (http://www.gosuslugi.ru/)
ЭП	Электронная подпись
Система, программный комплекс, ПК	Программный комплекс «РЕДШЛЮЗ»
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия
Потребитель	Участник информационного взаимодействия, являющийся потребителем сведений информационных систем поставщиков
Поставщик	Участник информационного взаимодействия, представляющий сведения в электронном виде
Электронное заявление	Документ, полученный от Заявителя в электронно-цифровой форме через ЕПГУ
Пользователь	Лицо, которое используют действующую систему для выполнения конкретной функции
Пользовательский интерфейс	Совокупность средств, при помощи которых пользователь взаимодействует с различным инструментарием системы
Контекстное меню	В этом меню отображаются команды, которые предоставляет объект (контекст), находившийся под указателем в момент его вызова
Тонкий клиент	Программа-клиент в сетях с клиент-серверной или терминальной архитектурой, которая переносит все или большую часть задач по обработке информации на сервер
URI	Это символьная строка, позволяющая идентифицировать какой-либо ресурс
URL	Это символьная строка, позволяющая идентифицировать какой-либо ресурс в адресной строке web-браузера
ПКМ \ ЛКМ	Правая кнопка мыши \ Левая кнопка мыши
WSDL	Web Services Description Language - язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML
SID	Уникальный идентификатор сервиса поставщика информации
СУБД	Система управления базой данных Ред База Данных

1 Общие сведения о программе

1.1. Полное наименование: РЕДШЛЮЗ.

1.2. Условное обозначение: РЕДШЛЮЗ.

1.3. Производитель: ООО «Ред Софт Центр».

1.4. Дополнительные программы, необходимые для функционирования данного изделия:

- Java Platform Standard Edition 8 (или эквивалент);
- Apache Tomcat 7 (или эквивалент);
- Ред База Данных 2.6;
- Крипто-ПРО CSP 3.6 (В случае использования ЭП).

2 Назначение «РЕДШЛЮЗ»

«РЕДШЛЮЗ» автоматизирует следующие процессы:

- предоставление государственных услуг через ЕПГУ;
- прием запросов, подготовка и отправка ответов на межведомственные запросы через СМЭВ с сохранением и отображением запросов и ответов в оптимизированном интерфейсе пользователя;
- электронное взаимодействие с Федеральным Казначейством;
- электронное взаимодействие с Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр);
- сбор статистических данных по количественным показателям межведомственного взаимодействия с разбивкой по сервисам, статусам и срокам исполнения запросов с возможностью выгрузки отчетов в Excel;

- взаимодействие со сторонними системами, реализуемое средствами интеграционного сервиса, расположенного на стороне «РЕДШЛЮЗ», интеграционных таблиц и файловой системы в целях передачи межведомственных запросов от сторонних систем в систему межведомственного электронного взаимодействия;
- подготовка и отправка межведомственных запросов через СМЭВ с получением, сохранением и отображением ответов на запросы в оптимизированном интерфейсе пользователя;
- подписание межведомственных запросов личной ЭП-СП, для запросов, требующих подписания.

3 Установка сопутствующего ПО

3.1 Установка СУБД Ред База Данных 2.6, ОС Windows

Для установки СУБД Ред База Данных 2.6 запустите установочный файл. Откроется окно приветствия (рис. 3.1.1). Нажмите кнопку «Далее».

Откроется окно лицензионного соглашения. Внимательно прочитайте соглашение, поставьте отметку о принятии условий лицензионного соглашения и нажмите кнопку «Далее» (рис. 3.1.1)

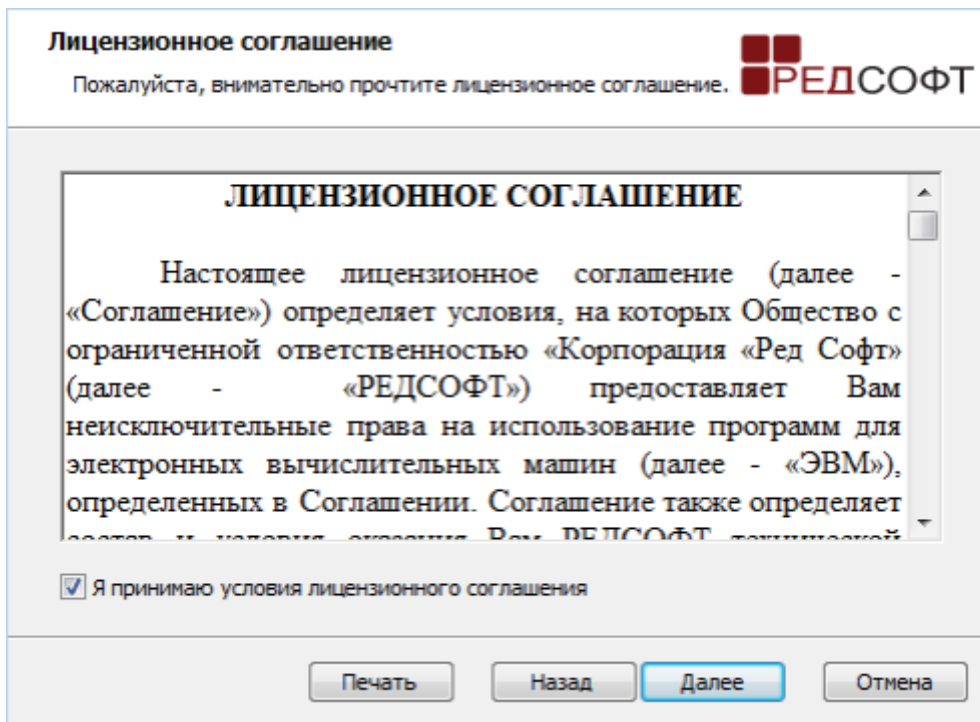


Рисунок 3.1.1 Окно лицензионного соглашения СУДБ Ред База Данных 2.6

В окне выбора видов установки выбираем «Обычная», на следующем окне выбираем архитектуру и порт 3050. При необходимости порт можно изменить на любой другой доступный порт (рис.3.1.2). Нажмите кнопку «Далее».

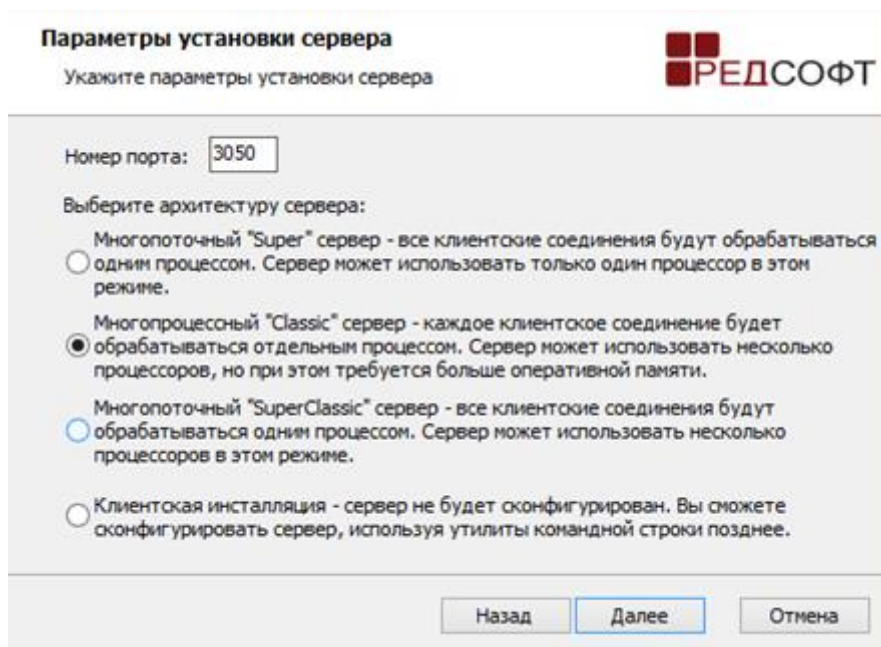


Рисунок 3.1.2. Параметры установки СУДБ Ред База Данных 2.6

Появится окно с сообщением у готовности к установке. Нажмите кнопку «Установить». После завершения установки закройте мастер установки нажатием кнопки «Закончить».

3.2 Установка Java Platform Standard Edition 8, ОС Windows

Для установки Java Platform Standard Edition 8 запустите установочный файл и нажмите кнопку «Next» (рис.3.2.1)



Рисунок 3.2.1 Начальное окно установки Java Platform Standard Edition

Далее необходимо выбрать все компоненты JavaPlatform и нажать кнопку «Next» (рис. 3.2.2). После завершения установки необходимо нажать кнопку «Finish»

После установки JavaPlatform необходимо настроить системные переменные. Для этого нужно перейти в Панель Управления → Система (→ Дополнительные параметры, для ОС семейства Windows версии Vista, Server 2008 и выше). Появится окно как на рисунке 3.2.3. В этом окне необходимо нажать перейти на вкладку «Дополнительно» и нажать кнопку «Переменные среды».

В появившемся диалоговом окне необходимо создать две переменные среды, JAVA_HOME и JRE_HOME, указав соответствующие пути. Например, c:\Program Files\Java\jdk1.8.0_29\ для JAVA_HOME и c:\Program Files\Java\jdk1.8.0_29\jre для JRE_HOME (рис. 3.2.4)

Также необходимо обновить системную переменную Path, добавив в конец путь до папки, содержащий файл java.exe. Например c:\Program Files\Java\jdk1.8.0_29\bin; (рис. 3.2.5)

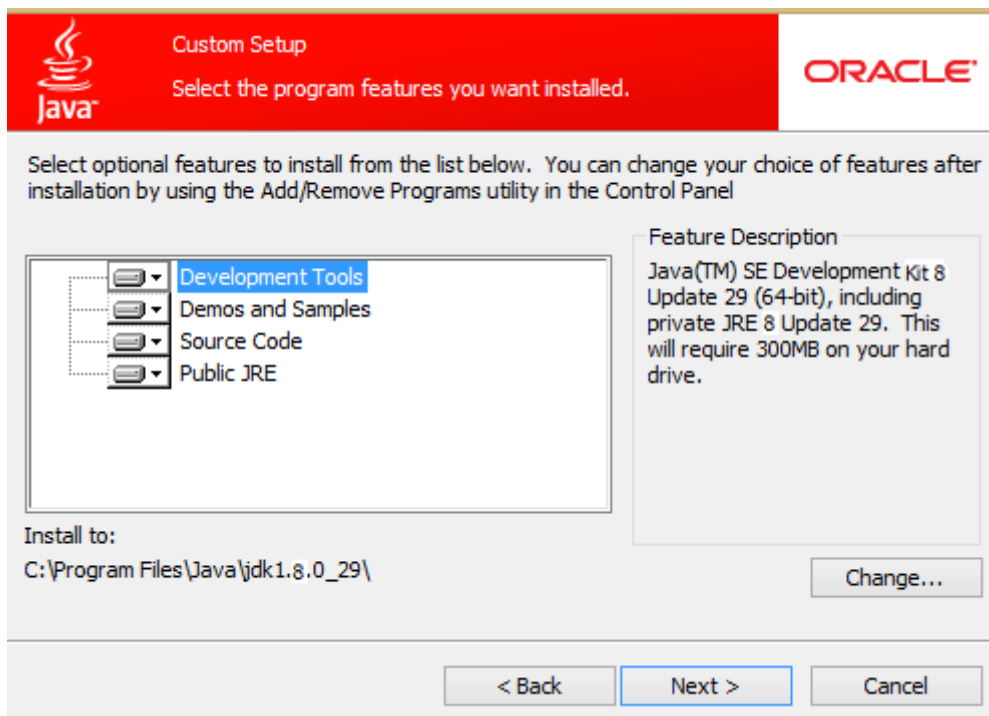


Рисунок 3.2.2. Выбор компонентов JavaPlatform.

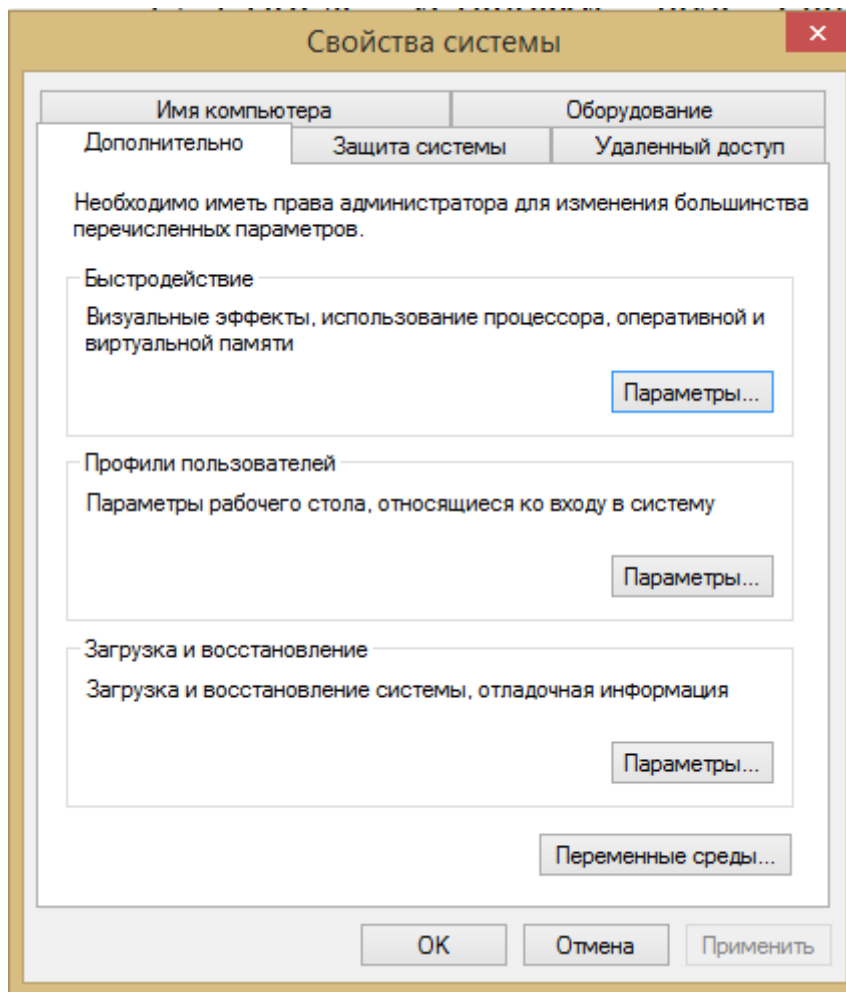


Рисунок 3.2.3. Настройка системных переменных

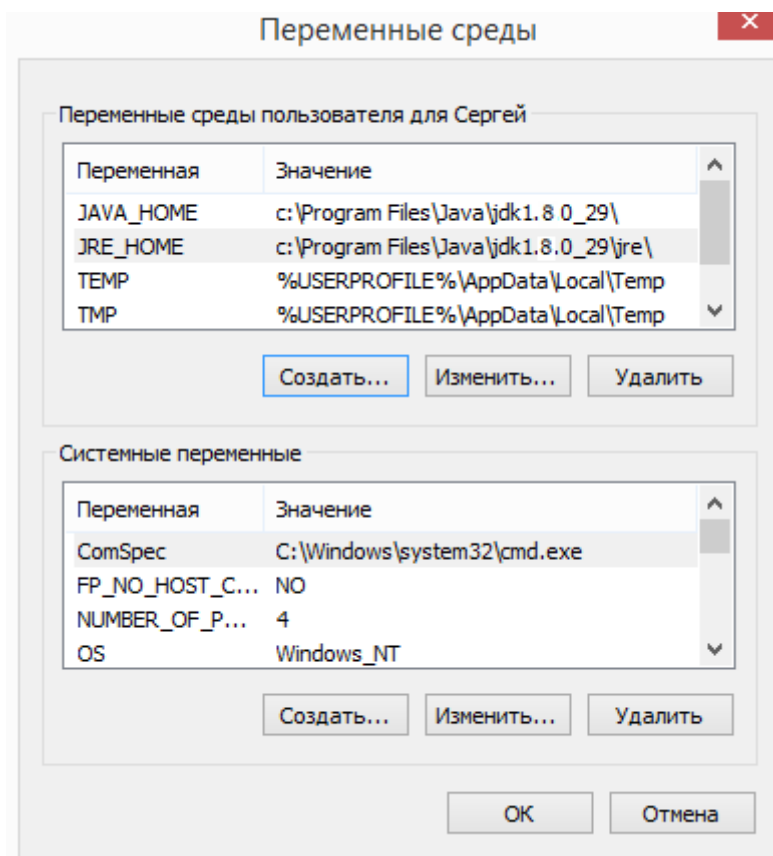


Рисунок 3.2.4. Добавление переменных среды.

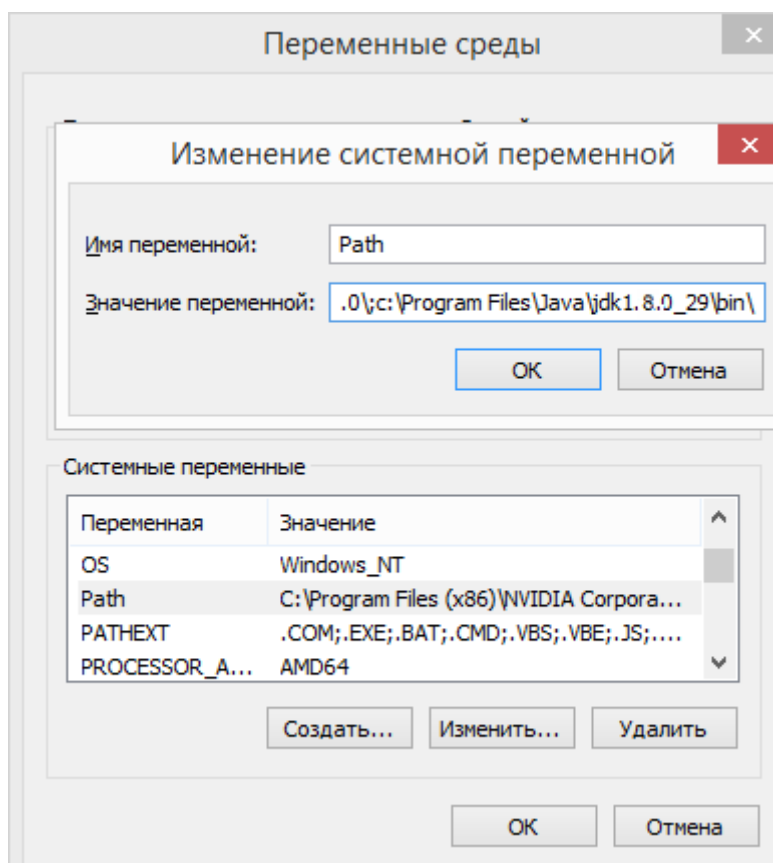


Рисунок 3.2.5. Изменение переменной Path.

3.3 Установка Apache Tomcat, ОС Windows

Для установки ApacheTomcat запустите установочный файл. В появившемся приветственном окне нажмите кнопку «Next». Появится окно лицензионного соглашения.

Ознакомьтесь с лицензионные соглашением и нажмите кнопку «I Agree» (рис.3.3.1).

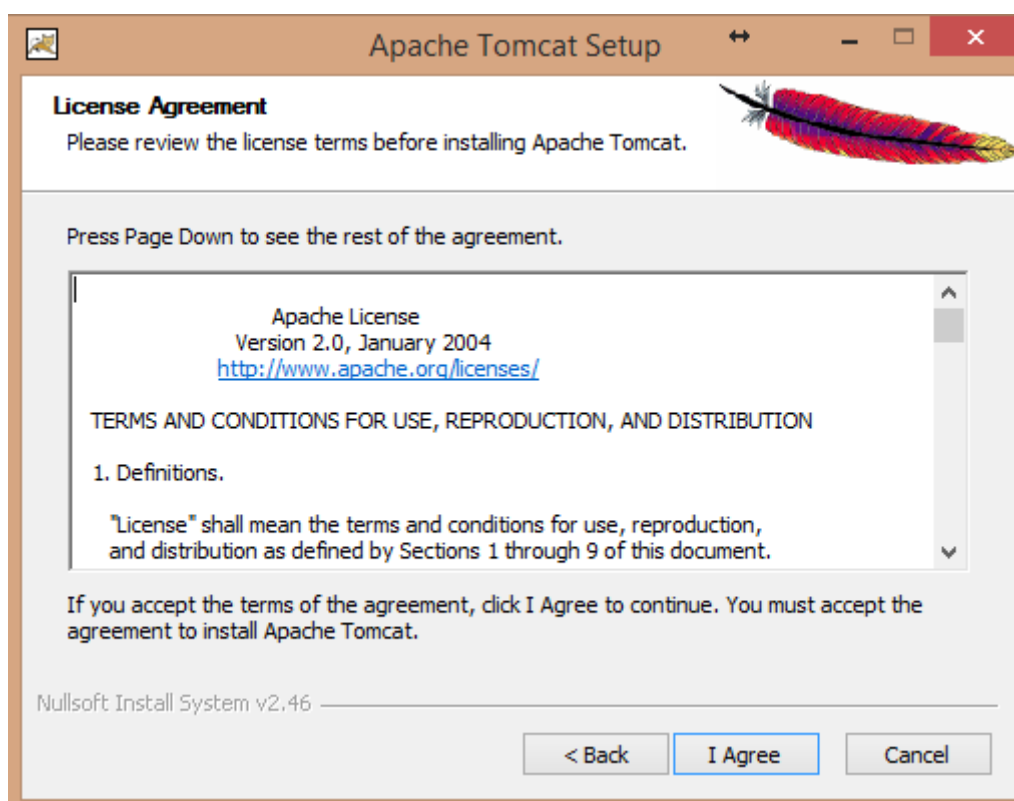


Рисунок 3.3.1. Окно лицензионного соглашения Apache Tomcat.

В появившемся окне выберите тип установки и необходимые компоненты, и нажмите кнопку «Next» (рис. 3.3.2.).

Далее необходимо настроить параметры службы Apache Tomcat и сетевого соединения. Рекомендуется не менять эти настройки, но в случае необходимости можно изменить порты на любые доступные (рис. 3.3.3). После настройки необходимо нажать кнопку «Next».

В следующем окне необходимо указать путь к JavaPlatform и нажать кнопку «Next». Если установка JavaPlatform была произведена заранее, программа установки Apache Tomcat определит необходимый путь автоматически (рис. 3.3.4).

Далее необходимо определить путь для установки Apache Tomcat и нажать кнопку «Install» (рис.3.3.5). После завершения установки необходимо нажать

кнопку «Finish».

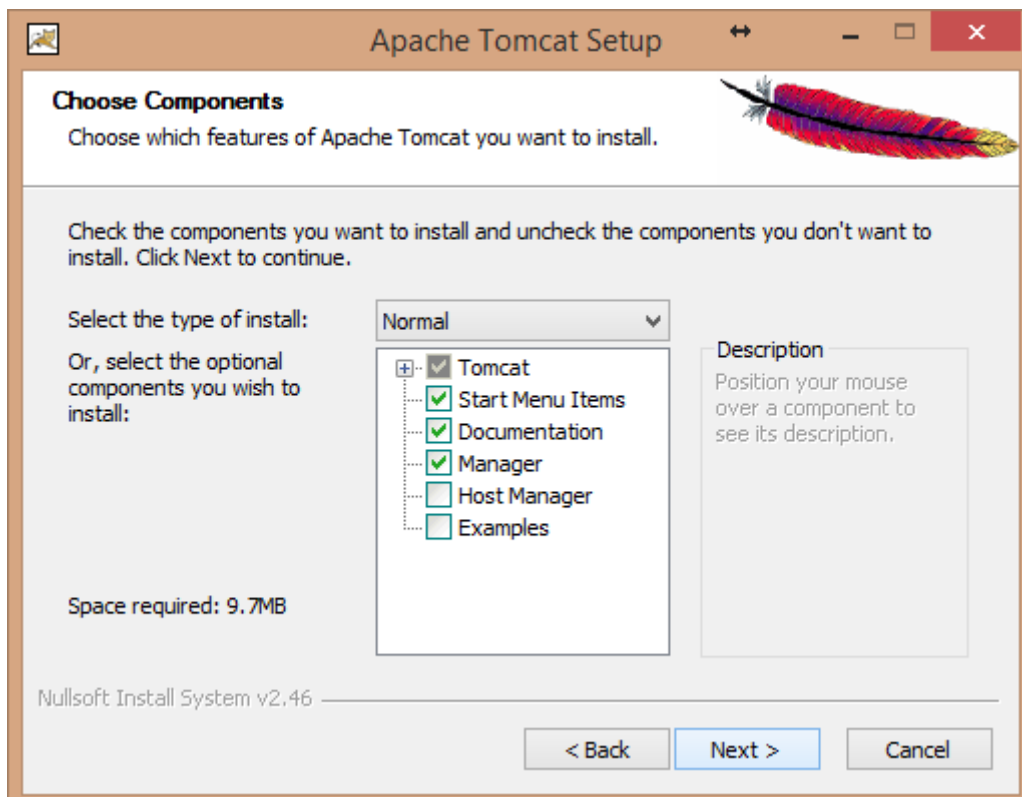


Рисунок 3.3.2. Выбор компонентов Apache Tomcat.

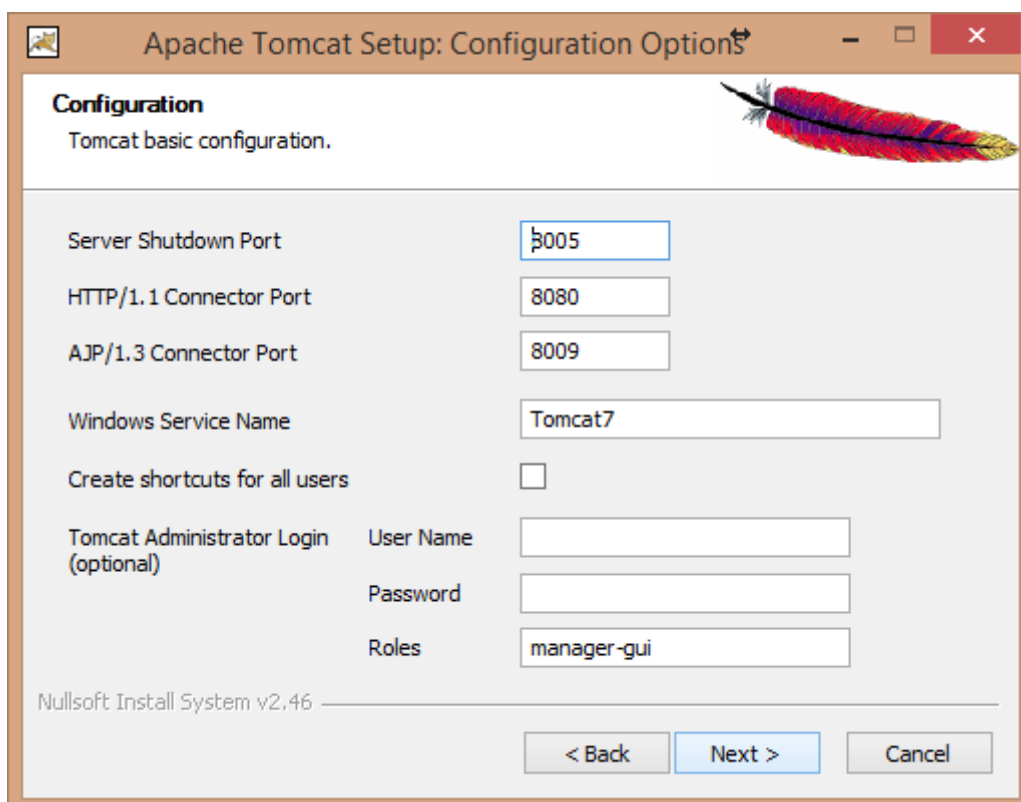


Рисунок 3.3.3. Настройка параметров службы и сетевого соединения.

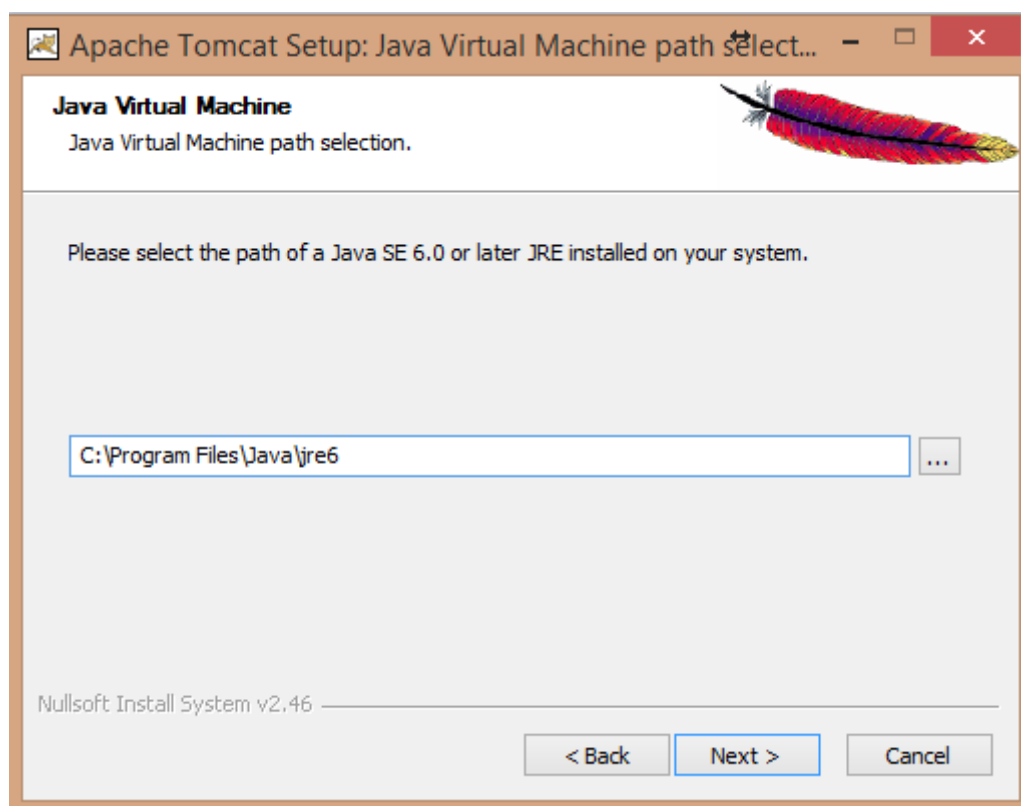


Рисунок 3.3.4. Настройка пути к JavaPlatform.

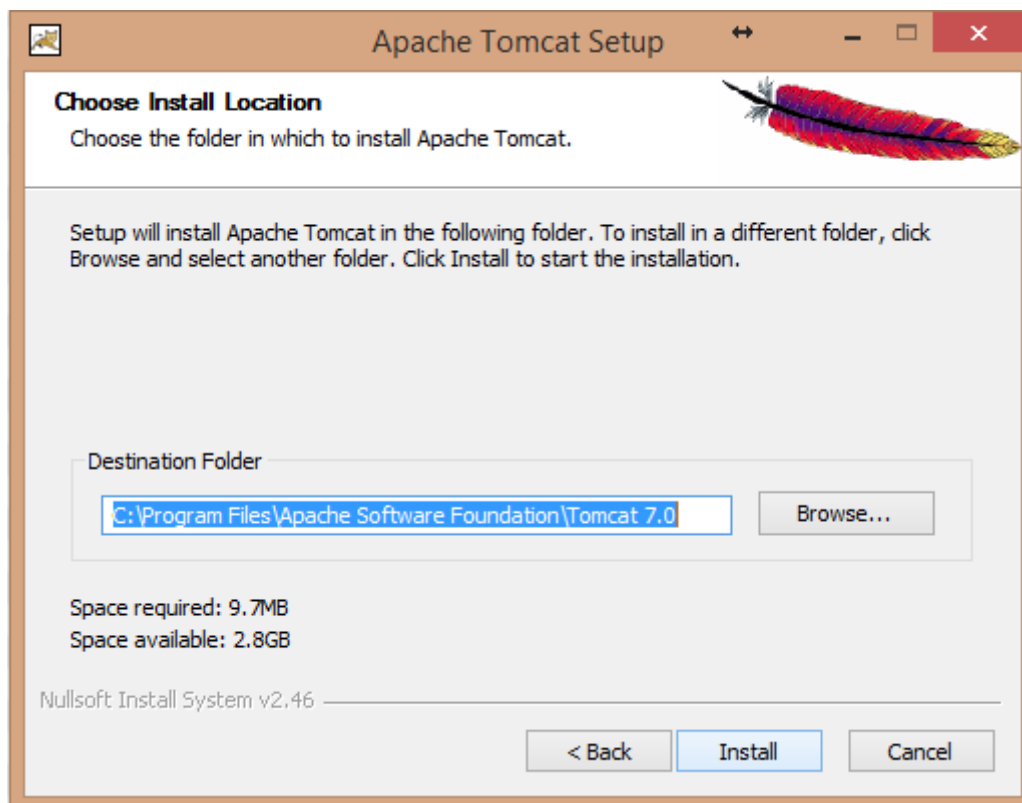


Рисунок 3.3.5. Настройка пути установки Apache Tomcat.

3.4 Установка СУБД Ред База Данных 2.6, ОС семейства Linux

Дать текущему пользователю права на запуск установочного файла:

```
root@bash ~> chmod u+x RedDatabase-2.6.0.12378-ent-linux-x86_64.bin
```

Запустить установку:

```
root@bash ~> ./RedDatabase-2.6.0.12378-ent-linux-x86_64.bin
```

В процессе установки отказаться от дополнений:

```
Select the components you want to install; clear the components you do not want
```

```
to install. Click Next when you are ready to continue.
```

```
Red Database sources [y/N] : n
```

```
Red Database php driver [Y/n] :n
```

Red Database JDBC driver [Y/n] :n

Red Database C++ driver [Y/n] :n

Red Database ODBC driver [Y/n] :n

Red Database Python driver (KInterbasDB) [y/N] : n

Red Database Perl driver (dbi-interbase) [y/N] : n

Freepascal/Lazarus/Delphi/Kylix driver (UIB) [Y/n] :n

ibWebAdmin [y/N] : n

fenixSQL [y/N] : n

Is the selection above correct? [Y/n]: y

Выбрать архитектуру SuperClassic server

Please select type of a server architecture

Architecture

[1] Classic server

```
[2] Super server
[3] SuperClassic server
[4] Client only
Please choose an option [1] : 3
```

Пароль SYSDBA оставить по умолчанию.

```
SYSDBA Password

Please enter password for SYSDBA user (default password - masterkey)

Password :
Retype password :
```

После установки обновить переменную окружения PATH для прямого запуска исполняемых файлов СУБД.

```
root@bash ~> echo 'PATH=$PATH:/opt/RedDatabase/bin' >> .bashrc
```

3.5 Установка Java Platform Standard Edition 8, ОС семейства Linux

Устанавливаем java:

```
root@bash ~> rpm -Uvh jre-8u144-linux-x64.rpm
```

Проверяем корректность установки Java. Должна появиться информация об установленной версии.

```
root@bash ~> java -version
```

Устанавливаем системную переменную JAVA_HOME.

```
root@bash ~> echo 'JAVA_HOME=/usr/java/jre1.8.0_144/' >> ~/.bashrc
```

Перезагружаем систему и проверяем корректность вывода переменной JAVA_HOME. Если переменная установлена корректно, отобразится

JAVA_HOME=/usr/java/jre1.8.0_144/

```
root@bash ~> echo $JAVA_HOME
```

3.6 Настройка Java Platform Standard Edition 8, ОС семейства Linux

Загрузить файл базы данных приложения в каталог /opt/rdb/red-gate.fdb

Добавить в файл /opt/RedDatabase/aliases.conf псевдонимы red-gate и security для каталогов, где размещены файлы баз данных.

```
root@bash ~> echo 'red-gate = /opt/rdb/red-gate.fdb' >>
/opt/RedDatabase/aliases.conf
root@bash ~> echo 'security = /opt/RedDatabase/security2.fdb' >>
/opt/RedDatabase/aliases.conf
```

Настроить файл параметров directories.conf для хранения вложений

```
root@bash ~> nano /opt/RedDatabase/directories.conf
```

Добавить переменные

```
<database>
attachment    \opt\rdb\logs\attachment
digital_signature  \opt\rdb\logs\digital_signature
dxlog  \opt\rdb\logs\dxlog
mvv_log \opt\rdb\logs\mvv_log
</database>
```

Сохранить directories.conf и выйти из редактора (Ctrl+O, Enter, Ctrl+X)

Проверить правильность подключения псевдонимов базы данных

```
root@bash ~> isql -u sysdba -p masterkey localhost:red-gate
```

В случае успешного подключения отобразится строка

```
Database: red-gate, User: sysdba
```

3.7 Установка Apache Tomcat, ОС семейства Linux

Устанавливаем tomcat в директорию /usr/local/:

```
root@bash ~> tar xvf apache-tomcat-7.0.79.tar.gz -C /usr/local/
```

Изменить порт веб-сервера с 8080 на 80 с целью запуска приложения по имени хоста без дополнительных элементов адреса.

```
root@bash ~> nano /usr/local/tomcat/conf/server.xml
```

Изменить значение для Connector port на 80.

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    URIEncoding="UTF-8"
    redirectPort="8443" />
```

Сохранить файл и выйти (Ctrl+O, Enter, Ctrl+X).

Запустить веб-сервер.

```
root@bash ~> /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
```

Проверить доступность веб-сервера по адресу <http://localhost>

4 Установка и запуск РЕДШЛЮЗ

Для установки необходимо скопировать папку rdg из дистрибутива в подкаталог webapps каталога установки ApacheTomcat, а файл БД скопировать в каталог установки СУБД Ред База Данных.

После установки необходимо отредактировать файл aliases.conf, находящийся в каталоге установки СУБД Ред База Данных. Для этого нужно открыть его в любом текстовом редакторе, и добавить в конец файла строчку следующего формата:

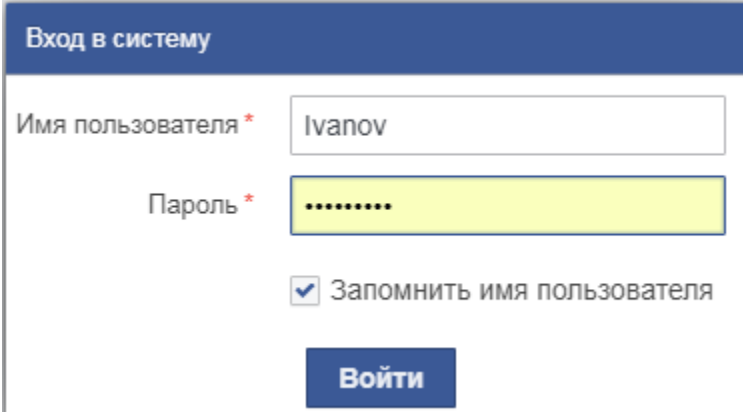
red-gate = Путь к базе данных РЕДШЛЮЗ

Запуск возможен в 2 режимах – штатный режим и режим регламентного обслуживания.

Штатный режим обеспечивает непрерывную круглосуточную работу всех структурных элементов комплекса, включая реализацию всех необходимых автоматизированных процессов сбора, обработки и передачи информации.

Для начала работы необходимо в браузере перейти по адресу `http://адрес:порт/rdg`. В случае установки по умолчанию на локальную машину - `http://localhost:8080/rdg/`

В результате, если адрес указан корректно, в браузере отобразится окно входа в систему (Рис. 4.1.1).



The image shows a web browser window titled "Вход в систему" (Login to system). It features a login form with the following elements:

- A text input field labeled "Имя пользователя *" (Username *) containing the text "Ivanov".
- A password input field labeled "Пароль *" (Password *) with masked characters ".....".
- A checkbox labeled "Запомнить имя пользователя" (Remember username) which is checked.
- A blue button labeled "Войти" (Login).

Рис. 4.1.1. Окно входа РЕДШЛЮЗ, штатный режим

В окне авторизации необходимо указать имя пользователя и пароль и нажать кнопку «Войти». В случае успешной авторизации появится главное окно РЕДШЛЮЗ.

Режим регламентного обслуживания предназначен для проведения необходимых технологических работ, включая реконфигурацию программных модулей, проведения мероприятий по техническому обслуживанию и диагностированию работоспособности элементов комплекса, созданию резервных копий программного обеспечения и баз данных.

Если штатный режим не функционирует или необходимо проведение технологических работ, необходимо запустить режим регламентного обслуживания. Для запуска следует перейти в каталог установки РЕДШЛЮЗ, в подкаталог `\bin` и выполнить скрипт запуска `start-client.bat` (`start-clent.sh`). Появится окно авторизации (рис. 4.1.2). В этом окне необходимо ввести имя пользователя и пароль СУБД Ред База Данных (По-умолчанию `SYSDBA\masterkey`).

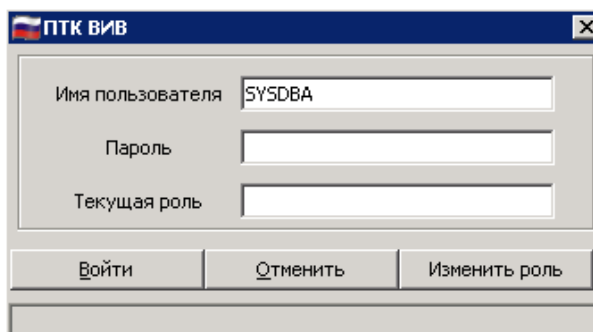


Рис. 4.1.2. Окно входа РЕДШЛЮЗ, режим регламентного обслуживания

В случае успешной авторизации откроется основное окно модуля администрирования.

5 Настройка РЕДШЛЮЗ

5.1 Настройка интеграции

5.1.1 Интеграция посредством веб-сервисов

Интеграция на интеграционных web-сервисах предназначена для интеграции с внешними информационными системами. На стороне РЕДШЛЮЗ настраивается интеграционный сервис, на стороне внешней ИС должен быть настроен клиент.

Для настройки подсистемы интеграции необходимо создать сервисный адаптер интеграции с внешними ИС. Для этого в меню толстого клиента выбрать пункт меню Администрирование - Адаптеры DX. В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Создать» (или клавишу F9), и в окне выбора типа адаптера выбрать «Адаптер протокола обмена данными NCORE DX/1.1». В появившемся окне на первой вкладке необходимо указать название адаптера, код протокола указать ранее созданный (integration), способ аутентификации – по пользователю и паролю (см. рис. 5.1.1.). В поле «Клиент\Сервер» необходимо указать «Клиент» и перейти на вкладку №5 – «Клиент». На этой вкладке необходимо указать контрагента, от имени которого будет работать интеграционный сервис (например, TESTORG). Затем необходимо перейти обратно на первую вкладку, поменять значение поля «Клиент\Сервер» на «Сервер» и перейти на соответствующую вкладку (№6 «Сервер»). На этой вкладке нужно указать суффикс адреса интеграционного сервиса, например integration. Остальные параметры можно не менять и сохранить адаптер. После этого необходимо перезапустить Apache Tomcat и убедиться, что сервис доступен, открыв в браузере адрес сервиса (<http://localhost:8080/rdg/integration>).

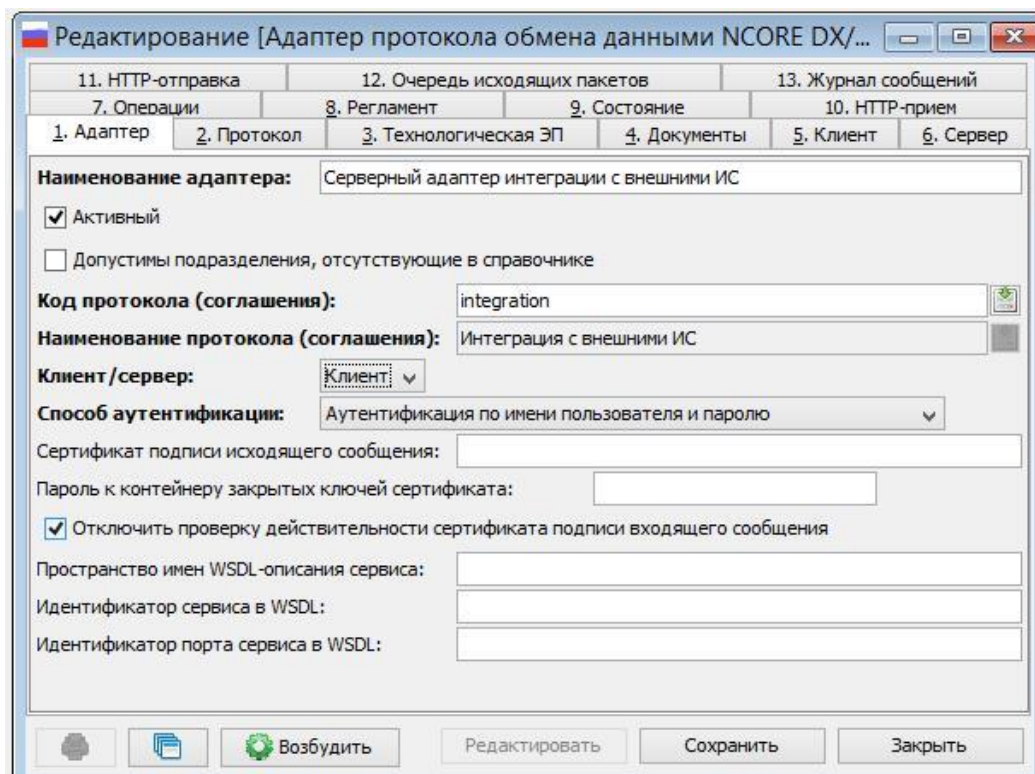


Рисунок 5.1.1. Настройка интеграционного адаптера.

5.1.2 Интеграция посредством файловой системы

Интеграция на файлах применяется, например, в случае отсутствия сетевой связанности между интегрируемыми системами.

Для настройки выгрузки файлов в интеграционную папку, загрузки из интеграционной папки и хранения не переданных документов применяется задача планировщика. Для настройки необходимо перейти в пункт меню «Системные объекты» - «Планировщик» - «Задачи планировщика». Создать в открывшейся списковой форме новый объект (новую задачу). В окне выбора типа выбрать «Задача импорта документов». В результате откроется форма изменения параметров задачи (рис. 5.1.2)

Новый [Задача импорта документов]

Расписание Параметры Параметры уведомления Журнал задач

ID задачи *

11000000014

Наименование *

Подсистема *

Тип периодичности *

Циклически, каждые N секунд

Периодичность Выражение Cron

1800

Имя события

Возобновлять автоматически при запуске сервера (для неоконченных задач)

Активна

Редактировать Сохранить Закрыть

Рис. 5.1.2.1 Задача импорта документов. Вкладка «Расписание»

Таблица 5.1.2.А. Поля вкладки «Расписание»

№п/п	Наименование	Обязательность	Способ заполнения	Примечание
1	ID задачи	+	Автоматически	
2	Наименование	+	Вручную	
3	Подсистема	+	Вручную	
4	Тип периодичности	+	Выбор из списка	
5	Периодичность		Вручную	Доступно для редактирования при типе периодичности «Циклически, каждые N секунд»
6	Выражение Cron		Вручную	Доступно для редактирования при типе периодичности «Cron»
7	Имя события		Вручную	Доступно для редактирования при типе

				периодичности «По системному событию»
8	Возобновлять автоматически при запуске сервера (для неоконченных задач)		Простановка флага	
9	Активна		Простановка флага	

Новый [Задача импорта документов] ↗ ×

Расписание Параметры Параметры уведомления Журнал задач

Каталог загрузки файлов *

Каталог выгрузки файлов *

Каталог ошибок *

Код вложения интеграционного файла *



Редактировать

Сохранить

Закреть

Рис. 5.1.2.1. Задача импорта документов. Вкладка «Параметры»

Таблица 5.1.2.В. Поля вкладки «Параметры»

№п/п	Наименование	Обязательность	Способ заполнения	Примечание
1	Каталог загрузки	+	Вручную	Подлежащие загрузке в РЕДШЛЮЗ

	файлов			
2	Каталог выгрузки файлов	+	Вручную	Выгруженные из РЕДШЛЮЗ
3	Каталог ошибок	+	Вручную	Не загруженные/Не выгруженные
4	Код вложения интеграционного файла	+	Выбор из списка	

Таблица 5.1.2.С. Поля вкладки «Параметры уведомления»

№п/п	Наименование	Обязательность	Способ заполнения	Примечание
1	Уведомлять		Выбор из списка	
2	Настройка электронной почты		Вручную	
3	Хранить лог, дней		Вручную	

Таблица 5.1.2.Д. Поля вкладки «Журнал задач»

№п/п	Наименование	Обязательность	Способ заполнения	Примечание
1	Время запуска		Автоматически	
2	Время завершения		Автоматически	
3	Сообщение об ошибке		Автоматически	

Настройки необходимо произвести на вкладках «Расписание» и «Параметры». При необходимости получения уведомлений о работе задачи на e-mail администратора или иных заинтересованных лиц также настраивается вкладка «Параметры уведомления». На вкладке «Журнал задач» будет доступен журнал отработки задачи – время запуска, время завершения и сообщение об ошибке при ее наличии.

5.1.3 Интеграция посредством интеграционных таблиц

Интеграция на интеграционных таблицах реализуется таким образом, что

сторонняя система имеет доступ на запись к таблице. В данном руководстве рассмотрим в качестве интеграционной таблицу ORDER_OUTPUT. Средствами РЕДШЛЮЗ производится чтение в данной таблице и последующая обработка (например, отправка в стороннее ведомство).

Для чтения из таблицы применяется задача планировщика. Для настройки необходимо перейти в пункт меню «Системные объекты» - «Планировщик» - «Задачи планировщика». Создать в открывшейся списковой форме новый объект (новую задачу). В окне выбора типа выбрать «Задача обработки интеграционных таблиц». В результате откроется форма изменения параметров задачи (рис. 5.1.3.1.)

Рис. 5.1.3.1. Задача обработки интеграционных таблиц.

Таблица 5.1.3.А. Поля вкладки «Расписание»

№п/п	Наименование	Обязательность	Способ заполнения	Примечание
1	ID задачи	+	Автоматически	
2	Наименование	+	Вручную	
3	Подсистема	+	Вручную	
4	Тип	+	Выбор из списка	

	периодичности			
5	Периодичность		Вручную	Доступно для редактирования при типе периодичности «Циклически, каждые N секунд»
6	Выражение Cron		Вручную	Доступно для редактирования при типе периодичности «Cron»
7	Имя события		Вручную	Доступно для редактирования при типе периодичности «По системному событию»
8	Возобновлять автоматически при запуске сервера (для неоконченных задач)		Простановка флага	
9	Активна		Простановка флага	

Таблица 5.1.3.В. Поля вкладки «Параметры уведомления»

№п/п	Наименование	Обязательность	Способ заполнения	Примечание
1	Уведомлять		Выбор из списка	
2	Настройка электронной почты		Вручную	
3	Хранить лог, дней		Вручную	

Таблица 5.1.3.С. Поля вкладки «Журнал задач»

№п/п	Наименование	Обязательность	Способ заполнения	Примечание
1	Время запуска		Автоматически	
2	Время		Автоматически	

	завершения			
3	Сообщение об ошибке		Автоматически	

Настройки необходимо произвести на вкладке «Расписание». При необходимости получения уведомлений о работе задачи на e-mail администратора или иных заинтересованных лиц также настраивается вкладка «Параметры уведомления». На вкладке «Журнал задач» будет доступен журнал отработки задачи – время запуска, время завершения и сообщение об ошибке при ее наличии.

Квитанции об обработке документов хранятся в таблице ORDER_INPUT.

5.2 Настройка подсистемы получения сведений, находящихся в распоряжении других ведомств по методическим рекомендациям СМЭВ версии 2.XX (адаптеры DX)

Для настройки подсистемы информационного взаимодействия с другими ведомствами необходимо настроить клиентские адаптеры к электронным сервисам.

Рассмотрим процесс настройки на примере адаптера к электронному сервису ФССП России. Чтобы настроить клиентский адаптер к электронному сервису ФССП России необходимо в модуле администрирования выбрать пункт меню «Администрирование – Адаптеры DX». В появившейся списковой форме необходимо выбрать «Взаимодействие с ФССП России по протоколу «общее_0.5»» (рис. 5.2.1). В результате появится окно настроек клиентского модуля (рис. 5.2.2)

Список [Адаптер внешнего интерфейса]

Наименование адаптера Применить

Наименование адаптера	Активный	[1.] Наименование агента	Код протокола	CN технологической ЭЦП
Серверный адаптер интеграции с ИС Минюст (адвокаты)	<input type="checkbox"/>	Минюст России	MINJUST_LAWYER	
Серверный адаптер интеграции с ИС Минюст	<input type="checkbox"/>	Минюст России	MINJUST_LIST_RE	
Клиентский адаптер ИС Минюст (нотариусы)	<input type="checkbox"/>	Минюст России	minjust-client-notar	
Клиентский адаптер к ИС Минюст (адвокаты)	<input type="checkbox"/>	Минюст России	minjust-client-law	
Волгоград - клиент	<input type="checkbox"/>	РОИВ	volgograd-client-2-5	
Клиент к Волгограду - пособие по безработице	<input type="checkbox"/>	РОИВ	volg-dole-paym-1-0	
Клиент автоматического лицензирования Росавиации	<input type="checkbox"/>	Росавиация	rosaviacija-cl-2-5	
Сервис автоматического лицензирования Росавиации	<input type="checkbox"/>	Росавиация	rosaviacija-2-5	
Клиентский адаптер Росгидромет 2.0	<input type="checkbox"/>	Росгидромет	rosgidromet-2-0	
Тестовый серверный адаптер Тамбовской обл 2.5	<input type="checkbox"/>	Росгидромет	rosgidromet-2-0	
Серверный адаптер БГИР	<input type="checkbox"/>	Росгидромет	RGM_BGIR	
Серверный тестовый адаптер 2.5	<input type="checkbox"/>	Рособоронпоставка	ROSOBORONPOST	

Рисунок 5.2.1. Список клиентских адаптеров.

Рисунок 5.2.2. Окно настройки клиентского адаптера к сервису ФССП России.

Для настройки электронной подписи сообщений необходимо перейти на вкладку «3. Технологическая ЭП.» На этой вкладке необходимо выбрать настройку «Подписывать исходящие сообщения», указать в поле «CN технологической ЭЦП» значение поля CN сертификата открытого ключа ЭЦП, а в поле «PIN-код контейнера сертификата» указать PIN-код контейнера закрытого ключа ЭЦП (рис. 5.2.3).

Для настройки параметров подключения к электронному сервису ФССП России необходимо перейти на вкладку «5. Клиент». На этой вкладке необходимо указать адрес сервера (сервиса ФССП России), а также имя пользователя и пароль, выданные технической поддержкой ФССП России при регистрации информационной системы в АИС ФССП (рис. 5.2.4)

Рисунок 5.2.3. Настройка ЭЦП.

Редактирование [Адаптер протокола обмена данными NCORE DX/1.1]

Адаптер Протокол Технологическая ЭП Документы **Клиент** Сервер Операции Регламент Состояние HTTP-прием HTTP-отправка Очередь исходящих па

Адрес сервера

Код агента (организации) сервера *

Наименование агента (организации) сервера *

Код подразделения сервера

Наименование подразделения сервера

Код узла кластера

Наименование узла кластера

Имя пользователя

Пароль

Таймаут подключения (мс)

Таймаут чтения данных (мс)

Клиентский сертификат TLS

Пароль к контейнеру закрытых ключей клиентского сертификата TLS

Рисунок 5.2.4. Настройка подключения к сервису ФССП России.

Список запросов и адаптеров, настраиваемых вышеописанным способом, приведен в таблице 5.2.4.А.

Таблица 5.2.4.А – Список адаптеров DX

№	Ведомство	Сведения	Идентификатор адаптера
1	Федеральное казначейство	Импорт начислений в ГИС ГМП	-99
2	Федеральное казначейство	Экспорт начислений из ГИС ГМП	-98
3	Федеральное казначейство	Квитирование начислений с платежами в ГИС ГМП	-97
4	Федеральное казначейство	Экспорт квитанций из ГИС ГМП	-95
5	ФССП России	Обмен данными с ФССП России согласно альбому форматов АИС ФССП России	34

5.3 Настройка подсистемы получения сведений, находящихся в распоряжении других ведомств по методрекомендациям СМЭВ версии 2.XX (адаптеры MVV)

Настройка подсистемы получения сведений, находящихся в распоряжении других ведомств по методрекомендациям СМЭВ версии 2.XX посредством адаптеров MVV будет рассмотрена на примере Росреестра. Для настройки взаимодействия с Росреестром необходимо создать клиентский адаптер и настроить его на сервис поставщика сведений. Для этого в меню толстого клиента РЕДШЛЮЗ выбрать пункт меню Администрирование - Адаптеры MVV. В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Создать» (или клавишу F9), и в окне выбора типа адаптера выбрать «Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4». В появившемся окне на первой вкладке необходимо указать название адаптера, код протокола указать ранее созданный (rosreestr-2-0), код агента выбрать из справочника (см. рис. 5.3.1).

Редактирование [Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4]

Адаптер Технологическая ЭП Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4 Журнал

Активный

Наименование адаптера *

Росреестр-запрос 2.4

Код агента (организации) *

13322

Наименование агента (организации) *

Росреестр

Код подразделения

Наименование подразделения

Рисунок 5.3.1. Настройка адаптера для Росреестра

На вкладке «Технологическая ЭП» нужно выбрать вариант определения (Crypto-PRO (<http://www.w3.org/2001/04/xmlsig-more#gostr...>)), ввести CN технологической ЭЦП и PIN-код контейнера сертификата. В блоке чек-боксов проставить флаг «Подписывать исходящие сообщения» (см. рис. 5.3.2).

Редактирование [Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4]			
Адаптер	<u>Технологическая ЭП</u>	Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4	Журнал
Вариант определения			
Crypto-PRO (http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr...)			
CN технологической ЭЦП			
Технологическая ЭП			
PIN-код контейнера сертификата			
1234567890			
<input type="checkbox"/> Требовать подпись сообщения <input checked="" type="checkbox"/> Подписывать исходящие сообщения <input type="checkbox"/> Требовать подпись документа <input type="checkbox"/> Подписывать исходящие документы			

Рисунок 5.3.2. Настройка ЭЦП для взаимодействия с Росреестром

На вкладке «Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4» необходимо указать таймаут и адрес сервиса поставщика (см. рис. 5.3.3).

Редактирование [Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4]			
Адаптер	Технологическая ЭП	<u>Клиент веб-сервиса Росреестра версии 2.4</u>	Журнал
Последняя проверка			
<input type="text" value="02.08.2013 10:22:00"/>			
Адрес сервиса *			
<input type="text" value="http://smev-mvf.test.gosuslugi.ru:7777/gateway/services/SID0003350"/>			
Пользователь			
<input type="text"/>			
Пароль			
<input type="password"/>			
Таймаут (сек.) *			
<input type="text" value="60"/>			
Попыток отправки запроса			
<input type="text"/>			

Рисунок 5.3.3. Настройка адреса сервиса поставщика для взаимодействия с Росреестром

Кроме настройки адаптера необходимо также настроить задачу планировщика. Для этого в толстом клиенте нужно перейти в пункт меню «Системные объекты» - «Планировщик» - «Задачи планировщика». В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Создать» (или клавишу F9), и в окне выбора типа задачи выбрать «Задача обработки клиентских адаптеров». В появившемся окне на первой вкладке необходимо указать наименование (например, «Обработка адаптера Росреестра»), подсистему (например, rdg) и тип периодичности (см. рис. 5.3.4).

Новый [Задача обработки клиентских адаптеров]			
Расписание	Задача обработки клиентских адаптеров	Параметры уведомления	Журнал задач
ID задачи *	11000000012		
Наименование *	Обработка адаптера Росреестра		
Подсистема *	rdg		
Тип периодичности *	Циклически, каждые N секунд		
Значение периодичности	1800		
Выражение Cron			

Рисунок 5.3.4. Задача обработки адаптера Росреестра.

На вкладке «Задача обработки клиентских адаптеров» необходимо выбрать из справочника адаптеров нужный, нажав на кнопку ссылки на справочник в поле «Имя адаптера» (см. рис. 5.3.5.). После выбора адаптера идентификатор заполнится автоматически. В группе чек-боксов должны быть проставлены все. При необходимости можно настроить параметры уведомлений.

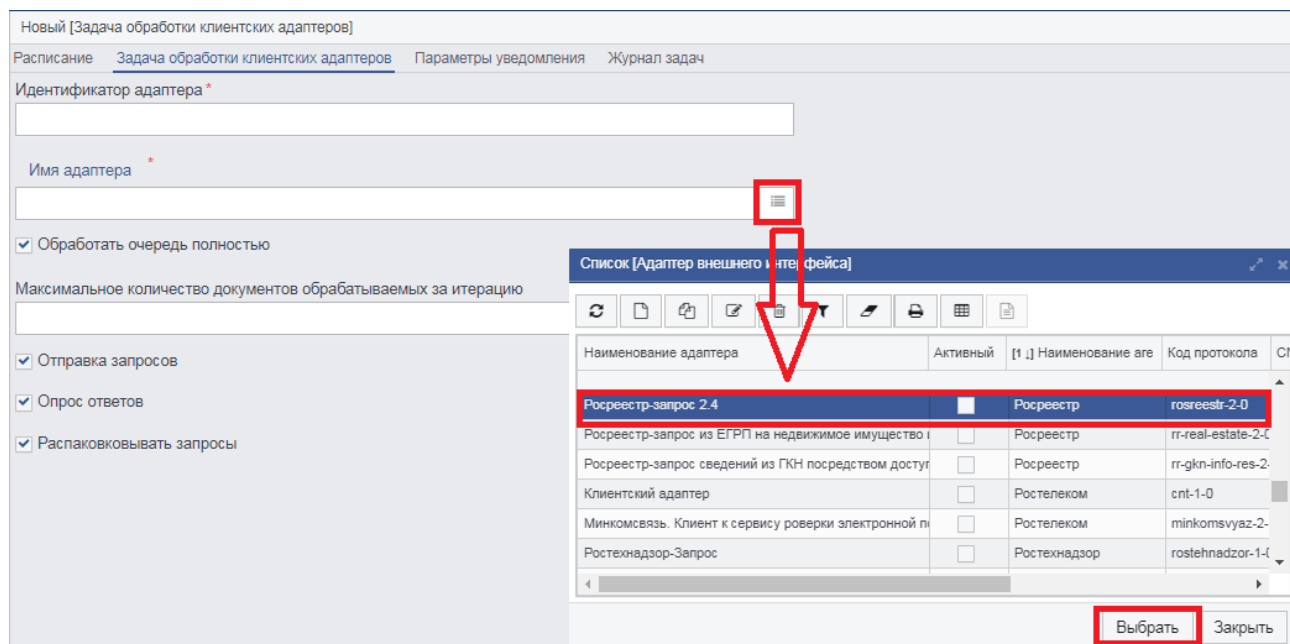


Рисунок 5.3.5. Настройка задачи обработки клиентских адаптеров.
Аналогично настраиваются адаптеры, приведенные в таблице 5.3.А.
Таблица 5.3.А – Адаптеры получения сведений (MVV).

№	Ведомство	Сведения	Идентификатор адаптера
1.	Главгосэкспертиза	Выписки выданных гос. экспертиз проектной документации	74
2.	Минкомсвязь	Передача отчетов по форме 1ГУ	83
3.	Минкомсвязь	Передача статусов заявлений на ЕПГУ	44
4.	Минкомсвязь	Сведения о регистрации пользователей и сертификатов в ЕСИА	80
5.	Минкомсвязь	Сведения по актам гражданского состояния	105
6.	Минкомсвязь	Получение сведений от сервиса проверки ЭП	
7.	МВД	Сведения о нарушениях ПДД	33
8.	МВД	Сведения о наличии судимости	26
9.	МВД	Сведения о назначении пенсии по линии МВД	39
10.	МВД	Сведения о продолжительности службы в МВД	38
11.	МВД	Сведения о зарегистрированном	95

		огнестрельном оружии	
12.	МВД	Сведения о регистрационных действиях транспортных средств	99
13.	МЧС	Сведения из актов о пожарах	60
14.	МЧС	Сведения из заключений о соответствии объектов обязательным требованиям пожарной безопасности	71
15.	МЧС	Сведения по утверждению плана ликвидации разлива нефти	88
16.	МЧС	Сведения о нахождении судна в собственности для маломерных судов	98
17.	Минтранс	Передача сведений в ЭРА ГЛОНАСС	85
18.	Минпромторг	Сведения о воздушном судне	217
19.	Минпромторг	Сведения из реестра лицензий	96
20.	Минпромторг	Сведения из баланса взрывчатых материалов	217
21.	ПФР	Сведения о СНИЛС	67
22.	ПФР	Сведения о размере социальных выплат	154
23.	ПФР	Сведения о заработной плате	155
24.	ПФР	Сведения о задолженности по страховым взносам	35
25.	ПФР	Сведения о страховом стаже застрахованного лица	225
26.	ПФР	Сведения о состоянии индивидуального лицевого счета в системе пенсионного страхования	227
27.	Росавтодор	Сведения о собственнике дорог	92
28.	Росавтодор	Сведения о разрешениях на перевозку грузов	102
29.	Росздравнадзор	Сведения из реестра лицензий	77
30.	Росздравнадзор	Сведения о регистрации изделия медицинского назначения	70
31.	Росимущество	Сведения из реестра федерального имущества	87
32.	Роскомнадзор	Сведения из реестра лицензий	28
33.	Роскомнадзор	Сведения из свидетельства о регистрации СМИ	29

34.	Росморречфлот	Сведения по охране портовых средств	89
35.	Роснедра	Сведения из реестра лицензий	76
36.	Роспатент	Сведения о зарегистрированной интеллектуальной собственности	43
37.	Роспотребнадзор	Сведения о соответствии помещений санитарным требованиям	36
38.	Росприроднадзор	Сведения из документов о предельно допустимых выбросах	73
39.	Росприроднадзор	Копии заключений экологической экспертизы проектной документации	31
40.	Росреестр	Сведения из ЕГРП и ГКН	53
41.	Ростехнадзор	Сведения о соответствии требованиям тех. регламентов и проектной документации	47
42.	Ростехнадзор	Сведения из документов о согласовании плана развития горных работ	47
43.	Ростехнадзор	Сведения о разрешении на применение взрывчатых материалов	47
44.	Ростехнадзор	Сведения о разрешении на применение технического устройства	47
45.	Ростехнадзор	Сведения из реестра лицензий	47
46.	Ространснадзор	Передача сведений для согласования маршрута перевозки груза	90
47.	Росстат	Сведения бухгалтерской отчетности	69
48.	ФМБА	Сведения о санитарно-эпидемиологических заключениях	52
49.	ФНС	Запрос адресных сведений (ФИАС)	218
50.	ФНС	Запрос сведений из ЕГРН о регистрации обособленного подразделения	42
51.	ФНС	Сведения о наличии задолженности	19
52.	ФНС	Открытые сведения из ЕГРЮЛ\ЕГРИП	37
53.	ФНС	Сведения об ИНН	46
54.	ФНС	Передача сведений о лицензиях	27

55.	ФНС	Сведения из декларации 3-НДФЛ	41
56.	ФНС	Сведения об уплаченных налогах за текущий год	50
57.	ФНС	Сведения из реестра дисквалифицированных лиц	58
58.	ФНС	Сведения о среднесписочной численности работников за предшествующий период	75
59.	ФНС	Сведения о доходах по 2-НДФЛ	78
60.	ФНС	Закрытые сведения из ЕГРЮЛ\ЕГРИП	84
61.	ФОМС	Сведения о регистрации в отделениях фонда обязательного медицинского страхования (ФОМС)	22
62.	ФСБ	Сведения о размере получаемой пенсии по линии ФСБ	51
63.	ФСБ	Сведения из реестра лицензий на работу с гос. тайной	61
64.	ФСИН	Сведения о нахождении гражданина в местах лишения свободы	14
65.	ФСИН	Сведения о прекращении выплаты пенсии	14
66.	ФСКН	Сведения о наличии судимости у работников, работающих с наркотическими веществами	68
67.	ФСКН	Сведения о соответствии объектов требованиям, связанным с оборотом наркотических средств	72
68.	ФСКН	Сведения о размере выплачиваемой пенсии по линии ФСКН	81
69.	ФСС	Сведения о состоянии расчетов по страховым взносам	34
70.	ФСС	Сведения об отсутствии регистрации гражданина по обязательному соц. страхованию	45
71.	ФСС	Сведения о состоянии расчетов по страховым взносам, пеням и штрафам плательщика страховых взносов	86
72.	ФСС	Сведения о размере страховых выплат по соц. страхованию от	86

		несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	
73.	ФСС	Сведения об отсутствии регистрации в качестве страхователей	66
74.	ФТС	Сведения о задолженности по уплате таможенных пошлин, налогов и сборов	82
75.	ФТС	Сведения о размере пенсии застрахованного лица	82

5.4 Настройка взаимодействия с ЕПГУ по методическим рекомендациям СМЭВ версии 2.XX

Для настройки взаимодействия с ЕПГУ необходимо создать серверный адаптер и настроить его на сервис поставщика сведений. Для этого в меню выбрать пункт меню Администрирование - Адаптеры DX. В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Создать» (или клавишу F9), и в окне выбора типа адаптера выбрать «Адаптер обмена отдельными документами (одной операцией) по протоколу СМЭВ 2.5 с дополнительными форматами». В появившемся окне на первой вкладке необходимо указать название адаптера, код протокола указать ранее созданный (ергу), способ аутентификации – аутентификация по сертификату, CN сертификата и пароль к контейнеру. В поле выбора «Клиент\Сервер» выбрать «Сервер» (см. рис. 5.4.1).

Редактирование [Адаптер обмена отдельными документами по протоколу СМЭВ 2.5]

Адаптер Протокол Технологическая ЭП Документы СМЭВ Клиент Сервер Контрольные примеры Операции Регламент

Наименование адаптера * ЕПГУ

Активный

Допустимы подразделения, отсутствующие в справочнике

Код протокола (соглашения) * ергу

Наименование протокола (соглашения) * Соглашение ЕПГУ

Клиент/сервер * Сервер

Способ аутентификации * Аутентификация по сертификату

Сертификат подписи исходящего сообщения

Пароль к контейнеру закрытых ключей сертификата

Отключить проверку действительности сертификата подписи входящего сообщения

Рисунок 5.4.1. Настройка адаптера ЕПГУ.

Для настройки электронной подписи сообщений необходимо перейти на вкладку «Технологическая ЭП.» На этой вкладке необходимо выбрать настройку «Подписывать исходящие сообщения», указать в поле «CN технологической ЭЦП» значение поля CN сертификата открытого ключа ЭЦП, а в поле «PIN-код контейнера сертификата» указать PIN-код контейнера закрытого ключа ЭЦП (рис. 5.4.2).

Для настройки параметров подключения к электронному сервису ЕПГУ необходимо перейти на вкладку «Сервер». На этой вкладке необходимо указать суффикс адреса (рис. 5.4.3).

Redaction [Adapter exchange of separate documents by protocol CMЭВ 2.5]

Протокол Технологическая ЭП Документы CMЭВ Клиент Сервер Контрольные примеры Операции Рег

Подписывать исходящие сообщения

CN технологической ЭЦП

PIN-код контейнера сертификата

Требовать подпись сообщения * ▾

Вариант определения ▾

Рисунок 5.4.2. Настройка ЭЦП.

Redaction [Adapter exchange of separate documents by protocol CMЭВ 2.5]

Протокол Технологическая ЭП Документы CMЭВ Клиент Сервер Контрольные примеры Операции Регламент Состояни

Суффикс адреса

Имя пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера

Пароль пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера

Роль пользователя-клиента сервиса, необходимая для обращения через адаптер

Наименование роли пользователя-клиента

Рисунок 5.4.3. Настройка сервера для взаимодействия с ЕПГУ.

5.5 Настройка взаимодействия с ГИС ГМП

Для настройки взаимодействия с ГИС ГМП необходимо:

- Настроить клиентский адаптер ГИС ГМП, данный адаптер используется для связи с сервисом ГИС ГМП

- Создать объекты «Шаблоны начислений», данные шаблоны будут использоваться пользователями для создания объектов «Начисления»
- Для настройки клиентского адаптера ГИС ГМП необходимо выполнить следующий перечень действий:
- Перейти в пункт меню «Администрирование» - «Адаптеры DX».
- Создать и настроить 4 адаптера - «Клиентский адаптер ГИС ГМП [импорт начислений]» «Клиентский адаптер ГИС ГМП [квитирование]» «Клиентский адаптер ГИС ГМП [экспорт квитанций]» «Клиентский адаптер ГИС ГМП [экспорт начислений]». Процедуру настройки рассмотрим на примере «Клиентский адаптер ГИС ГМП [импорт начислений]», остальные 3 настраиваются аналогично. В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Создать» (или клавишу F9), и в окне выбора типа адаптера выбрать «Адаптер протокола обмена данными с ГИС ГМП». В появившемся окне на первой вкладке необходимо указать название адаптера, код протокола указать ранее созданный (gisgmp_1_16), способ аутентификации – аутентификация по сертификату, CN сертификата и пароль к контейнеру. В поле выбора «Клиент\Сервер» выбрать «Клиент» (см. рис. 5.5.1).

Редактирование [Адаптер протокола обмена данными с ГИС ГМП]

Адаптер Протокол Технологическая ЭП Документы СМЭВ Клиент Сервер Контроль < >

Наименование адаптера * Клиентский адаптер ГИС ГМП [импорт начислений]

Активный

Допустимы подразделения, отсутствующие в справочнике

Код протокола (соглашения) * gisgmp_1_16

Наименование протокола (соглашения) * Протокол обмена с сервисом ГИС ГМП версии 1.16

Клиент/сервер * Клиент

Способ аутентификации * Аутентификация по сертификату

Сертификат подписи исходящего сообщения

Пароль к контейнеру закрытых ключей сертификата

Возбудить Редактировать Сохранить Закрыть

Рисунок 5.5.1. Списковая форма «Адаптер внешнего интерфейса»

Таблица 5.5.А - Описание полей вкладки «Адаптер»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Наименование адаптера	Наименование адаптера	-	Вручную
Код протокола (соглашения)	Код протокола (соглашения)	-	Выбор из списка
Наименование протокола (соглашения)	Наименование протокола (соглашения)	-	Выбор из списка
Клиент/сервер	Выбор типа адаптера (клиент или сервер)	-	Выбор из списка
Способ аутентификации	Способ аутентификации	-	Выбор из списка

Пространство имен WSDL-описания сервиса	Пространство имен WSDL-описания сервиса	-	Вручную
Идентификатор сервиса в WSDL	Идентификатор сервиса в WSDL	-	Вручную
Идентификатор порта сервиса в WSDL	Идентификатор порта сервиса в WSDL	-	Вручную

Таблица 5.5.В - Описание полей вкладки «Протокол»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Интервал опроса сервера	Интервал опроса сервера	-	Вручную
Количество потоков обработки	Количество потоков обработки	-	Вручную
Максимальное количество одновременно отправляемых пакетов	Максимальное количество одновременно отправляемых пакетов	-	Вручную
Максимальное количество одновременно принимаемых пакетов	Максимальное количество одновременно принимаемых пакетов	-	Вручную
Максимальный размер передаваемых в одном сообщении вложений	Максимальный размер передаваемых в одном сообщении вложений	-	Вручную
Максимальный размер принимаемых в одном сообщении вложений	Максимальный размер принимаемых в одном сообщении вложений	-	Вручную
Время, по истечении которого Неподтвержденный пакет возвращается в	Время, по истечении которого Неподтвержденный пакет возвращается в отправку	-	Вручную

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
отправку			
Интервал между возникновением сбоя отправки и переотправкой пакета	Интервал между возникновением сбоя отправки и переотправкой пакета	-	Вручную
Интервал повторной отправки пакета при отсутствии квитанции	Интервал повторной отправки пакета при отсутствии квитанции	-	Вручную
Интервал отсутствия обмена файлами, необходимый для переотправки пакета	Интервал отсутствия обмена файлами, необходимый для переотправки пакета	-	Вручную

Таблица 5.5.С - Описание полей вкладки «Документы»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Проверка входящих документов по XSD схеме	Проверка входящих документов по XSD схеме	-	Проставляется флаг
Проверка входящих сообщений по XSD схеме	Проверка входящих сообщений по XSD схеме	-	Проставляется флаг

Таблица 5.5.D - Описание полей вкладки «СМЭВ»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Тип сообщения	Тип сообщения	-	Выбор из списка
Код государственной услуги	Код государственной услуги	-	Вручную
Категория взаимодействия	Категория взаимодействия	-	Выбор из списка
Признак тестового взаимодействия	Признак тестового взаимодействия	-	Вручную
Интервал опроса документа	Интервал опроса документа	-	Вручную
Код ОКТМО	Код ОКТМО	-	Вручную

Таблица 5.5.E - Описание полей вкладки «Клиент»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Адрес сервера	Адрес сервера	-	Вручную
Код агента (организации) сервера	Код агента (организации) сервера	-	Выбор из списка
Наименование агента (организации) сервера	Наименование агента (организации) сервера	-	Заполняется автоматически
Код подразделения сервера	Код подразделения сервера	-	Выбор из списка
Наименование подразделения сервера	Наименование подразделения сервера	-	Заполняется автоматически

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
			и
Имя пользователя	Имя пользователя (необходимо, когда настроена авторизация по логину и паролю)	-	Вручную
Пароль	Пароль (необходимо, когда настроена авторизация по логину и паролю)	-	Вручную
Таймаут подключения	Таймаут подключения	-	Вручную
Таймаут чтения данных	Таймаут чтения данных	-	Вручную

Таблица 5.6.F - Описание полей вкладки «Сервер»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Суффикс адреса	Суффикс адреса	-	Вручную
Имя пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	Имя пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	-	Вручную
Пароль пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	Пароль пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	-	Вручную
Роль пользователя-клиента сервиса, необходимая	Роль пользователя-клиента сервиса, необходимая для обращения через адаптер	-	Выбор из списка

для обращения через адаптер			
Наименование роли пользователя-клиента	Наименование роли пользователя-клиента	-	Выбор из списка

В открывшейся форме редактирования необходимо ввести данные на следующих вкладках:

«Адаптер» (Рис. 5.5.1):

1. Поле «Код протокола»: gisgmp_1_16
2. Поле «Наименование протокола»: Протокол обмена с сервисом ГИС ГМП версии 1.16.
3. Поле «Клиент/сервер»: клиент

«СМЭВ» (Рис. 5.5.2):

4. Поле «Категория взаимодействия»: Взаимодействие ОИВ с ФК

Редактирование [Адаптер протокола обмена данными с ГИС ГМП]

Адаптер Протокол Технологическая ЭП Документы **СМЭВ** Клиент Сервер Контроль < >

Тип сообщения * Взаимодействие в рамках исполнения государственных функций

Код государственной услуги

Категория взаимодействия * Взаимодействие ОИВ с ФК

Признак тестового взаимодействия

Прямое подключение (добавлять служебный заголовок СМЭВ)

Интервал опроса документа, с 43200

Код ОКТМО

Сертификат СМЭВ

Возбудить Редактировать Сохранить Заккрыть

Рис. 5.5.4. Форма редактирования «Адаптер протокола обмена данными», вкладка «СМЭВ»

«Клиент» (Рис. 5.5.3):

1. Поле «Адрес сервера»: Адрес для связи с ГИС ГМП (например, <http://188.254.16.92:7777/gateway/services/SID0003998>)
2. Поле «Код агента»: УНИФО
3. Поле «Наименование агента»: заполняется автоматически.
4. Поле «Идентификатор отправителя».

The screenshot shows a web application window titled 'Редактирование [Адаптер протокола обмена данными с ГИС ГМП]'. The 'Клиент' (Client) tab is active. The form contains the following fields:

- Адрес сервера:
- Адрес TSP-сервера:
- Код агента (организации) сервера *:
- Наименование агента (организации) сервера *:
- Код подразделения сервера:
- Наименование подразделения сервера:
- Код узла кластера:
- Наименование узла кластера:

At the bottom, there are buttons for 'Возбудить', 'Редактировать', 'Сохранить', and 'Заккрыть'.

Рис. 5.5.3. Форма редактирования «Адаптер протокола обмена данными», вкладка «Клиент»

После выполнения всех действий, клиентские адаптеры можно считать настроенными.

Для создания объекта «Шаблоны начислений» необходимо:

1. Перейти в пункт меню «ГИС ГМП» → «Справочники» → «Шаблоны начислений».
2. В открывшейся списковой форме необходимо нажать на кнопку «Создать» (Рис. 5.5.4). В результате будет инициализирована форма редактирования «Шаблоны начислений»

Шаблон	Сумма начисления	КБК	Основание платежа
ке	0.00	7777777777777777	БФ
Зг	0.00	qrxfetv	БФ

Рис. 5.5.4. Списковая форма «Шаблоны начислений»

Таблица 5.5.Н - Описание полей вкладки «Начисление»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Наименование шаблона	Наименование шаблона	-	Вручную
Наименование начисления	Наименование начисления	-	Вручную
Сумма начисления	Сумма начисления указывается либо точным числом, либо диапазоном значения суммы начисления	-	Вручную
УФК, на счет которого должны поступать средства плательщика	УФК, на счет которого должны поступать средства плательщика	-	Вручную
КБК	КБК	-	Вручную
URL печатной	URL печатной формы счета	-	Вручную

формы счета			
-------------	--	--	--

Таблица 5.5.К - Описание полей вкладки «Дополнительные реквизиты»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Статус плательщика	Выбирается из списка	-	Выбор из списка
Тип платежа	Выбирается из списка	-	Выбор из списка
Основание платежа	Выбирается из списка	-	Выбор из списка

В открывшейся форме редактирования необходимо ввести данные на следующих вкладках:

«Шаблон» (Рис. 5.5.5), «Правила формирования УИН»:

1. Поле «Наименование шаблона»
2. Поле «Наименование начисления»
3. Блок «Сумма начисления»: Данный параметр вводится либо точным числом, либо диапазоном значений.
4. Поле «Статус плательщика»: выбирается из списка
5. Поле «Тип платежа»: выбирается из списка
6. Поле «Основание платежа»: выбирается из списка

Новый [Шаблоны начислений]

Шаблон Параметры доступа Правила формирования УИН

Основная информация

Наименование начисления *

Наименование шаблона

Сумма начисления (руб.) КБК *

Дополнительные реквизиты

В зависимости от плательщика

Код * Статус плательщика *

Редактировать Сохранить Закрыть

Рис. 5.5.5. Форма редактирования «Шаблоны начислений», вкладка «Шаблон»
Далее необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

После выполнения всех действий объект типа «Шаблоны начислений» будет создан.

В результате проведенных процедур будет настроен клиентский адаптер для взаимодействия с ГИС ГМП и созданы шаблоны начислений, которые будут использоваться пользователями.

Кроме настройки адаптеров необходимо также настроить задачи планировщика. Для этого в толстом клиенте нужно перейти в пункт меню «Системные объекты» - «Планировщик» - «Задачи планировщика». В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Создать» (или клавишу F9), и в окне выбора типа задачи выбрать «Задача формирования пакетов начислений для импорта в ГИС ГМП». В появившемся окне на первой вкладке необходимо указать наименование (например, «Формирование пакетов начислений для импорта в ГИС ГМП»), подсистему и тип периодичности (см. рис. 5.5.6).

Редактирование [Задача формирование пакетов начислений для импорта в ГИС ГМП] - [ГИС ГМП]...

Расписание Параметры Параметры уведомления Очередь начислений Журнал задач

ID задачи *
-9983414670000002

Наименование *
[ГИС ГМП] задача формирования пакетов начислений

Подсистема *
SHG

Тип периодичности *
Циклически, каждые N секунд

Значение периодичности
1800

Выражение Stop

Редактировать Сохранить Закрыть

Рисунок 5.5.6. Задача формирования пакетов начислений для импорта в ГИС ГМП.

На вкладке «Параметры» необходимо настроить параметры формирования пакетов (см. рис. 5.5.7.).

Редактирование [Задача формирование пакетов начислений для импорта в ГИС ГМП] - [ГИС ГМП]...

Расписание Параметры Параметры уведомления Очередь начислений Журнал задач

Начислений в пакете *
10

Статусная модель начисления: Начисление (версия 1.16)

Статус начисления *
Формирование пакета

Статусная модель пакета: Запрос импорта пакета начислений в ГИС ГМП

Событие обработки пакета *
Отправка пакета

Редактировать Сохранить Закрыть

Рисунок 5.5.7. Настройка параметров задачи формирования пакетов начислений для импорта в ГИС ГМП

Вторая задача планировщика – «Обновление реестра платежей». Для создания и настройки нужно перейти в пункт меню «Системные объекты» - «Планировщик» - «Задачи планировщика» толстого клиента. В появившемся окне необходимо нажать кнопку «Создать» (или клавишу F9), и в окне выбора типа задачи выбрать «Задача обновления реестра платежей через журналы запросов экспорта платежей». В появившемся окне на первой вкладке необходимо указать наименование (например, «Обновление реестра платежей»), подсистему и тип периодичности (см. рис. 5.5.8).

Новый [Задача обновления реестра платежей через журналы запросов экспорта платежей]

Расписание Параметры Параметры уведомления Журнал задач

ID задачи *

11000000063

Наименование *

обновление реестра платежей

Подсистема *

Тип периодичности *

Циклически, каждые N секунд

Значение периодичности

1800

Рисунок 5.5.8. Задача обновления реестра платежей.

На вкладке «Параметры» необходимо настроить параметры обновления реестра платежей. (см. рис. 5.5.9.).

Новый [Задача обновления реестра платежей через журналы запросов экспорта платежей]

Расписание **Параметры** Параметры уведомления Журнал задач

ID участника ГИС ГМП *

2345687654

Дата/время окончания интервала последнего автоматического запроса *




Рисунок 5.5.9. Настройка параметров задачи формирования пакетов начислений для импорта в ГИС ГМП

5.6 Процедура настройки сервисного адаптера версии 2.4

В качестве примера настроим сервисный адаптер ФСИН России.

Для настройки адаптера необходимо выполнить перечень действий:

Осуществить вход в систему с помощью учетной записи пользователя под ролью «Системный администратор».

Перейти на вкладку «Администрирование» → «Адаптеры MVV», далее произойдет инициализация формы списка элементов «Адаптер внешнего интерфейса» (рис. 5.6.1).

Список [Адаптер внешнего интерфейса]				
Наименование адаптера	Активный	[1] Наименование аге	Код протокола	CN технологической ЭЦП
ФНС 2-НДФЛ	<input type="checkbox"/>	ФНС России	fns-2ndfl-2-5	
ФНС Закрытие выписки из ЕГРЮЛ/ЕГРИП	<input type="checkbox"/>	ФНС России	fns-pr-2-0	
Регион [наличие печного отопления]	<input type="checkbox"/>	ФОИВ-001	stoveheating-3-0	
foms 2.0	<input type="checkbox"/>	ФОМС	foms-2-0	ИС "ШАФЛ#ШЛЮЗ"
ФСБ запрос	<input type="checkbox"/>	ФСБ России	fsb-1-0	
Запрос в ФСБ-Лицензии	<input type="checkbox"/>	ФСБ России	fsb-lic-1-0	
fsin	<input type="checkbox"/>	ФСИН России	fsin-1-0	yjdsq
fsin 2.0	<input checked="" type="checkbox"/>	ФСИН России	fsin-2-0	
Запрос во ФСИН 2.0	<input type="checkbox"/>	ФСИН России	fsin-client-2-0	
ФСКН судимости работников	<input type="checkbox"/>	ФСКН России	fskn-emp-convict	
ФСКН требования к объектам и помещениям	<input type="checkbox"/>	ФСКН России	fskn-obj-space-1-	
ФСКН пенсионные выплаты	<input type="checkbox"/>	ФСКН России	fskn-pensions-1-0	
ФСС Запрос	<input type="checkbox"/>	ФСС	fss-1-0	
ФСС Сведения о незарегистрированных пособиях	<input type="checkbox"/>	ФСС	fss-rmp-1-0	
ФСС Добровольное страхование	<input type="checkbox"/>	ФСС	fss-insur-map-2-0	

Рис. 5.6.1. Форма списка элементов «Адаптер внешнего интерфейса»

Выбрать необходимый для настройки адаптер из списка «Адаптер внешнего интерфейса». В результате в рабочей области основного окна приложения отобразится форма элемента выбранного адаптера.

Таблица 5.6.А - Описание содержимого вкладок формы элемента адаптера

№	Наименование вкладки	Тип адаптера	Описание
1	Адаптер	Клиентский адаптер; Локальный адаптер веб-сервиса	Основные сведения об адаптере. В данных настройках указывается ориентация адаптера на ведомство, предоставляющее перечень услуг.
2	Клиентский адаптер для сервиса ***, либо	Клиентский адаптер; Локальный адаптер	Настройки, указывающие, на какой

№	Наименование вкладки	Тип адаптера	Описание
	адаптер СМЭВ версии ***	веб-сервиса	именно сервис ориентирован адаптер.
3	СМЭВ	Локальный адаптер веб-сервиса	
4	Журнал	Клиентский адаптер; Локальный адаптер веб-сервиса	В журнале регистрируются события, инициируемые в момент прохождения информации между участниками взаимодействия, связанными с данным адаптером

Таблица 5.6.В - Описание полей вкладки «Адаптер»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Наименование адаптера	Наименование адаптера	-	Вручную
Код агента (организации)	Указывается код агента (организации) поставщика услуг (сервисов). Код организации и его расшифровку можно посмотреть в «НСИ» → «Общероссийская» → «ОКОГУ - органы государственного управления».	-	Заполняется автоматически
Наименование агента (организации)	Наименование агента (организации) поставщика услуг (сервисов). Наименование организации можно посмотреть в «НСИ» → «Общероссийская» → «ОКОГУ - органы государственного управления».	-	Заполняется автоматически

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Код протокола (соглашения)	Код протокола соглашения при межведомственном электронном взаимодействии	-	Заполняется автоматически
Наименование протокола (соглашения)	Наименования протокола соглашения при межведомственном электронном взаимодействии	-	Заполняется автоматически
Активный	Переключатель для активации/деактивации адаптера, т.е. при сброшенном значении с помощью данного адаптера невозможно будет связаться с другими участниками межведомственного взаимодействия (поставщиками, потребителями).	-	Проставляется флаг
Код подразделения	-	-	Выбор из списка
Наименование подразделения	-	-	Выбор из списка
Старший номер версии	-	-	Вручную
Младший номер версии	-	-	Вручную
Использовать механизм поколений пакетов	-	-	Вручную
Допустимы подразделения отсутствующие в справочнике	-	-	Вручную
Проверка	-	-	Вручную

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
входящих документов в XSD системе			

Таблица 5.6.С - Описание полей вкладки «Клиентский адаптер для сервиса ***, либо адаптер СМЭВ версии ***»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Адрес сервиса	В случае настройки клиентского адаптера, указывается ip-адрес сервиса-поставщика услуги (именно на этот адрес будут уходить исходящие запросы). В случае настройки локального адаптера веб-сервиса, необходимо указать локальный ip-адрес сервера, на котором функционирует предоставляемый сервис (именно на этот адаптер будут поступать входящие запросы).	-	Вручную
Таймаут (сек.)	Промежуток времени, выделенный на попытку соединения с сервером сервиса	-	Вручную
Интервал проверки (сек)	Промежутки времени, по истечению которых будут производиться попытки соединения с сервером сервиса.	-	Вручную
Время последней проверки	Отпечаток времени (время + дата) последней проверки соединения с сервером сервиса	-	Вручную
Пользователь (логин)	-	-	Вручную

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Пароль	-	-	Вручную

Таблица 5.6.D - Описание полей вкладки «СМЭВ»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Признак тестового взаимодействия	Признак тестового взаимодействия	-	Вручную
Категория взаимодействия	Категория взаимодействия	-	Вручную
Номер дела в информационной системе-отправителе	Номер дела в информационной системе-отправителе	-	Вручную
Код государственной Р услуги	Код государственной услуги	-	Вручную
Тип сообщения СМЭВ	Тип сообщения СМЭВ	-	Вручную
Тип сообщения по классификатору сообщений в СМЭВ (сервер)	Тип сообщения по классификатору сообщений в СМЭВ для сервера	-	Вручную

Таблица 5.6.Е - Описание полей вкладки «Журнал»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Наименование адаптера	Наименование адаптера, в контексте которого зарегистрировано событие	-	Заполняется автоматически
Время события	Отпечаток времени (время + дата) регистрации события	-	Заполняется автоматически
Код события	Код события, зарегистрированного в журнале. SND – событие отправки исходящего сообщения. RCV – событие получения входящего сообщения	-	Заполняется автоматически
Описание	Данное поле содержит описание события	-	Заполняется автоматически
Данные	Поле содержит текст - входящего, исходящего (в зависимости от типа события) XML сообщения.	-	Заполняется автоматически

На вкладке «Адаптер» формы элемента сервисного адаптера (рис. 5.6.2) в качестве агента организации выбрать поставщика услуг, т.е. в нашем примере «ФСИН России», определить протокол (соглашения) межведомственного взаимодействия.

The screenshot shows a web-based configuration interface for an adapter. At the top, there is a breadcrumb trail: «Адаптер» > Технологическая ЭП > Адаптер СМЭВ версии 2.4.3 > СМЭВ > Журнал. The main area contains several input fields and checkboxes:

- «Наименование адаптера»: Input field with value «fsip 2.0».
- «Код агента (организации)»: Input field with value «13173».
- «Наименование агента (организации)»: Input field with value «ФСИН России».
- «Код подразделения»: Empty input field.
- «Наименование подразделения»: Empty input field.
- «Код протокола (соглашения)»: Input field with value «fsip-2-0».
- «Наименование протокола (соглашения)»: Input field with value «ФСИН 2.0».
- «Дополнительно» section:
 - «Дополнительно»
 - «Использовать механизм поколений пакетов»
 - «Допустимы подразделения, отсутствующие в справочнике»
 - «Проверка входящих документов по XSD схеме»
 - «Использовать в качестве отправителя подразделения автора запроса»
 - «Одновременно отправляемых документов»: Input field.
- «Многопоточная обработка» section:
 - «Многопоточная обработка»
 - «Многопоточная обработка»: Input field with label «Число потоков».

At the bottom right, there is a «Редактировать» button.

Рис. 5.6.2. Содержимое вкладки «Адаптер» формы элемента «Адаптер внешнего интерфейса»

Далее перейти на вкладку «Адаптер СМЭВ версии 2.4.3» (рис. 5.6.3). На данной вкладке необходимо указать IP–адрес сервера, по которому доступен сервис поставщика. На этом процедуру по настройке сервисного адаптера можно считать завершённой. Нажать на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Редактирование [Адаптер СМЭВ версии 2.4.3]

Адаптер Технологическая ЭП Адаптер СМЭВ версии 2.4.3 СМЭВ Журнал

Последняя проверка

Адрес сервиса *

Пользователь

Пароль

Таймаут (сек.) *

Попыток отправки запроса

Рис. 5.6.3. Содержимое вкладки «Адаптер СМЭВ версии 2.4.3» формы элемента «Адаптер внешнего интерфейса»

В результате проделанных действий была произведена настройка сервисного адаптера ФСИН России.

5.7 Процедура настройки сервисного адаптера версии 2.5

Для настройки адаптера необходимо выполнить перечень действий:

Осуществить вход в систему с помощью учетной записи пользователя под ролью «Системный администратор».

Перейти на вкладку «Администрирование» → «Адаптеры DX», далее произойдет инициализация формы списка элементов «Адаптер внешнего интерфейса» (рис. 5.7.1).

Список [Адаптер внешнего интерфейса]

Наименование адаптера Применить

Наименование адаптера	Активный	[1] Наименование агента	Код протокола	CN технологической ЭЦП
ЕПГУ	<input checked="" type="checkbox"/>		epgu	
СМЭВ адаптер для передачи сведений о лицензиях РОЗ	<input type="checkbox"/>		foiv	
Клиентский адаптер интеграции с ИС ФСТЭК	<input type="checkbox"/>		integration-fstec	
Сервисный адаптер электронной предварительной записи ЕГ	<input type="checkbox"/>		elreg-2-5	
Клиентский адаптер ФСИН 2.0	<input type="checkbox"/>	Администрация Липецкой области	fsin-2-0	
Серверный тестовый адаптер 2.5 Липецка	<input type="checkbox"/>	Администрация Липецкой области	lipck-2-0	
Универсальный клиент	<input type="checkbox"/>	Администрация Липецкой области	volgograd-client-2-5	
Серверный адаптер Оренбурга (Заключ. о привлеч. иностр. р	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	orbg-legal-2-5	
Серверный адаптер Оренбурга (Опред. видов орган. в обл. ж	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	orbg-livestock-2-5	
Волгоград - сервис	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	volgograd-2-5	
Универсальный сервис	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	volgograd-2-5	
ЕПГУ - Уведомление об изменении статуса документа (верси	<input type="checkbox"/>	Единый портал государственных услуг	ЕПГУ_УВЕДОМЛЕ	

Рис. 5.7.1. Форма списка элементов «Адаптер внешнего интерфейса»

Выбрать необходимый для настройки адаптер из списка «Адаптер внешнего интерфейса». В качестве примера настраивается сервисный адаптер «Сервис автоматического лицензирования Росавиации». В результате в рабочей области основного окна приложения отобразится форма элемента выбранного адаптера.

Таблица 5.7.А - Описание полей вкладки «Адаптер»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Наименование адаптера	Наименование адаптера	-	Вручную
Код протокола (соглашения)	Код протокола (соглашения)	-	Выбор из списка
Наименование протокола (соглашения)	Наименование протокола (соглашения)	-	Выбор из списка
Клиент/сервер	Выбор типа адаптера (клиент или сервер)	-	Выбор из списка
Способ аутентификации	Способ аутентификации	-	Выбор из списка
Пространство	Пространство имен WSDL-	-	Вручную

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
имен WSDL-описания сервиса	описания сервиса		
Идентификатор сервиса в WSDL	Идентификатор сервиса в WSDL	-	Вручную
Идентификатор порта сервиса в WSDL	Идентификатор порта сервиса в WSDL	-	Вручную

Таблица 5.7.В - Описание полей вкладки «Протокол»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Интервал опроса сервера	Интервал опроса сервера	-	Вручную
Количество потоков обработки	Количество потоков обработки	-	Вручную
Максимальное количество одновременно отправляемых пакетов	Максимальное количество одновременно отправляемых пакетов	-	Вручную
Максимальное количество одновременно принимаемых пакетов	Максимальное количество одновременно принимаемых пакетов	-	Вручную
Максимальный размер передаваемых в одном сообщении вложений	Максимальный размер передаваемых в одном сообщении вложений	-	Вручную

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Максимальный размер принимаемых в одном сообщении вложений	Максимальный размер принимаемых в одном сообщении вложений	-	Вручную
Время, по истечении которого Неподтвержденный пакет возвращается в отправку	Время, по истечении которого Неподтвержденный пакет возвращается в отправку	-	Вручную
Интервал между возникновением сбоя отправки и переотправкой пакета	Интервал между возникновением сбоя отправки и переотправкой пакета	-	Вручную
Интервал повторной отправки пакета при отсутствии квитанции	Интервал повторной отправки пакета при отсутствии квитанции	-	Вручную
Интервал отсутствия обмена файлами, необходимый для переотправки пакета	Интервал отсутствия обмена файлами, необходимый для переотправки пакета	-	Вручную

Таблица 5.7.C - Описание полей вкладки «Документы»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Проверка входящих документов по XSD схеме	Проверка входящих документов по XSD схеме	-	Проставляется флаг
Проверка входящих сообщений по XSD схеме	Проверка входящих сообщений по XSD схеме	-	Проставляется флаг

Таблица 5.7.D - Описание полей вкладки «СМЭВ»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Тип сообщения	Тип сообщения	-	Выбор из списка
Код государственной услуги	Код государственной услуги	-	Вручную
Категория взаимодействия	Категория взаимодействия	-	Выбор из списка
Признак тестового взаимодействия	Признак тестового взаимодействия	-	Вручную
Интервал опроса документа	Интервал опроса документа	-	Вручную
Код ОКТМО	Код ОКТМО	-	Вручную

Таблица 5.7.Е - Описание полей вкладки «Клиент»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Адрес сервера	Адрес сервера	-	Вручную
Код агента (организации) сервера	Код агента (организации) сервера	-	Выбор из списка
Наименование агента (организации) сервера	Наименование агента (организации) сервера	-	Заполняется автоматически
Код подразделения сервера	Код подразделения сервера	-	Выбор из списка
Наименование подразделения сервера	Наименование подразделения сервера	-	Заполняется автоматически
Имя пользователя	Имя пользователя (необходимо, когда настроена авторизация по логину и паролю)	-	Вручную
Пароль	Пароль (необходимо, когда настроена авторизация по логину и паролю)	-	Вручную
Таймаут подключения	Таймаут подключения	-	Вручную
Таймаут чтения данных	Таймаут чтения данных	-	Вручную

Таблица 5.7.F - Описание полей вкладки «Сервер»

Наименование элемента	Описание	Обязательность	Тип ввода
Суффикс адреса	Суффикс адреса	-	Вручную
Имя пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	Имя пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	-	Вручную
Пароль пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	Пароль пользователя для работы клиента и проверки ответов сервера	-	Вручную
Роль пользователя-клиента сервиса, необходимая для обращения через адаптер	Роль пользователя-клиента сервиса, необходимая для обращения через адаптер	-	Выбор из списка
Наименование роли пользователя-клиента	Наименование роли пользователя-клиента	-	Выбор из списка

На вкладке «Адаптер» формы элемента клиентского адаптера (рис. 5.7.2) в качестве агента организации выбрать поставщика услуг, т.е. «Росавиация», определить протокол (соглашения) межведомственного взаимодействия, а также определить «Способ аутентификации».

Редактирование [Адаптер СМЭВ]

Адаптер Протокол Технологическая ЭП Документы СМЭВ Клиент Сервер Контрольные примеры Операции Регламент Состояние Очередь исходящих пакетов < >

Наименование адаптера *

Активный

Допустимы подразделения, отсутствующие в справочнике

Код протокола (соглашения) *

Наименование протокола (соглашения) *

Клиент/сервер *

Способ аутентификации *

Сертификат подписи исходящего сообщения

Пароль к контейнеру закрытых ключей сертификата

Отключить проверку действительности сертификата подписи входящего сообщения

Пространство имен WSDL-описания сервиса

Идентификатор сервиса в WSDL

Идентификатор порта сервиса в WSDL

Отключение журналирования

Рис. 5.7.2. Содержимое вкладки «Адаптер» формы элемента «Адаптер внешнего интерфейса»

Далее необходимо перейти на вкладку «СМЭВ» и указать данные в полях «Тип сообщения» и «Категория взаимодействия».

Редактирование [Адаптер СМЭВ]

Адаптер Протокол Технологическая ЭП Документы СМЭВ Клиент Сервер Контрольные примеры

Тип сообщения * Взаимодействие в рамках исполнения государственных функций

Код государственной услуги

Категория взаимодействия * Межведомственного взаимодействие

Признак тестового взаимодействия

Прямое подключение (добавлять служебный заголовок СМЭВ)

Интервал опроса документа, с

Код ОКТМО

Сертификат СМЭВ

Аутентификация по сертификату СМЭВ

Автоматически создавать пользователей и контрагентов СМЭВ

Рис. 5.7.3. Содержимое вкладки «СМЭВ»
формы элемента «Адаптер внешнего интерфейса»

Далее перейти на вкладку «Сервер» (рис. 5.7.4). На данной вкладке необходимо указать суффикс адреса сервера, указывается код протокола (соглашения), а остальной адрес будет добавлен из адреса папки веб-сервера, содержащей систему. На этом процедуру по настройке сервисного адаптера можно считать завершенной. Нажать на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Рис. 5.1.4.4. Содержимое вкладки «Сервер» формы элемента «Адаптер внешнего интерфейса»

В результате проделанных действий была произведена настройка сервисного адаптера, «Сервис автоматического лицензирования Росавиации».

5.8 Формирование контрольных примеров с адаптеров версии 2.5

Для создания контрольного примера для адаптера версии 2.5 необходимо:

Заполнить вкладку «Операции» (рис. 5.8.1), добавив туда 2 операции Put и Get.

Наименование операции	Активная	Наименование операц	Пространство имен запроса	Наименование корнев	Пространство имен ответа
PutDocument	<input checked="" type="checkbox"/>	PutDocument	http://www.red-soft.biz/ncore/dx/ws/smev-243	PutDocument	http://www.red-soft.biz/ncore/dx/ws/smev-243
GetDocumentResult	<input checked="" type="checkbox"/>	GetDocumentResult	http://www.red-soft.biz/ncore/dx/ws/smev-24	GetDocumentResult	http://www.red-soft.biz/ncore/dx/ws/smev-24

Рис. 5.8.1. Содержимое вкладки «Операции» формы элемента «Адаптер внешнего интерфейса»

Далее необходимо создать средствами РЕДШЛЮЗ запрос к необходимой услуге и через f12 (или fn + f12) копировать значение поля «ID» (рис. 5.8.2). Данное сочетание клавиш работает только в толстом клиенте.

The screenshot shows a software window titled 'XML' with two tabs: '1. XML' and '2. DATA'. The 'DATA' tab is active and displays a form titled '1. Запрос сведений о лицензии'. The form contains the following fields and values:

- Срок исполнения до [ACT_DATE]: 04.05.2013
- Сумма [AMOUNT]:
- Штрих-код [BARCODE]:
- Исходящий номер ЕПГУ [CASE_NUMBER]:
- Дата изменения [CHANGE_DATE]: 29.04.2013 16:59
- Статус контроля [CONTROL_STATUS_ID]:
- Дата создания [CREATE_DATE]: 29.04.2013 16:59
- Основание [DESCRIPTION]:
- Код статуса [DOCSTATUS...]: 1
- Статус [DOCSTATUS_CAPTION]: Новый
- Номер класса документа [DOCUMENTCLASSID]: 2320
- Класс документа [DOCUMENTCLASS_CAPTION]: Запросы от внешних контрагентов
- Дата [DOC_DATE]: 29.04.2013
- Дата и номер документа [DOC_INFO]: N11000003720-29.04.2013-Запрос сведений о лицензии
- Номер [DOC_NUMBER]: 11000003720
- Дата исполнения [EPGU_COMPLETE_DATE]: ..
- Срок исполнения [EPGU_PERFORMANCE_DATE]: ..
- Дата регистрации [EPGU_REG_DATE]: .. :
- Регистрационный номер [EPGU_REG_NUMBER]:
- Категория взаимодействия [EXCHANGE_TYPE]: Межведомственное взаимодействие
- Внешний ключ документа [EXTERNAL_KEY]:
- Идентификатор [ID]: 11000003720** (highlighted with a red box)
- Заголовок ошибки [LAST_ERROR_CAPTION]:

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Редактировать', 'Сохранить', and 'Заккрыть'.

Рис. 5.8.2. Содержимое вкладки «Операции» формы элемента «Адаптер внешнего интерфейса»

На форме редактирования адаптера необходимо перейти на вкладку «Контрольные примеры» и создать новый объект (рис. 5.8.3).

Новый [Контрольный пример СМЭВ]

1. Контрольный пример СМЭВ

Идентификатор документа запроса:

Тип документа:

Операция отправки запроса:

Операция получения ответа:

Адрес серв...

Идентификатор СМЭВ запроса:

Сервис работает в синхронном режиме

Запрос (REQUEST):

Ответ на запрос (ACCEPT):

Опрос (PING):

Ответ (RESULT):

Подготовить запрос От Ok Заккрыть

Рис. 5.8.3. Форма создания объекта «Контрольный пример СМЭВ»

В поле «Идентификатор документа запроса» необходимо вставить значение, скопированное ранее (рис. 5.8.4).

В поле «Операция отправки запроса» необходимо выбрать созданную операцию Put (рис. 5.8.4).

В поле «Операция получения ответа» необходимо выбрать созданную операцию Get (рис. 5.8.4).

Необходимо заполнить поле «Адрес сервера» (рис. 5.8.4).

Необходимо нажать на кнопку «Подготовить запрос», затем на «Отправить запрос» (рис. 5.8.4).

Рис. 5.1.5.4. Форма создания объекта «Контрольный пример СМЭВ»

Необходимо перейти на списковую форму входящих запросов необходимой услуги и сформировать ответ на пришедший запрос.

Необходимо перейти на форму редактирования адаптера, на вкладку «Контрольные примеры» и нажать на кнопку «Получить результат» (рис. 5.8.5).

Рис. 5.8.5. Форма создания объекта «Контрольный пример СМЭВ»

Поля «Запрос», «Ответ на запрос», «Опрос» и «Ответ» содержат «Первичный запрос», «Ответ на первичный запрос», «Вторичный запрос» и «Ответ на вторичный ответ» соответственно. Для просмотра текста запроса необходимо нажать на пиктограмму с изображением лупы, для сохранения – с изображением дискеты.

5.9 Настройка универсального адаптера получения и предоставления сведений по методорекомендациям СМЭВ версии 3.XX

Для настройки адаптера необходимо выполнить перечень действий:

Осуществить вход в систему с помощью учетной записи пользователя под ролью «Системный администратор».

Перейти на вкладку «Администрирование» → «Адаптеры DX», далее произойдет инициализация формы списка элементов «Адаптер внешнего интерфейса» (рис. 5.9.1).

Список [Адаптер внешнего интерфейса]

Наименование адаптера

Наименование адаптера	Активный	[1 ↓] Наименование агента	Код протокола	CN технологической ЭЦП
Серверный тестовый адаптер 2.5 Липецка	<input type="checkbox"/>	Администрация Липецкой области	lipetsk-2-0	
Универсальный клиент	<input type="checkbox"/>	Администрация Липецкой области	volgograd-client-2-5	
Серверный адаптер Оренбурга (Заклуч. о привлеч. иностр. р	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	orbg-legal-2-5	
Серверный адаптер Оренбурга (Опред. видов орган. в обл. ж	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	orbg-livestock-2-5	
Волгоград - сервис	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	volgograd-2-5	
Универсальный сервис	<input type="checkbox"/>	Администрация Оренбургской области	volgograd-2-5	
ЕПГУ - Уведомление об изменении статуса документа (верси	<input type="checkbox"/>	Единый портал государственных услуг	ЕПГУ_УВЕДОМЛЕ	
Серверный тестовый адаптер DX 1.1	<input type="checkbox"/>	Министерство обороны РФ	mino-p-doc-2-5	
Серверный адаптер (Размер пенсии)	<input type="checkbox"/>	Министерство обороны РФ	serv-pfr-pension	
Интеграционный адаптер поддокументный 2.5	<input type="checkbox"/>	Министерство обороны РФ	integration-2-5	
Адаптер СМЭВ3 Минэнерго	<input checked="" type="checkbox"/>	Министерство энергетики Российской Феде	smev3-client	Минэнерго России_ИП

Рис. 5.9.1. Форма списка элементов «Адаптер внешнего интерфейса»

Выбрать необходимый для настройки адаптер из списка «Адаптер внешнего интерфейса». В результате в рабочей области основного окна приложения отобразится форма элемента выбранного адаптера.

Таблица 5.9.А - Описание содержимого вкладок формы элемента адаптера

№	Наименование вкладки	Описание
1	Адаптер	Основные сведения об адаптере.
2	Протокол	Настройки отправки и переправки пакетов.
3	Технологическая ЭП	Настройки электронной подписи.
4	Документы	Настройки сообщений.
5	Клиент	Настройки сервера.
6	Файловое хранилище СМЭВ-3	Настройки FTP-сервера.
7	Контрагенты	Настройки дополнительных соглашений. Например, для сервисных сведений, передаваемых по методрекомендациям версии 3.XX.
8	Операции	Настройки операций.
9	Регламент	Настройки организации.
10	Состояние	Сведения о состоянии адаптера.
11	Очередь исходящих пакетов	Сведения об очереди исходящих пакетов.
12	Журнал сообщений	Сведения о сообщениях, прошедших через адаптер.

Для корректной работы необходимо настроить следующие поля:

Таблица 5.9.В – Поля вкладки «Адаптер»

№	Наименование поля	Описание
1	Наименование адаптера	Наименование адаптера для идентификации его в списке адаптеров.
2	Активный	При проставленном чек-боксе адаптер работает, при непроставленном – выключен.
3	Код протокола (соглашения)	Код протокола, по которому происходит взаимодействие. Как правило, smeV3-client. Дополнительные соглашения настраиваются на вкладке «Контрагенты».
4	Способ аутентификации	Для данного типа адаптера – «Аутентификация по сертификату».

5	Сертификат подписи исходящего сообщения	Наименование сертификата подписи исходящего сообщения.
6	Пароль к контейнеру закрытых ключей сертификата	Пароль к контейнеру закрытых ключей сертификата.
7	Тип участника взаимодействия	<p>Поставщик – при данном типе участника адаптер запрашивает из очереди единого сервиса только входящие запросы;</p> <p>Потребитель – при данном типе участника адаптер отправляет исходящие запросы и запрашивает из очереди единого сервиса ответы на отправленные ранее запросы;</p> <p>Потребитель и поставщик – происходят оба вида взаимодействия.</p>

На вкладке «Контрагенты» настраиваются дополнительные соглашения для данного адаптера (дополнительно к «Код протокола (соглашения)» вкладки «Адаптер»). Дополнительных соглашений может быть любое количество.

Остальные настройки интуитивно понятны и в рамках данного руководства не рассматриваются.

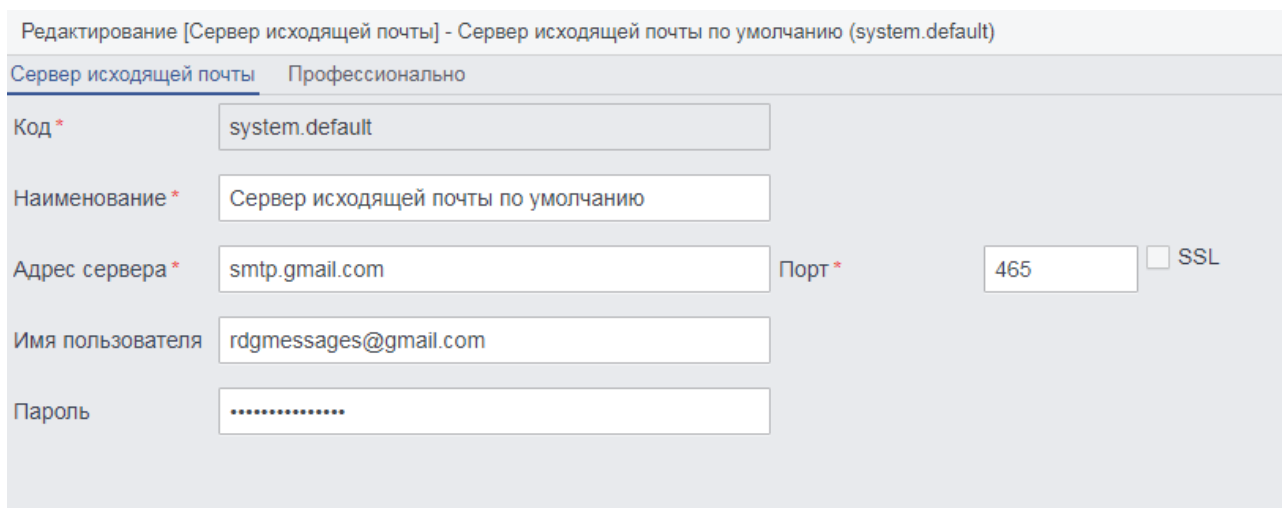
5.10 Настройка почты

Для автоматического информирования администратора системы о событиях, происходящих в системе необходимо:

1. Обеспечить сетевую связность РЕДШЛЮЗ с ведомственным почтовым сервером.
2. Завести учетную запись на данном почтовом сервере, от имени которой РЕДШЛЮЗ будет отсылать сообщения о системных событиях, ошибках и сбоях.

После обеспечения сетевой связности с почтовым сервером и выделения учетной записи на данном сервере необходимо настроить Систему для работы с данной учетной записью. Для этого необходимо войти в Систему под пользователем с ролью «Системный администратор». На панели меню и навигации основного окна Системы перейти на вкладку «Администрирование» - «Настройки почты» - «Сервер исходящей почты» и в открывшейся вкладке нажать кнопку «Создать».

Появится окно добавления нового сервера исходящей почты (рис. 5.10.1)



Редактирование [Сервер исходящей почты] - Сервер исходящей почты по умолчанию (system.default)

Сервер исходящей почты Профессионально

Код * system.default

Наименование * Сервер исходящей почты по умолчанию

Адрес сервера * smtp.gmail.com Порт * 465 SSL

Имя пользователя rdgmessages@gmail.com

Пароль

Рисунок 5.10.1. Окно настройки сервера исходящей почты.

В данном окне необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Код (системное наименование сервера);
- Наименование сервера;
- Адрес сервера;
- Порт подключения к серверу;
- Использование шифрования SSL;
- Имя учетной записи пользователя сервера;
- Пароль к учетной записи пользователя.

После настройки указанных параметров можно проверить соединение, нажав на соответствующую кнопку внизу формы (см. Рис. 5.10.1). Если все настройки выполнены верно, появится соответствующее сообщение (рис. 5.10.2)

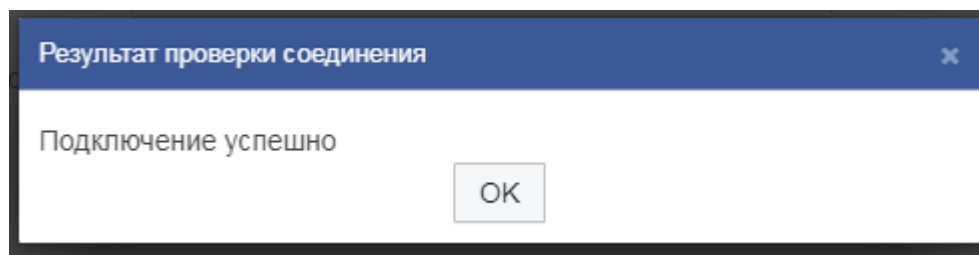


Рисунок 5.10.2. Оповещение об успешном подключении к серверу исходящей почты.

В случае ошибки подключения окно оповещения сообщит об ошибке (рис. 5.10.3)

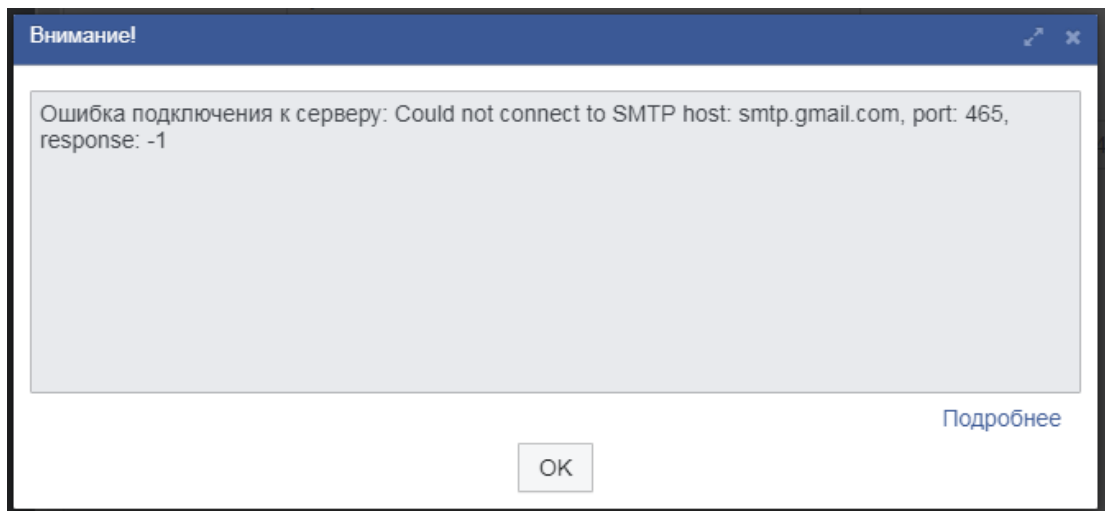


Рисунок 5.10.3. Оповещение об ошибке подключения к серверу исходящей почты.

При появлении оповещения об ошибке проверьте настройки сервера исходящей почты.

Далее необходимо настроить список адресов электронной почты, на которые требуется высылать сообщения. Для этого нужно перейти на вкладку «Администрирование» - «Настройки почты» - «Список рассылки» и нажать кнопку «Создать». Появится окно настройки списка рассылки (рис. 5.10.4). В данном окне необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Алиас списка рассылки;
- Наименование списка рассылки;
- Адреса электронной почты, на которые необходимо высылать уведомления (через запятую).

и нажать кнопку «Сохранить».

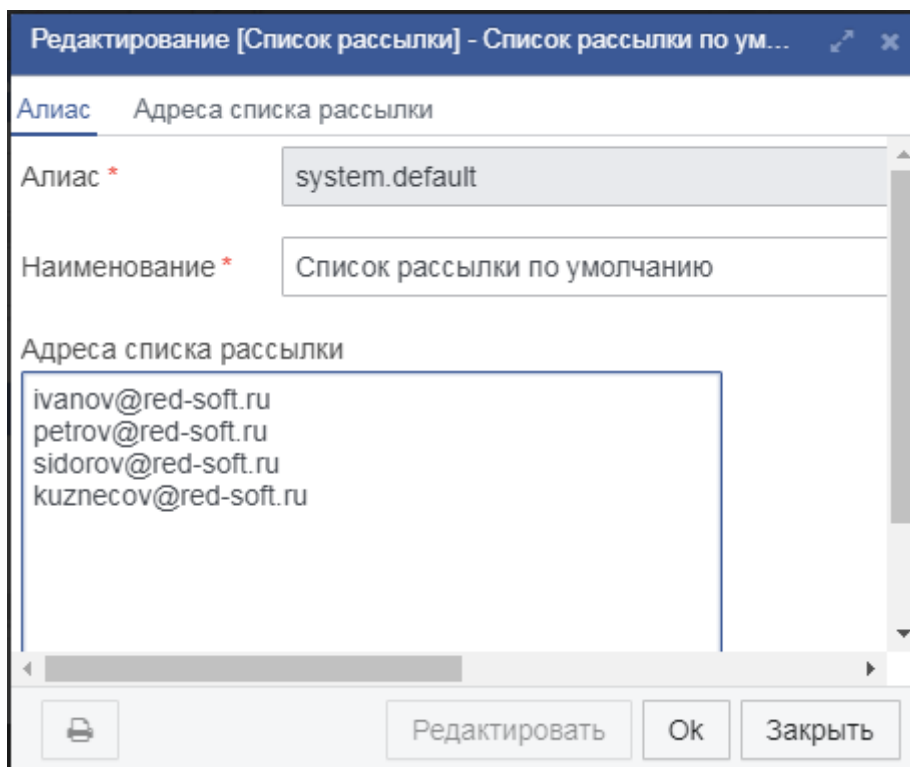


Рисунок 5.10.4. Настройка списка рассылки уведомлений.

Адреса списка рассылки заполняются на вкладке «Адреса списка рассылки» (рис. 5.10.5).

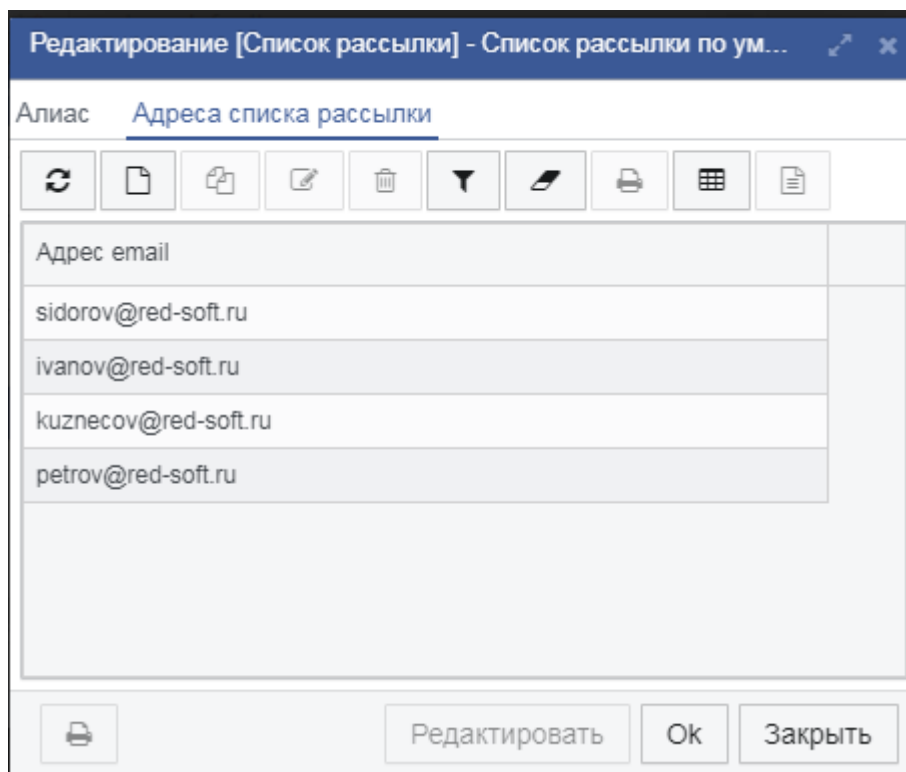
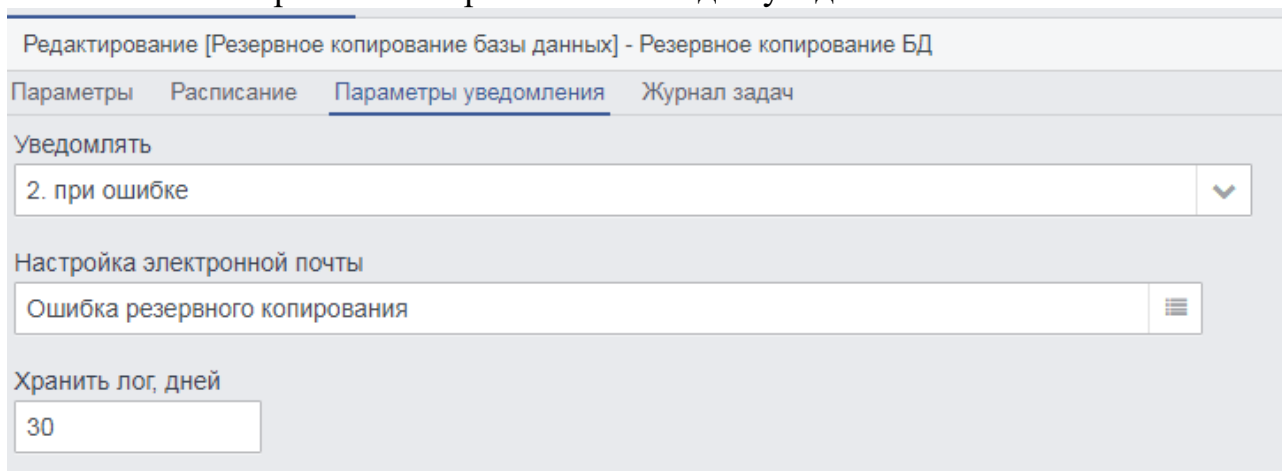


Рисунок 5.10.5. Настройка адресов списка рассылки.

После настройки списка рассылки уведомлений необходимо настроить сами уведомления, которые будут рассылаться при выполнении Системой

различных задач планировщика. Для этого необходимо зайти перейти на вкладку «Администрирование» - «Планировщик» - «Задачи планировщика», в появившейся списковой форме выбрать задачу, для которой необходимо настроить уведомления и нажать кнопку «Редактировать». В появившемся окне редактирования задачи планировщика необходимо перейти на вкладку «Параметры уведомления» (рис. 5.10.6). На данной вкладке необходимо заполнить:

- Когда посылать уведомление (Всегда, При возникновении ошибки, Никогда);
- Настройки электронной почты для уведомлений.



The screenshot shows a web interface for editing a task. The title bar reads 'Редактирование [Резервное копирование базы данных] - Резервное копирование БД'. Below it are tabs: 'Параметры', 'Расписание', 'Параметры уведомления' (selected), and 'Журнал задач'. The 'Параметры уведомления' section contains three fields: 'Уведомлять' with a dropdown menu set to '2. при ошибке', 'Настройка электронной почты' with a text input field containing 'Ошибка резервного копирования', and 'Хранить лог, дней' with a text input field containing '30'.

Рисунок 5.10.6 Настройка параметров уведомления задачи планировщика.

В настройках электронной почты необходимо нажать кнопку «Создать». В появившемся окне необходимо заполнить следующие реквизиты (рис. 5.10.7)

- Код;
- Наименование;
- Сервер исходящей почты.

Редактирование [Отправка сообщений задач планировщика] - Ошибка резервного копирования

Отправка сообщений задач планировщика Адреса для отправки исходящей почты Задачи планировщика

Код * 1

Наименование * Ошибка резервного копирования

Настройки исходящей почты

Сервер исходящей почты * Сервер исходящей почты по умолчанию

Адрес отправителя

Редактировать Ок Закрыть

Рисунок 5.10.7. Настройка уведомлений для задачи планировщика.

В качестве сервера исходящей почты необходимо выбрать сервер, настроенный ранее. Затем необходимо перейти на вкладку «Адреса для отправки исходящей почты» и выбрать там список рассылки, настроенный ранее (рис. 5.10.8). После этого необходимо нажать кнопку «Сохранить».

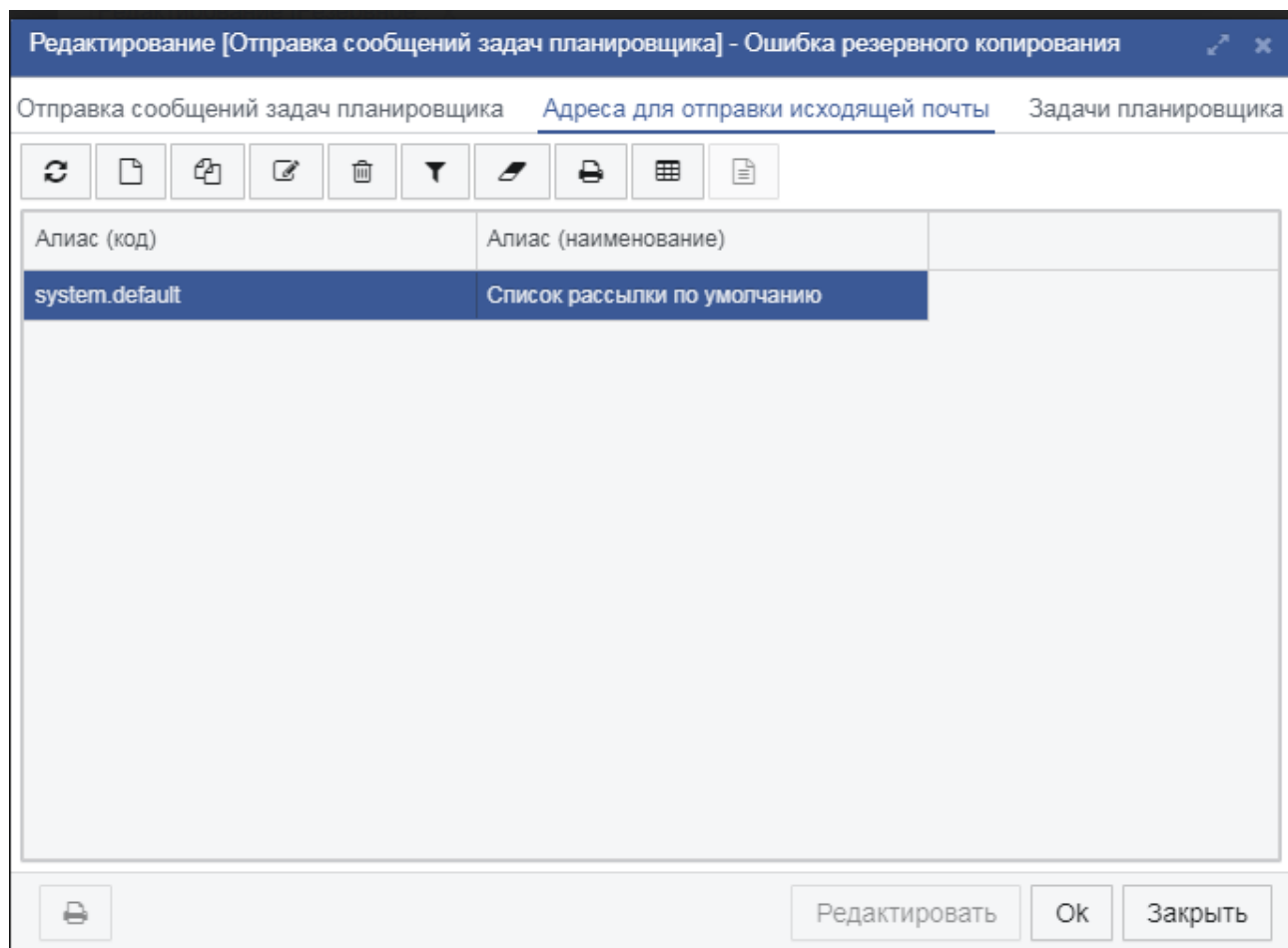


Рисунок 5.10.8. Настройка списка рассылки для уведомлений задачи планировщика.

Описание параметров для сервера исходящей почты приведено в таблице 5.10.A.

Таблица 5.10.A – Настройки сервера исходящей почты.

№	Наименование	Обязательность	Тип ввода	Комментарии
1.	Код	+	Вручную	Код группы настроек
2.	Наименование	+	Вручную	Наименование группы настроек
3.	Адрес сервера	+	Вручную	Адрес сервера исходящей почты

4.	Имя пользователя		Вручную	Имя пользователя, от которого создается почтовое сообщение
5.	Пароль		Вручную	Пароль от учетной записи отправителя
6.	Порт	+	Вручную	Порт отправки
7.	SSL		Чек-бокс	Использовать/не использовать шифрование

В нижней части формы настроек сервера исходящей почты расположена кнопка «Проверка соединения (F2)». При нажатии проверяет соединение с сервером.

Описание параметров для сервера входящей почты приведено в таблице 5.10.Б.

Таблица 5.10.Б – Настройки сервера входящей почты.

№	Наименование	Обязательность	Тип ввода	Комментарии
1.	Код	+	Вручную	Код группы настроек
2.	Наименование	+	Вручную	Наименование группы настроек
3.	Тип сервера	+	Выбор из списка	Тип сервера входящей почты
4.	Адрес сервера	+	Вручную	Адрес сервера исходящей почты
5.	Имя пользователя		Вручную	Имя пользователя

6.	Пароль		Вручную	Пароль от учетной записи
7.	Порт	+	Вручную	Порт отправки
8.	SSL		Чек-бокс	Использовать/ не использовать шифрование

В нижней части формы настроек сервера исходящей почты расположена кнопка «Проверка соединения (F2)». При нажатии проверяет соединение с сервером.

Описание параметров для списка рассылки приведено в таблице 5.10.В.

Таблица 5.10.В – Настройки списка рассылки.

№	Наименование	Обязательность	Тип ввода	Комментарии
1.	Алиас	+	Вручную	Код группы настроек
2.	Наименование	+	Вручную	Наименование группы настроек
3.	Адреса списка рассылки		Вручную	Многострочное поле ввода

6 Обслуживание РЕДШЛЮЗ

6.1 Резервное копирование базы данных

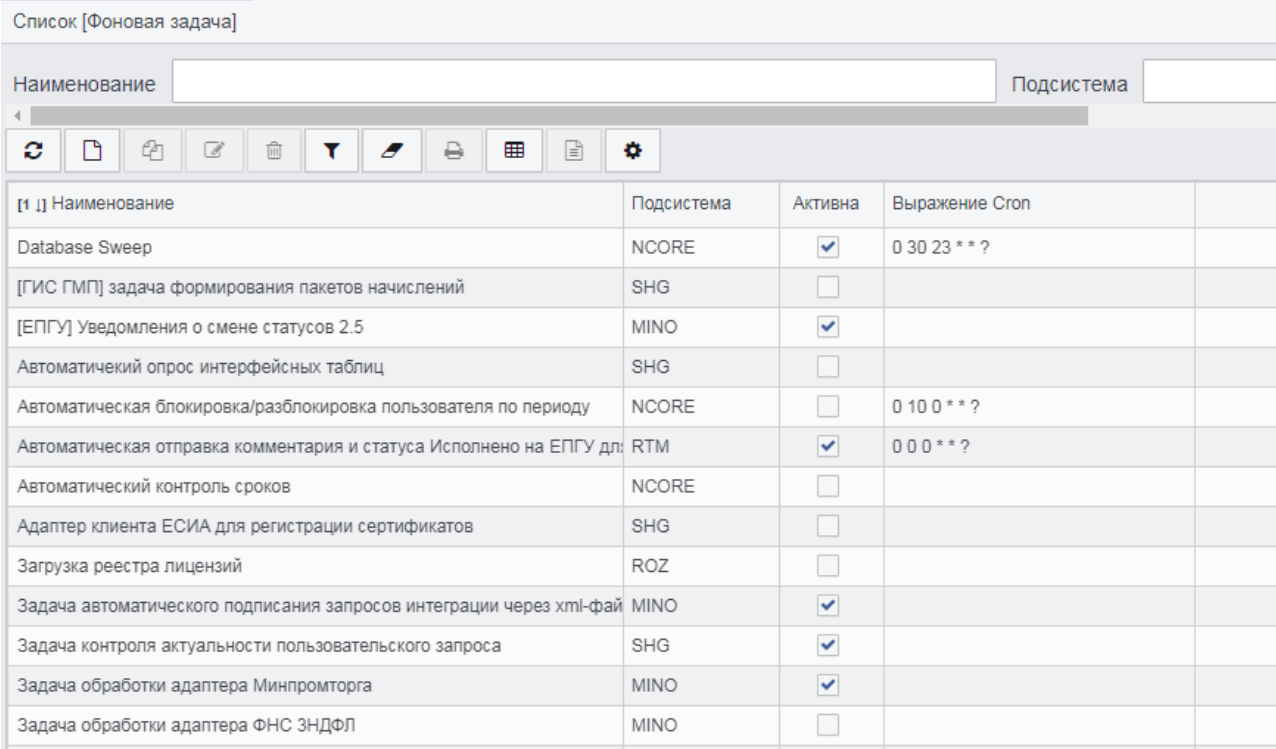
Резервное копирование обеспечивает возможность быстрого восстановления информации в случае утери (искажения) рабочей копии информации по какой-либо причине.

В автоматическом режиме полное резервное копирование базы данных производится в соответствии с заданием планировщика «Резервное копирование базы данных». Задача выполняет резервное копирование базы данных (файл с расширением .fdb в корне директории установки СУБД Ред База Данных) путем создания файла резервного копирования с именем базы и расширением .fbk, который архивирован в zip архив.

Для запуска модуля настройки резервного копирования выполнить следующие действия:

Войти в под пользователем с ролью «Системный администратор»;

На панели меню и навигации основного окна перейти на вкладку «Администрирование» - «Задачи планировщика». Отобразится форма списка элементов задач планировщика (Рисунок 6.1.1)



[1] Наименование	Подсистема	Активна	Выражение Cron
Database Sweep	NCORE	<input checked="" type="checkbox"/>	0 30 23 * * ?
[ГИС ГМП] задача формирования пакетов начислений	SHG	<input type="checkbox"/>	
[ЕПГУ] Уведомления о смене статусов 2.5	MINO	<input checked="" type="checkbox"/>	
Автоматический опрос интерфейсных таблиц	SHG	<input type="checkbox"/>	
Автоматическая блокировка/разблокировка пользователя по периоду	NCORE	<input type="checkbox"/>	0 10 0 * * ?
Автоматическая отправка комментария и статуса Исполнено на ЕПГУ дл	RTM	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0 0 * * ?
Автоматический контроль сроков	NCORE	<input type="checkbox"/>	
Адаптер клиента ЕСИА для регистрации сертификатов	SHG	<input type="checkbox"/>	
Загрузка реестра лицензий	ROZ	<input type="checkbox"/>	
Задача автоматического подписания запросов интеграции через xml-фай	MINO	<input checked="" type="checkbox"/>	
Задача контроля актуальности пользовательского запроса	SHG	<input checked="" type="checkbox"/>	
Задача обработки адаптера Минпромторга	MINO	<input checked="" type="checkbox"/>	
Задача обработки адаптера ФНС ЗНДФЛ	MINO	<input type="checkbox"/>	

Рисунок 6.1.1 Список задач планировщика

Из списка задач планировщика выбрать «Резервное копирование базы

данных». Отобразится модуль «Резервное копирование базы данных» (Рисунок 6.1.2).

Рисунок 6.1.2. Форма элемента «Резервное копирование базы данных»

Вкладка «Параметры» модуля резервного копирования (Рисунок 6.1.2) содержит поля для настройки, перечисленные в Таблица 6.1.А.

Таблица 6.1.А Описание настраиваемых полей вкладки «Параметры» модуля резервного копирования.

№	Наименование	Описание
1	Каталог резервных копий (на сервере)	Обязательное поле. Абсолютный путь до каталога, в котором создается папка с наименованием YYYYMMDDhhmm (год месяц число часы минуты — момент запуска задачи) в которую помещается архив с резервной копией базы, включая журнал создания резервной копии. По умолчанию – «D:\BackupDB»
2	Каталог для тестового восстановления	Абсолютный путь до каталога, в котором хранится файл «restore.log» с журналом восстановления последней резервной копии (подтверждает, что резервная копия не содержит ошибок и восстановление пройдет успешно). По умолчанию – «D:\BackupDB\temp»
3	База данных	Абсолютный путь к файлу базы данных «red-gate.fdb», для которой необходимо сделать резервную копию. Если поле оставить пустым, то будет создана резервная копия базы данных текущего подключения. По умолчанию – пустое поле.
4	Хранить резервных копий (не более)	Количество резервных копий базы в каталоге резервных копий.

№	Наименование	Описание
		По умолчанию – 5.
5	Уведомлять	Список условий рассылки уведомлений: 1. Никогда – уведомление о выполнении задачи не направляется на «E-mail» участнику рассылки. 2. При ошибке – уведомление направляется в случае возникновения ошибок в ходе выполнения задачи планировщиком. 3. Всегда – направляются все уведомления о ходе выполнения задачи планировщиком.
6	Адрес E-mail	Электронный адрес, на который будет отправлено уведомление о выполнении задачи планировщиком.
7	Хранить лог, дней	Количество дней, по истечению которых будет производиться очистка записей журнала о ходе выполнения задачи планировщиком.

Редактирование [Резервное копирование базы данных] - Резервное копирование БД

Параметры Расписание Параметры уведомления Журнал задач

Каталог резервных копий (на сервере) * F:\BackupDB\MINOV База данных

Каталог для тестового восстановления Проводить тестовое восстановление

Каталог сжатых резервных копий Сжимать резервную копию * gzip

Команды для сжатия резервной копии

Рисунок 6.1.3. Пример настройки параметров резервного копирования.

Вкладка «Расписание» модуля резервного копирования содержит поля для настройки, перечисленные в таблице

Таблица 6.1.Б Описание настраиваемых полей вкладки «Расписание» модуля резервного копирования

№	Наименование	Описание
1	IDзадачи	Обязательное поле. Номер, уникально идентифицирующий элемент задания. Заполняется автоматически.
2	Наименование	Обязательное поле. Наименование выполняемой задачи.

№	Наименование	Описание
3	Подсистема	Обязательное поле. Системное значение, необходимо для идентификации объекта. Заполняется автоматически, изменять не следует.
4	Тип периодичности	Обязательное поле. Определяет тип периодичности выполнения задачи. Список имеет 3 predetermined типа: 1. Cron – периодичность выполнения задачи задается выражением «Cron». 2. Циклически, каждые N секунд – периодичность выполнения задачи каждые N секунд. 3. Один раз при старте сервера – выполнение задачи провоцирует запуск веб-сервера ApacheTomcat.
5	Значение периодичности	Определяет «циклическость» периодичность выполнения задачи в секундах. Доступно, если указано значение «Циклически, каждые N секунд» у поля «Тип периодичности».
6	Выражение Cron	Выражение cron состоит из следующих семи полей: 1. Секунды; 2. Минуты; 3. Часы; 4. День месяца; 5. Месяц; 6. День недели; 7. Год (необязательное поле). Триггеры cron используют серию специальных символов, например: • Символ косая черта (/) обозначает приращение значения; • «5/15» в поле «секунды» означает каждые 15 секунд, начиная с пятой секунды; • Знак вопроса (?) и букву L (L) разрешается использовать только в полях «день месяца» и «день недели»;

№	Наименование	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • Знак вопроса означает, что в поле не должно быть указанной величины. Буква L - это сокращение от last (последний). Если она помещается в поле «День месяца», задание будет запланировано на последний день месяца. • Буква W (W) в поле «день месяца» планирует выполнение задания на ближайший к заданному значению рабочий день. Введя «1W» в поле «день месяца» вы планируете выполнение задания на рабочий день, ближайший к первому числу месяца. • Символ «решетка» (#) устанавливает конкретный рабочий день данного месяца. Ввод «MON#2» в поле «день недели» планирует задание на второй понедельник месяца. • Символ «звездочка» (*) является подстановочным знаком и обозначает, что любое возможное значение может быть принято для данного отдельного поля. Не рекомендуется устанавливать этот знак в первое поле во избежание большой нагрузки на систему. В этом случае задание будет выполняться каждую секунду. <p>Примеры CronTrigger:</p> <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/> <p>0/5 * * * * ? - планирует выполнение задания каждые 5 секунд; 10 0/5 * * * ? - планирует выполнение задания каждые 5 минут на 10-й секунде (т.е. 10:00:10, 10:05:10, 10:10:10 и т.д.); 0 30 10-13 ? * MON-FRI - планирует выполнение задания каждую 30 минуту с 10 часов до 13 часов и с понедельника по пятницу; 0 0/30 9-17 5,20 * ? - планирует выполнение задания каждые 30 минут с 9 часов до 17 часов 5-</p>

№	Наименование	Описание
		го и 20-го чисел месяца.
7	Активна	Параметр активирует/деактивирует выполнение задачи.

Редактирование [Резервное копирование базы данных] - Резервное копирование БД

Параметры Расписание Параметры уведомления Журнал задач

ID задачи *

11000000011

Наименование *

Резервное копирование БД

Подсистема *

RDG

Тип периодичности *

Сron

Значение периодичности

1800

Выражение Сron

0 30 23 * * ?

Имя события

Возобновлять автоматически при запуске сервера (для неоконченных задач)

Рисунок 6.1.4. Пример настройки расписания резервного копирования

6.1.1. Восстановление базы данных из резервной копии

Восстановление базы данных из резервной копии поверх существующей базы данных в то время, когда с ней работают другие пользователи гарантированно ведет к разрушению базы данных. По этой причине перед восстановлением базы данных с резервной копии необходимо остановить СУБД — перевести ее в состояние shutdown, — выполнить восстановление, а затем сделать базу данных доступной для пользователей.

Для восстановления базы данных из резервной копии выполним перечень

действий:

Остановить СУБД «с:\red-gate\red-database\red-gate.fdb», используя утилиту «gfix» (в данном сценарии утилита расположена «с:\red-gate\red-database\bin\gfix.exe») со следующими параметрами:

```
gfix -sh -force 10 -user sysdba -pa masterkey c:\red-gate\red-database\red-gate.fdb
```

Таблица 6.1.В - Описание некоторых параметров утилиты «gfix»

№	Наименование параметра	Описание
1	- sh[ut]	Задаёт операцию остановки базы данных
2	- at[tach]<целое>	Предотвращает новые соединения с базой.
3	- tran	Предотвращает запуск новых транзакций.
4	- tr[an]<целое>	Идентификатор пользователя.
5	- force<целое>	Останавливает базу данных через указанное количество секунд
6	- user	Имя пользователя
7	- pa[ssword]	Пароль

После остановки базы данных, возможно, выполнить восстановление с помощью утилиты «gbak». Для восстановления базы данных «с:\red-gate\red-database\red-gate.fdb», с резервной копии «с:\red-gate\backup\red-gate.fbk», запустить утилиту «gbak» с параметрами.

```
gbak -r -n -v -user sysdba -password masterkey c:\red-gate\backup\red-gate.fbk c:\red-gate\red-database\red-gate.fdb
```

Параметр «-replace_database» не рекомендуется использовать, потому что по разным причинам восстановление из резервной копии может не состояться, и тогда можно остаться без оригинальной базы данных и с невозможной резервной копией.

Для восстановления базы данных с резервной копии «с:\ red-gate\backup\ red-gate.fbk» во вновь создаваемый файл «с:\ red-gate \red-database\ red-gate 1.fdb», запустить утилиту «gbak» с параметрами:

```
gbak -c -v -n -user sysdba -password masterkey c:\ red-gate \backup\ red-gate.fbk c:\ red-gate\red-database\ red-gate1.fdb
```

При восстановлении базы данных из копии, состоящей из нескольких

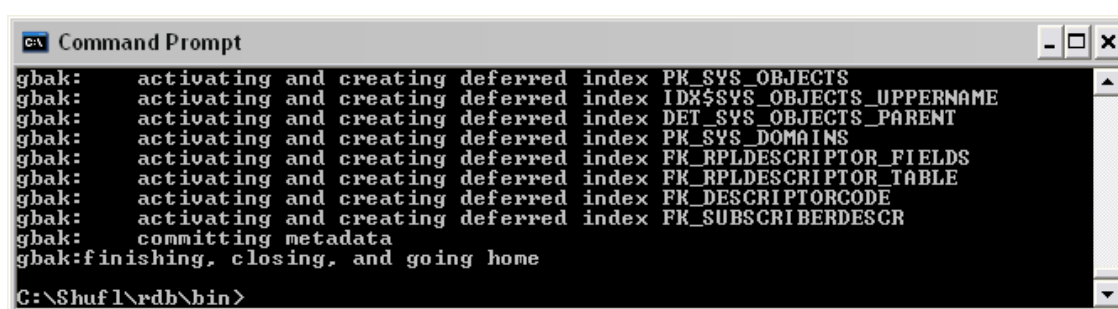
файлов, необходимо указать все файлы копии в том порядке, в каком создавалась копия. Если копия базы данных находится на другой машине в локальной сети, то можно использовать переключатель – service, после которого указать имя ServiceManager.

Таблица 6.1.Г - Описание некоторых параметров утилиты «gbak», используемых при восстановлении базы данных с резервной копии:

№	Наименование параметра	Описание
1	-c[reate_database]	Задаёт операцию восстановления базы данных во вновь создаваемый файл. Файл базы данных должен отсутствовать на диске.
2	-r[eplace_database]	Задаёт операцию восстановления базы данных во вновь создаваемый файл или при перезаписи существующего файла. Данный параметр не рекомендуется использовать, потому что по разным причинам восстановление из резервной копии может не состояться, и тогда возможно остаться без оригинальной базы данных и с невозможной резервной копией.
3	-user	Идентификатор пользователя.
4	-pas[sword]	Пароль пользователя
5	-pa[ge_size] n	Размер страницы восстанавливаемой базы данных.
6	-v[erbose]	Задаёт отображение утилитой протокола выполняемых ею действий.
7	-y <файл>	Сохранить вывод лога в файл
8	-o	делать commit после восстановления каждой таблицы
9	-n[ull]	Записывает нули в пустые ячейки таблиц
10	-se[rvice]	Создаёт восстанавливаемую базу данных на той машине в локальной сети, где размещается резервная копия. При этом используется ServiceManager.
11	c:\ red-gate \red-database\ red-gate.fdb	Абсолютный путь к файлу восстановления базы данных

12	c:\red-gate\backup\red-gate.fbk	Абсолютный путь к файлу резервной копии.
----	---------------------------------	--

Дождавшись восстановления базы данных с резервной копии, проанализировать записи журнала процедуры восстановления на наличие ошибок. Если ошибок не обнаружено, то можно судить об успешном завершении процедуры восстановления базы данных из резервной копии (рис. 6.1.5).



```

gbak: activating and creating deferred index PK_SYS_OBJECTS
gbak: activating and creating deferred index IDX$SYS_OBJECTS_UPPERNAME
gbak: activating and creating deferred index DET_SYS_OBJECTS_PARENT
gbak: activating and creating deferred index PK_SYS_DOMAINS
gbak: activating and creating deferred index FK_RPLDESCRIPTOR_FIELDS
gbak: activating and creating deferred index FK_RPLDESCRIPTOR_TABLE
gbak: activating and creating deferred index FK_DESCRIPTORCODE
gbak: activating and creating deferred index FK_SUBSCRIBERDESCR
gbak: committing metadata
gbak: finishing, closing, and going home
C:\Shuf1\rd\bin>

```

Рис. 6.1.5. Восстановление базы данных из резервной копии успешно завершено

Существует множество альтернативных способов создания/восстановления из резервной копии не рассмотренных в рамках данного руководства.

6.1.2. Проверка базы данных на наличие ошибок

Встречаются ситуации, когда запросы к базе данных выполняются некорректно или наблюдаются нестандартные неисправности в работе Системы. В таких случаях следует проверить базу данных на наличие ошибок. Процесс проверки и восстановления содержит в себе следующую инструкцию:

1. Открыть командную строку (для windows):

«Пуск» → «Выполнить» → Ввести команду «cmd» (без кавычек) → «ОК».

2. В окне командной строки перейти в каталог bin СУБД Red-Database:

* Состав команды учитывает путь установки СУБД Red-Database c:\red-gate\red-database

```
cd c:\red-gate\red-database\bin
```

3. Проверить базу данных «red-gate» на наличие следующих ошибок:
4. * Состав команды учитывает алиас red-gate, определенный в файле c:\red-gate\red-database\aliases.conf

```
gfix -v -full red-gate -user sysdba -pass masterkey
```

5. Если команда выведет строки с ошибками, то нужно исправить их:

```
gfix -mend red-gate -copy -user sysdba -pass masterkey
```

6. Повторно выполнить проверку согласно п. 3. Если на текущем шаге ошибки не исправлены, то необходимо выполнить резервное копирование базы данных, игнорируя ошибочные таблицы:

```
gbak -b -v -ig -g c:\red-gate\red-database\red-gate.fdb c:\red-gate\red-database\red-gate.fbk -user sysdba -pass masterkey
```

7. * При создании резервной копии необходимо указывать полный путь до БД. Не следует использовать алиасы. Ключ -ig игнорирует ошибки при чтении структур данных, и пытается сохранить в резервную копию все неповрежденные структуры и данные.
8. Восстановить базу данных из резервной копии:

```
gbak -c -v -n c:\red-gate\red-database\red-gate.fbk c:\red-gate\red-database\red-gate-new.fdb -user sysdba -pass masterkey
```

9. Переименовать файл базы данных red-gate-new.fdb в red-gate.fdb и повторно выполнить проверку на ошибки.

6.1.3. Восстановление базы данных security2.fdb

Базу данных security2.fdb возможно восстановить из копии основной базы. Для этого необходимо открыть пункт меню «Настройки» → «Инструменты» → «Скопировать пользователей в security2.fdb» (рис. 6.1.6). Процедура выполнится автоматически.

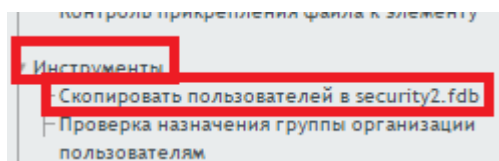


Рис. 6.1.6. Восстановление базы security2.fdb

6.2 Обновление РЕДШЛЮЗ

- 6.2.1. Для обновления необходимо получить от разработчиков файл обновления в виде обновленной сборки приложения rdg.war.
- 6.2.2. После получения файла необходимо следовать следующей инструкции:
- 6.2.3. Сделать резервную копию базы данных (см. п. 6.1) и сохранить файл ncore-properties.xml: «Путь установки ApacheTomcat»\webapps\rdg\bin\ncore-properties.xml;
- 6.2.4. Остановить службу веб-сервера Apache Tomcat;
- 6.2.5. Удалить каталог «rdg»: «Путь установки Apache Tomcat»\webapps\rdg;
- 6.2.6. Файл обновленной сборки rdg.war поместить в каталог: «Путь установки Apache Tomcat»\webapps\.
- 6.2.7. Запустить службу веб-сервера Apache Tomcat;
- 6.2.8. Скопировать (с заменой существующего) сохраненный файл ncore-properties.xml в каталоги:
 - «Путь установки ApacheTomcat»\webapps\rdg\config
 - «Путь установки ApacheTomcat»\webapps\rdg\WEB-INF\classes;
- 6.2.9. Для запуска обновления базы данных необходимо открыть выполнить скрипт update-db.cmd, находящийся в папке ApacheTomcat»\webapps\rdg\bin;
- 6.2.10. Перезапустить веб-сервер Apache-Tomcat и СУБД Red-database и использовать обновленный РЕДШЛЮЗ.

6.3 Доступ пользователей и их роли

Для создания учетной записи пользователя необходимо перейти в пункт меню «Администрирование» - «Пользователи». В верхней командной панели нажать кнопку «Создать». В открывшейся форме ввести данные пользователя

(рис. 6.3.1).

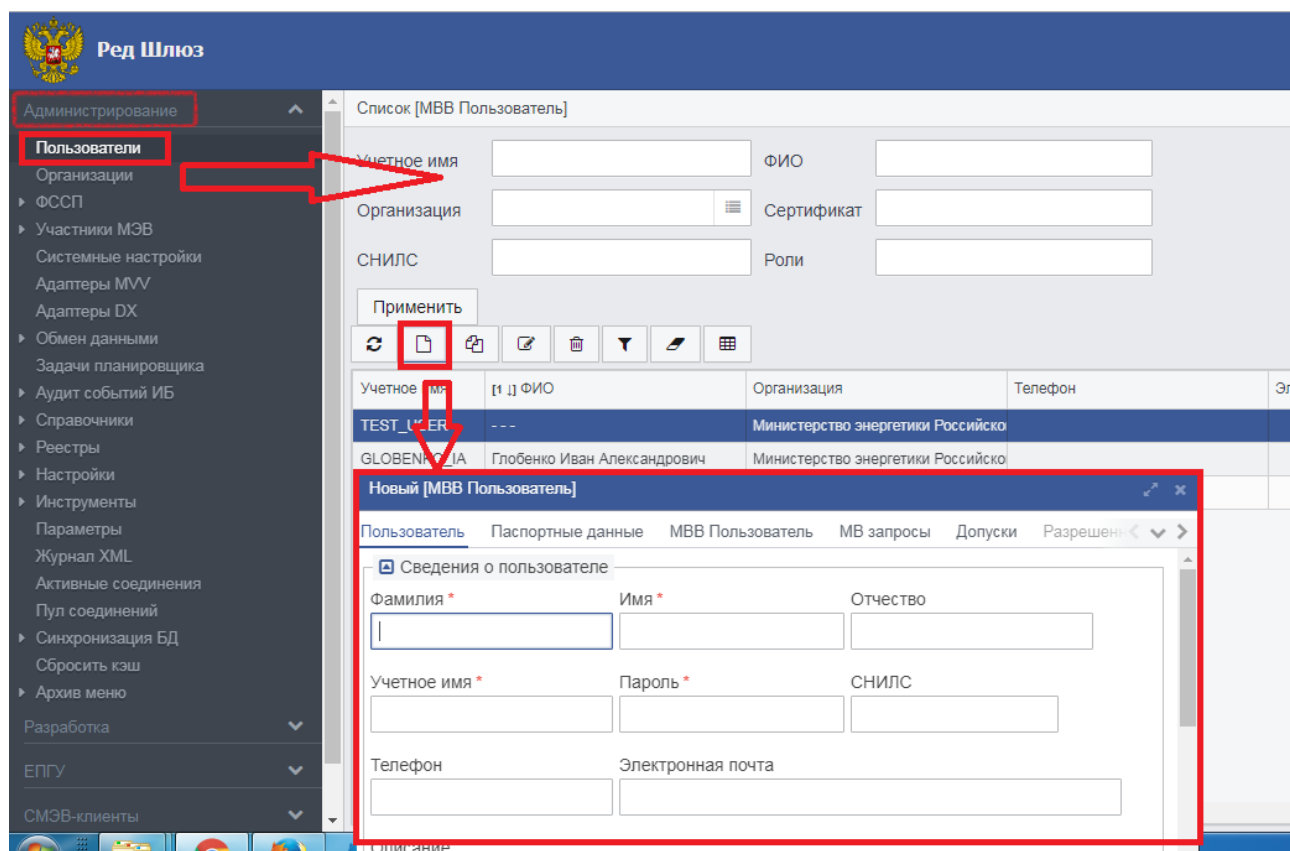


Рис. 6.3.1. Форма создания пользователя

Для настройки ролей перейти на вкладку «Роли пользователя» (рис.6.3.2).
У одного пользователя может быть несколько ролей.

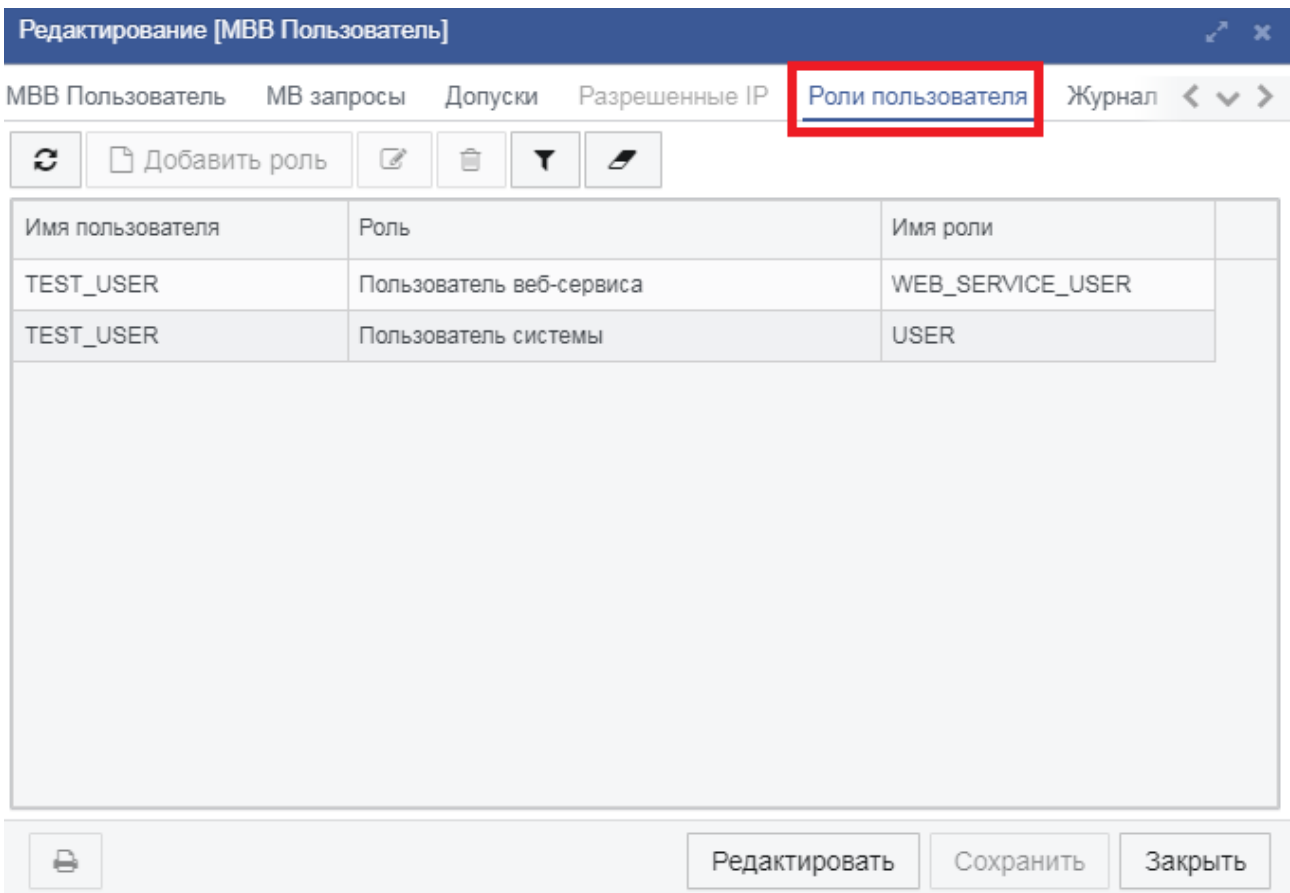


Рис. 6.3.2. Форма создания пользователя. Вкладка «Роли»

Для настройки допусков перейти на вкладку «Допуски» (рис.6.3.3).

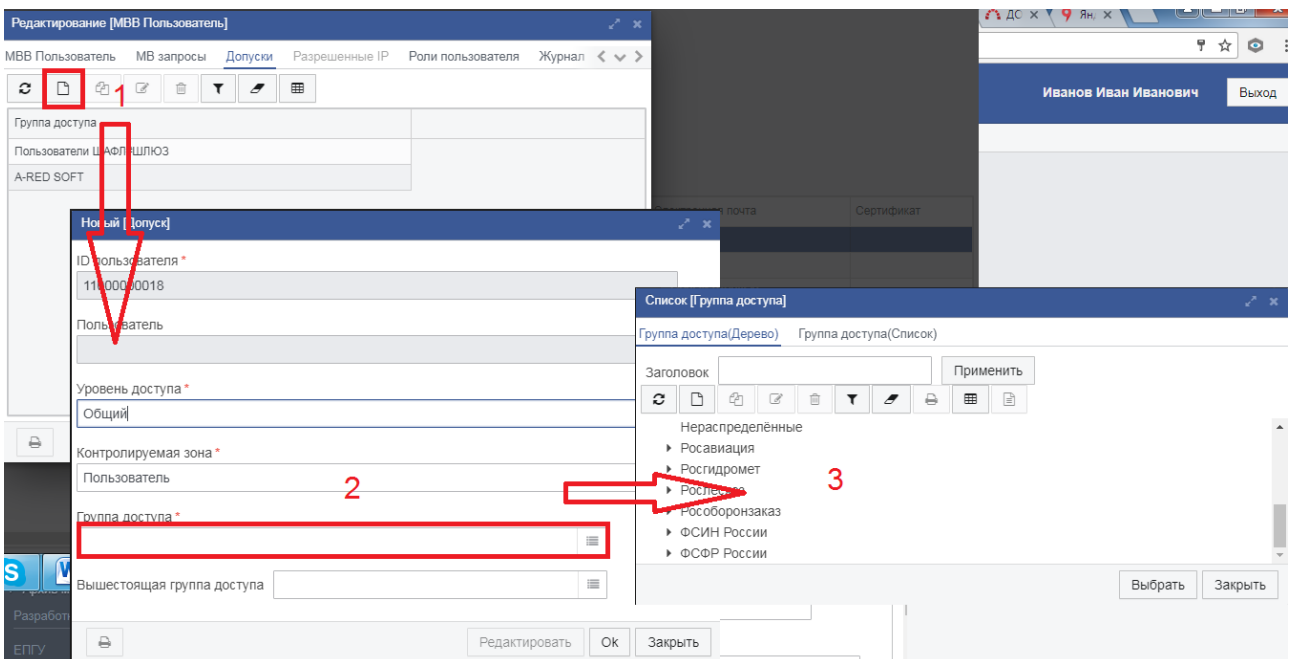


Рис. 6.3.3. Форма создания пользователя. Вкладка «Допуски»

После внесения всех данных, нажать кнопку «Сохранить».

Блокировка учетной записи пользователя

Система позволяет блокировать учетную запись пользователя. Для этого необходимо перейти в меню «Администрирование» - «Пользователи», выбрать необходимого пользователя в списке пользователей Системы, нажать кнопку редактировать в верхней командной панели (рис. 6.3.4).

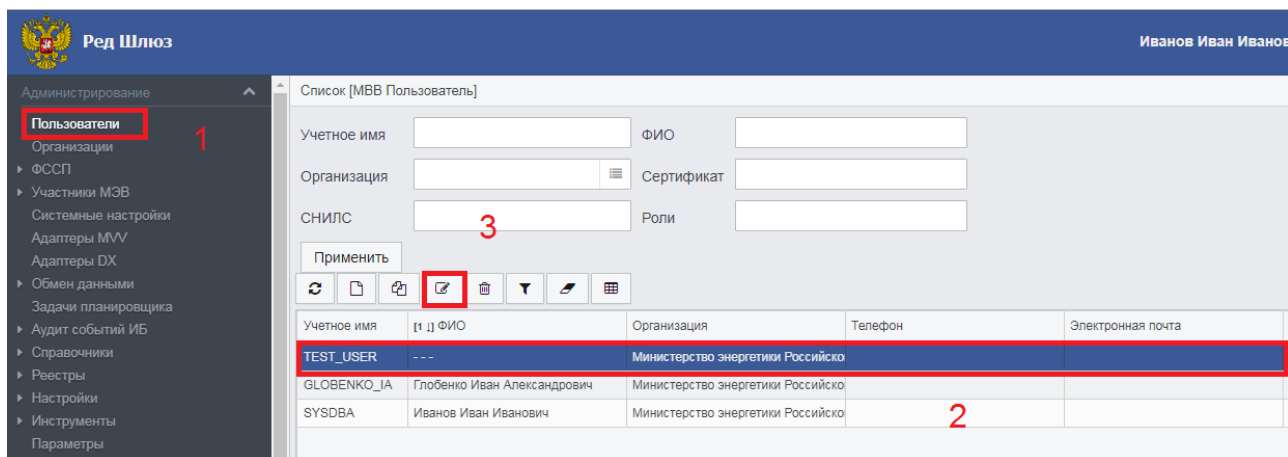


Рис. 6.3.4. Переход в пункт меню и выбор пользователя для блокировки.

В появившейся форме (рис. 6.3.5.) установить флаг в поле «Заблокирован» и ввести даты блокировки, если она временная.

The screenshot shows a web application window titled 'Редактирование [МВВ Пользователь]'. The breadcrumb navigation includes 'Пользователь', 'Паспортные данные', 'МВВ Пользователь', 'МВ запросы', 'Допуски', and 'Разрешения'. The main content area is divided into sections. The 'Системная информация' section contains fields for 'Дата создания' (empty), 'Дата изменения' (09.08.2017 11:36:00), a checkbox for 'Включить фильтр документов по автору', a 'Политика доступа' dropdown menu set to 'Упрощенная политика доступа по логину и паролю', and a checkbox for 'Заблокирован' which is highlighted with a red box. Below this are fields for 'Приостановить с' and 'Приостановить по', both empty. The 'Универсальный сервис' section is partially visible. At the bottom, there are buttons for 'Редактировать', 'Сохранить', and 'Закрыть'.

Рис. 6.3.5. Форма блокировки пользователя.

Создание ролей

Для создания и редактирования Ролей нужно перейти в пункт меню «Администрирование» - «Настройки» - «Роли». В открывшейся списковой форме можно выбрать роль для редактирования или создать новую роль, воспользовавшись кнопкой в верхней командной панели. Откроется форма, представленная на рисунке 6.3.6.

Редактирование [Роли пользователей] - Пользователь веб-сервиса (WEB_SERVICE_USER)

Роли пользователей Назначенное меню Группы объектов Доступ к документам Назначена < ▾ ▸

Наименование * WEB_SERVICE_USER

Заголовок * Пользователь веб-сервиса Уровень доступа Уполномочен

Разрешённое число записей для экспорта

Проверять доступ к документам Полный доступ к конфиденциальным сведениям

Работать с кластером

Неограниченный доступ к ресурсам кластера

Ограничить число сессий с одного IP-адреса

Разрешать внешние соединения

Редактировать Сохранить Закрыть

Рис. 6.3.6. Форма создания роли.

Поля, отмеченные звездочкой, обязательны для заполнения.

Группы объектов создаются для объединения объектов, доступ к которым должен быть одинаковым (например, группа справочников).

Назначенные меню настраиваются из пункта меню «Администрирование» - «Настройки» - «Меню». В открывшейся форме нужно найти необходимый пункт меню, перейти на вкладку «Список ролей для доступа к меню» и включить нужные роли в список. (рис. 6.3.7.)

Редактирование [Системное меню]

Системное меню Подменю Список ролей для доступа к меню

Имя роли	Заголовок роли
ROSAVIACIJA_MAIN	Базовая роль пользователей F
CLIENT_WS	Роль для клиентов Web серви
SYSADMIN	Системный администратор
RESERVE	Системная роль

Рис. 6.3.7. Настройка видимости пункта меню для ролей.

Группы доступа используются, чтобы созданный в организации А документ видели только сотрудники организации А.

Группу доступа можно создать при переходе в пункт меню «Администрирование» - «Настройки» - «Группы доступа».

После создания группы доступа ее можно добавить пользователю.

6.4 Создание и настройка Организаций

Для создания или изменения Организации необходимо перейти в пункт меню «Администрирование» - «Организации». Инициализируется списковая форма заведенных в систему организаций (рис.6.4.1).

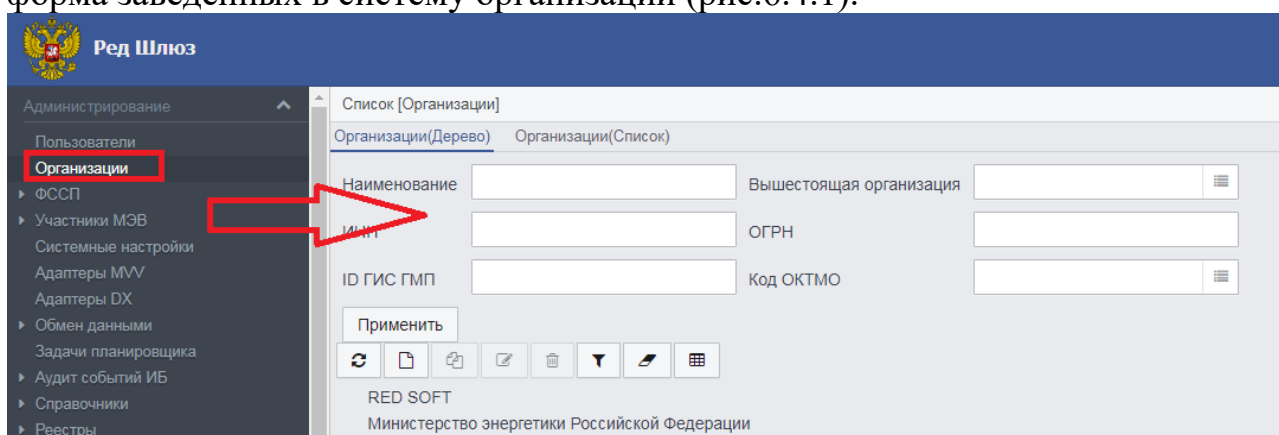


Рис. 6.4.1. Переход в пункт меню «Организации» и списковая форма «Организации»

Для изменения имеющейся организации необходимо выделить ее в списковой форме левой кнопкой мыши и нажать кнопку «Редактировать» в верхней командной панели. Для создания организации используется кнопка «Создать». Для создания с копированием необходимо перед нажатием соответствующей кнопки в верхней командной панели выделить левой кнопкой мыши копируемую организацию. При создании или редактировании откроется карточка организации (рис 6.4.2).

Редактирование [Организации] - Министерство энергетики Российской Федерации

Реквизиты СМЭВ ГИС ГМП Шаблоны Подразделения Участники обмена Клиентские модули

Параметры

Наименование организации *

Министерство энергетики Российской Федерации

Вышестоящая организация

Наследовать реквизиты вышестоящей организации

ИНН КПП ОГРН Код по ОКПО Дата регистрации

7705847529 [] 108774677205 [] []

Территориальная принадлежность

Наследовать реквизиты вышестоящей организации

Код ОКТМО

[]

Наименование записи в справочнике ОКТМО

[]

Муниципальный район / Городской округ

[]

Поселение

[]

Населенный пункт

[]

Группа доступа организации

[]

Контакты

[]

Рис. 6.4.2. Карточка организации

6.5 Работа с журналами мониторинга работоспособности

Логи всех активных адаптеров можно посмотреть в Журнале, перейдя к пункту меню «Администрирование» - «Журнал xml» (рис. 6.5.1).

Ред Шлюз | Иванов Иван Иванович | Выход

Администрирование

- Пользователи
- Организации
- ФССП
- Участники ИЭВ
- Системные настройки
- Адаптеры I/VV
- Адаптеры IX
- Обмен данными
- Задачи планировщика
- Аудит событий ИБ
- Справочники
- Регистры
- Настройки
- Инструменты
- Параметры
- Журнал XML**
- Активные соединения
- Пул соединений
- Синхронизация БД
- Обновить кэш
- Архив меню
- Разработка
- ЕПГУ

Список [Журнал обмена данными]

Код события: []

Класс адаптера: []

Время события: []

Применить

[1]	Время события	Время	Код события	Событие	Размер да	Класс адаптера	Удаление данных DX
	10.08.2017 20:08	1608	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 20:08		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 20:03	1684	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 20:03		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:58	1639	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:58		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:53	1689	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:53		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:48	1605	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:48		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:43	1638	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:43		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:38	1606	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>
	10.08.2017 19:38		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	<input type="checkbox"/>

Рис. 6.5.1. Журнал обмена данными

Для конкретного адаптера журнал можно посмотреть журнал на самом адаптере, на вкладке «Журнал сообщений» (рис. 6.5.2.)

Редактирование [Универсальный адаптер СМЭВ версии 3.0]

Клиент | Файловое хранилище СМЭВ-3 | Контрагенты | Операции | Регламент | Состояние | Очередь исходящих пакетов | **Журнал сообщений**

[1]	Время события	Врем	Код события	Событие	Размер д	Класс адаптера	Уд
	10.08.2017 20:08	1608	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 20:08		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 20:03	1684	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 20:03		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:58	1639	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:58		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:53	1689	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:53		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:48	1605	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:48		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:43	1638	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:43		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:38	1606	Ответ (на клиенте)	Ответ веб-сервиса внешнего контрагента	617	DX_ADAPTER_SMEV_3	
	10.08.2017 19:38		Запрос (на клиенте)	Запрос к веб-сервису внешнего контрагента	4432	DX_ADAPTER_SMEV_3	

Рис. 6.5.2. Журнал xml адаптера «Универсальный адаптер СМЭВ версии 3.0»

Для задачи планировщика журнал отработки задачи можно посмотреть в задаче, на вкладке «Журнал задач» (рис. 6.5.3).

Редактирование [Проверка актуальности пользовательского запроса] - Задача контроля актуальности пользовательского запроса

Расписание Параметры уведомления **Журнал задач**

Время запуска	Время завершения	Сообщение об ошибке
10.08.2017 13:15	10.08.2017 13:15	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
09.08.2017 13:15	09.08.2017 13:15	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
09.08.2017 12:47	09.08.2017 12:48	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
08.08.2017 17:44	08.08.2017 17:44	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
07.08.2017 17:44	07.08.2017 17:44	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
07.08.2017 17:39	07.08.2017 17:40	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
07.08.2017 15:37	07.08.2017 15:37	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
06.08.2017 15:37	06.08.2017 15:37	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
05.08.2017 15:37	05.08.2017 15:37	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
04.08.2017 05:37	04.08.2017 05:37	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
04.08.2017 05:20	04.08.2017 05:20	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
04.08.2017 05:13	04.08.2017 05:13	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000018924,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем
03.08.2017 14:02	03.08.2017 14:02	Ошибка задачи актуальности пользовательского запроса ID=11000009657,"Росреестр Запрос кадастровой выписки о зем

Рис. 6.5.3. Журнал xml задачи контроля актуальности пользовательского запроса

7 Администрирование подсистемы информационной безопасности

7.1 Управление сложностью используемых паролей

Администратор Системы может установить метрики качества секретов, удовлетворяющих необходимому уровню безопасности. При смене пароля пользователем Система будет проверять соответствие данных паролей заданным метрикам:

- наличие в пароле символов разного регистра;
- наличие в пароле и символов, и цифр;
- наличие в пароле имени учетной записи;
- проверка пароля на сложность.

Для включения/выключения определенной метрики качества необходимо перейти в меню «Администрирование» - «Аудит событий ИБ» - «Конфигурация ИБ» (рис. 7.1.1), где проставить галочки в соответствующих полях, отвечающих за метрики качества.

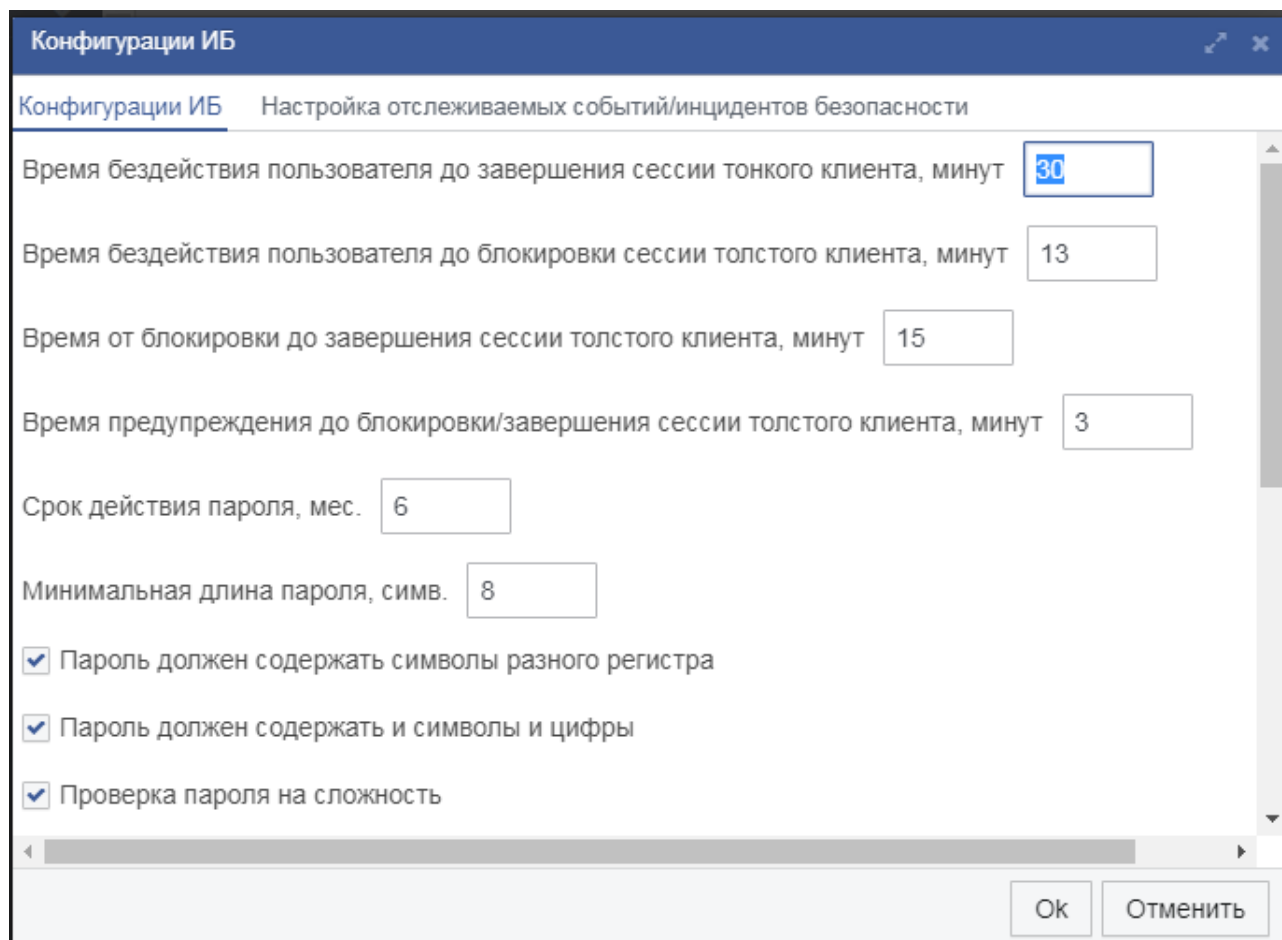


Рисунок 7.1.1. Окно настройки конфигураций информационной безопасности

При проверке в пароле имени учетной записи пользователя, происходит поиск логина пользователя в изменяемом пароле. При этом не важно, в каком месте пароля будет размещен логин пользователя и в каком регистре будут использованы буквы, важным будет только полное вхождение логина пользователя.

Для проверки пароля на сложность используется специальный словарь. Администратор заполняет это словарь наиболее распространенными паролями, которые могут быть использованы злоумышленниками для подбора аутентификационной информации пользователей. Для заполнения словаря можно использовать любые средства для работы с БД (например, утилиту ISQL входящую в комплект поставки СУБД «Ред База Данных»). Необходимо заполнить таблицу `ss_password_dictionary` БД ПК словами, которые могут быть использованы для перебора пароля. Для утилиты ISQL последовательность команд следующая:

```
SQL> insert into ss_password_dictionary(id, suser_password) values (1, 'admin');
```

```
SQL> commit;
```

Далее, при смене пароля пользователем происходит проверка на полное и

точное вхождение пароля в данный словарь. В случае если данный пароль не встречается в словаре, то Система дает разрешение на операцию по изменению пароля пользователя.

Администратор Системы может включать/выключать данные метрики по своему усмотрению и комбинировать их любым способом, исходя из действующих в данный момент политик безопасности.

7.2 Отображение истории доступа пользователя

Для того чтобы успешно зарегистрировавшиеся пользователи могли увидеть в заголовке вкладки браузера дату и время предыдущего успешного входа от имени этого пользователя для ознакомления с информацией о неуспешных попытках входа с момента последнего успешного входа пользователя администратор Системы должен включить отображение истории доступа пользователя.

Для этого необходимо перейти в меню «Разработка» - «Объекты». В поле «имя объекта» написать: SYS_MENUITEM. Нажать кнопку «Применить». В дереве найденных объектов выбрать SYS_MENUITEM (Системное меню) и нажать правую кнопку мыши. Выбрать пункт «Показать список объектов». В появившейся вкладке редактирования объектов перейти в дереве объектов в ветку Системное меню — Корень меню(0) — Профиль пользователя(100). Нажать кнопку «Редактировать». Перейти во вкладку «Список ролей для доступа к меню». Удалить все имеющиеся роли, нажимая кнопку «Удалить».

В каталоге установки СУБД «Ред База Данных» создать новый конфигурационный файл fbtrace_rdg.conf со следующим содержанием:

```
<database>
  enabled true
  log_connections true
</database>
```

Далее перейти в меню «Администрирование» - «Задачи планировщика». Создать новую задачу нажав кнопку «Создать». В появившемся окне выбрать тип «Обработка trace-лога базы данных». Нажать кнопку «ОК».

В появившемся окне создания задачи «Обработка trace-лога базы данных» необходимо сделать ее активной, поставив галочку в поле «Активна». Во вкладке «Обработка trace-лога базы данных» (рис. 7.2.1) необходимо заполнить следующие поля:

«Путь к fbtracemgr» - указывается полный путь до расположения исполняемого файла fbtracemgr (по умолчанию располагается в каталоге bin установки СУБД «Ред База Данных»). Например: C:\RedDatabase(x64)\bin\fbtracemgr.exe

«Путь к файлу конфигурации fbtracemgr» - указывается полный путь до расположения конфигурационного файла fbtrace_rdg.conf. Например: C:\RedDatabase(x64)\fbtrace_rdg.conf

«Имя сервиса» - указывается в формате: IP адрес сервера СУБД/3050:service_mgr. Например: 127.0.0.1/3050:service_mgr. Порт 3050 для RedDatabase, поставленной по умолчанию. Для измененного порта при установке RedDatabase порта – указывать измененный порт.

«Имя пользователя» - логин пользователя от имени, которого будет запускаться утилита анализа лог файла. Например: sysdba

«Пароль» - пароль этой учетной записи. Например: masterkey

Рисунок 7.2.1. Окно настройки задачи планировщика

Нажать последовательно кнопки «Сохранить» и «Закрыть».

В конфигурационном файле ncore-properties.xml (для тонкого клиента конфигурационный файл находится в каталоге сервера приложений Tomcat - tomcat/webapps/rdg/web-inf/classes/) добавить строку в раздел <properties>:

```
<entry key="ncore.client.show.previous.input">true</entry>
```

Перезапустить СУБД «Ред База Данных» и сервер приложений Tomcat.

7.3 Информационное сообщение перед сеансом пользователя

Для того, чтобы отобразить предупреждение относительно несанкционированного использования Системы перед предоставлением доступа пользователю в конфигурационном файле ncore-properties.xml (конфигурационный файл находится в каталоге сервера приложений Tomcat - /tomcat/webapps/rdg/web-inf/classes/) нужно добавить строку в раздел <properties>:

```
<entry key="login.confirmation.reference">true</entry>
```

После этого у всех пользователей в окне входа в систему будет добавлен флаг «Я ознакомлен(а) с мерами информационной безопасности» (рис. 7.3.1). При переходе по ссылке «мерами информационной безопасности» будет

открываться модальное окно с текстом и кнопкой «ОК» для закрытия (рис. 7.3.2). Если флаг не стоит, кнопка «Войти» не активна. Если флаг стоит, кнопка «Войти» активна.

Рисунок 7.3.1. Окно входа в Систему с предупреждающим сообщением

Рисунок 7.3.2. Модальное окно с информационным сообщением

7.4 Тестирование клиентских модулей и сервисов в СМЭВ 2.XX

После каждого обновления сборки, в случае возникновения каких-либо проблем в работе сервисов и клиентских модулей, необходимо выполнить следующую последовательность действий:

Проверить доступность сервиса в продуктивной среде СМЭВ, открыв WSDL описание сервиса по ссылке, содержащей SID.

Проверить настройки адресов клиентских адаптеров (адреса должны быть из продуктивной среды и содержать SID сервиса контрагента).

Проверить работоспособность клиентских модулей и подготовить отчет,

содержащий для каждого клиента следующие параметры: SID, наименование ОИВ, наличие ошибки, текст ошибки.

Отправить сообщение с описанием неисправностей (в случае наличия таковых) на e-mail stsd.support@red-soft.ru.

7.5 Изменение пароля администратора SYSDBA

Для защиты базы данных от внешнего доступа или от недобросовестных сотрудников желательно изменить пароль системного пользователя SYSDBA.

Ограничения:

- Системный пароль должен быть длиной не менее 6 и не более 8 символов;
- Должен состоять только из латинских букв и цифр без пробелов;
- Пароль чувствителен к регистру, поэтому будьте внимательны к использованию больших и малых букв.

Системный пароль базы данных меняется специальной программой GSEC, которая входит в комплектацию СУБД «Ред База Данных».

Изменить пароль администратора SYSDBA возможно, следуя инструкции:

1. Открыть командную строку (для Windows):

«Пуск» → «Выполнить» → Ввести команду «cmd» (без кавычек) → «ОК».

2. В командной строке перейти в каталог bin с помощью команды:

* Состав команды учитывает путь установки СУБД Red-Database c:\shuffle-gate\red-database

```
cd c:\red-gate\red-database\bin
```

3. Подключиться к базе данных с помощью утилиты gsec.exe:

```
gsec.exe -user sysdba -password masterkey
```

4. После подключения откроется "интерактивный режим" работы GSEC:

```
GSEC>_
```

5. Изменить пароль администратора SYSDBA:

```
GSEC> modify sysdba -pw new_password
```

* Состав команды учитывает новый пароль администратора SYSDBA new_password

6. Выйти из интерактивного режима:

GSEC> quit

7. Изменить конфигурационный файл ncore-properties.xml приложения в каталогах:

- «Путь установки Apache Tomcat»\webapps\rdg\bin
- «Путь установки Apache Tomcat»\webapps\rdg\WEB-INF\classes

Необходимо заменить значение masterkey в строке:

`<entry key="ncore.db.password">masterkey</entry>`

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
3  <properties>
4  <comment>Configuration settings for shg</comment>
5  <entry key="jdbc.drivers">org.firebirdsql.jdbc.FBDriver</entry>
6  <entry key="ncore.db.url">jdbc:firebirdsql:localhost:shuffle-gate?ic_ctype=WIN1251</entry>
7  <entry key="ncore.db.user">SYSDBA</entry>
8  <entry key="ncore.db.password">masterkey</entry>
9  <entry key="ncore.ui.livedrag">yes</entry>
10 <entry key="ncore.db.showerrors">no</entry>
11 <entry key="ncore.debug">yes</entry>
12 <entry key="product.title">Ред Шлюз </entry>
13 <entry key="product.name">mv</entry>
14 <entry key="copy.direct.print">>false</entry>
15 <entry key="login.keep.data">>false</entry>
16 <entry key="export.debug.mode">>false</entry>
17 <entry key="barcode.prefix">@%#$</entry>
18 </properties>
19

```

Рис. 7.5.1. Файл конфигурации ncore-properties.xml

7.6 Типовые проблемы и решения

- Веб-сервер Apache Tomcat запускается, но в журнале регистрации события останавливаются на сообщении «Server startup in Nx ms» (где Nx время).

Решение:

1. Необходимо в диспетчере задач (для Windows сочетание клавиш Ctrl+Shift+Esc) завершить все процессы java и снова запустить веб-сервер.

2. Если ошибка появляется в процессе обновления (при этом пароль от sysdba изменен), то необходимо остановить веб-сервер, зайти в директорию «Путь установки Apache Tomcat»\webapps\rdg\bin и отредактировать файл ncore-properties.xml.
Необходимо изменить поле:
<entry key="ncore.db.password">masterkey</entry>,
установив вместо masterkey текущий пароль.
Так же провести указанные выше действия в каталоге «Путь установки Apache Tomcat»\webapps\rdg\WEB-INF\classes.

- Запросы не выполняются, останавливаются на статусе "В обработке".

Решение:

Бывает, что очередь запросов в адаптере прерывается на каком-либо пакете и дальнейшие запросы через этот адаптер не отправляются. Новые запросы будут находиться на статусе "В обработке" и не смогут выполняться.

Для решения этой проблемы следуем инструкции:

1. Открыть пункт меню:
Системные объекты → Объекты, найти объект DX_ENVELOPE → правой кнопкой → «Показать список объектов»;
2. Удалить все конверты, где поля "Тип документа" и "Класс документооборота документа" пустые;
3. Системные объекты → Объекты, найти объект DX_PACK_MVV → правой кнопкой по корневому DX_PACK_MVV → «Показать список объектов»;
4. Удалить все пакеты, у которых статус НЕ равен "Обработка завершена";
5. Перезапустить веб-сервер Apache Tomcat.

- На клиентские запросы возвращаются ошибки.

Решение:

Необходимо проверить адрес сервиса в соответствующем адаптере. Повторно запросить от оператора СМЭВ список актуальных SID (для регионов). Проверить доступ к сервису, открыв WSDL описание в браузере. Отправить заявку на e-mail smev@gosuslugi.ru согласно регламенту взаимодействия участников СМЭВ.

- Адаптеры настроены верно, но WSDL сервиса недоступен. Тонкий клиент запускается.

Решение:

Проверить настройку сайта. Код организации в настройке сайта должен совпадать с организацией, указанной в адаптере сервиса

- При запросе к сервису возвращается ошибка «Не найден отправитель сообщения».

Решение:

Ошибка возникает в том случае, если в системе отсутствует контрагент, у которого в поле "Код организации СМЭВ 2.4.3" прописана мнемоника ИС, указанная в блоке Sender запроса.

Необходимо формировать запрос с мнемоникой, которая прописана у контрагента в поле "Код организации СМЭВ 2.4.3".

Создать контрагента, у которого в поле "Код организации СМЭВ 2.4.3" прописана мнемоника ИС, указанная в блоке Sender запроса.

У существующего контрагента прописать в поле "Код организации СМЭВ 2.4.3" мнемонику ИС, указанную в блоке Sender запроса.

- При отправке запроса клиентом, система выдаёт ошибку "не указан внешний код контрагента"

Решение:

Необходимо настроить сайт, указав организацию, от имени которой осуществляется работа. В меню приложения: «СМЭВ» → «Настройки сайта».

- Если для учетной записи пользователя с определенной группой доступа не выполняются исходящие (потребительские) запросы, останавливаются на статусе «В обработке», то необходимо проверить проставлена ли пользователю «SYSDBA» корневая группа доступа.

Для решения этой проблемы следуем инструкции:

1. Открыть пункт меню:
«Системные объекты» → «Доступ» → «Пользователи».
2. Из списка выбрать пользователя под учетным именем «SYSDBA», перейти на вкладку «Допуски», присвоить корневую группу доступа (с учетом правил проставления групп доступа) (рис. 7.6.1).

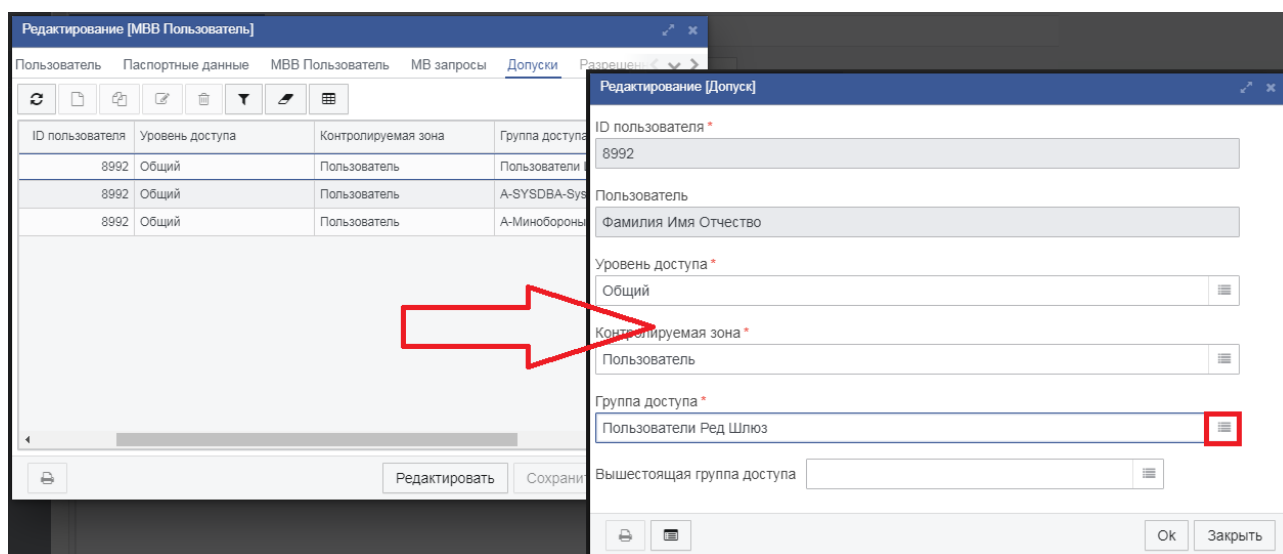


Рис. 7.6.1. Выбор корневой группы доступа для пользователя «SYSDBA»

3. Перезапустить веб-сервер Apache Tomcat.

7.7 Журналы регистрации сообщений

Система содержит в себе журнал регистрации системных сообщений, который хранится в файле `ncore.log`, расположенного в директории `C:\Users\%Имя пользователя%\`. При достижении файлом `ncore.log` размера 100 Мб, включается механизм архивации:

1. Создается архив `ncore.N.log.zip`, где `N` – порядковый номер архива, имеющий максимальное значение равное 10. При достижении максимального количества архивов, файлы перезаписываются.
2. Файл `ncore.log` очищается.
3. Журнал служит для диагностики возможных ошибок в работе модулей.
4. Для диагностики проблем в работе веб-сервера предусмотрен каталог `logs`:

«Путь установки Apache Tomcat»\logs.

В каталоге, в соответствующих файлах, регистрируются все события веб-сервера Apache Tomcat.

8 Настройка очистки журналов и хранилища файловых вложений

Для настройки очистки журналов и хранилища файловых вложений необходимо перейти в пункт меню «Администрирование» - «Задачи планировщика». Создать в открывшейся списковой форме новый объект (новую задачу). В окне выбора типа выбрать «Очистка журналов и хранилища файловых вложений». В результате откроется форма изменения параметров задачи.

Настройка расписания данной задачи аналогична настройкам, описанным выше.

Для настройки срока хранения перейдите на вкладку настройка (рисунок 8.1).

Редактирование [Задача очистки журналов, пакетов ПГД и хранилища файловых вложений] - Очистка журналов и хранилища файловых влож...

1. Расписание | 2. Настройка | 3. Параметры уведомления | 4. Журнал задач

Репликация

Срок хранения репликационных данных (дни): 30

Срок хранения журнала загрузки пакетов: 30

Удалять также и репликационные пакеты

Обновлять системные подписчики репликации (очистка)

Подсистема гарантированной доставки

Срок хранения журнала возбуждения адаптеров (дни): 30

Срок хранения служебных данных для доставленных документов (дни): 30

Срок хранения служебных данных для документов, доставленных с ошибками (дни): 366

Редактировать Сохранить Заккрыть

Рисунок 8.1. Настройка очистки журналов и хранилища файловых вложений.

Записи выбранного типа будут удалены, если с момента их создания пройдет больше дней, чем указано в настройках задачи планировщика.

