

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
«ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ»
Руководство администратора

<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подпись и дата</i>		<i>Инв. № инв. №</i>		<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Подпись и дата</i>	
---------------------	--	-----------------------	--	----------------------	--	---------------------	--	-----------------------	--

Аннотация

В документе приводится описание операций по установке и настройке программного обеспечения автоматизированной информационной системы «Лицензирование» (далее – АИС «Лицензирование», система).

В документе приводится описание операций, выполняемых администратором в системе.

	<i>Подп. и дата</i>		<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Взам. инв. №</i>		<i>Подпись и дата</i>				
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	АИС «Лицензирование» Руководство администратора					
	<i>Разраб.</i>								<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	<i>Пров.</i>								2	44	
	<i>Н.контр.</i>										
	<i>Утв.</i>										

1 Введение

1.1 Назначение и функции программы

АИС «Лицензирование» предназначена для автоматизации процессов предоставления государственных услуг по лицензированию осуществляемой деятельности.

АИС «Лицензирование» состоит из следующих модулей:

- лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов;
- лицензирования медицинской деятельности, фармацевтической деятельности и деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений на базе автоматизированной информационной системы лицензирования отдельных видов деятельности;
- лицензирования образовательной деятельности организаций, осуществляющих образовательную деятельность (за исключением организаций, лицензирование которых отнесено к компетенции федеральных органов государственной власти в сфере образования);
- лицензирование розничной продажи алкогольной продукции;
- разрешение на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси;
- государственная аккредитация образовательной деятельности;
- выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

1.2 Необходимые ресурсы

1.2.1 Аппаратное обеспечение

Элементы инфраструктуры (серверная часть), обеспечивающие функционирование АИС «Лицензирование», и их технические характеристики, приведены в таблице 1.

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

Таблица 1 – Технические характеристики элементов инфраструктуры (серверная часть) АИС «Лицензирование»

Элемент инфраструктуры	Технические характеристики
Сервер приложений	Процессор: Intel(R) Xeon (R) CPU E5-2660 v3. Количество ядер: 8. Тактовая частота: 2,60 ГГц. Количество оперативной памяти: 16 ГБ. Емкость дискового пространства: 100 ГБ. IP-адрес: 10.14.100.110
Сервер базы данных	Процессор: Intel(R) Xeon (R) CPU E5-2660 v3. Количество ядер: 4. Тактовая частота: 2,60 ГГц. Количество оперативной памяти: 8 ГБ. Емкость дискового пространства: 300 ГБ. IP-адрес: 10.14.100.121

Элементы инфраструктуры (клиентская часть), обеспечивающие функционирование АИС «Лицензирование», и их технические характеристики, приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики элементов инфраструктуры (клиентская часть) АИС «Лицензирование»

Элемент инфраструктуры	Технические характеристики
АРМ пользователя АИС «Лицензирование»	Частота процессора: не менее 2 ГГц. Количество оперативной памяти: не менее 4 ГБ. Разрешение монитора: не менее

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Элемент инфраструктуры	Технические характеристики
	1280x1024

1.2.2 Программное обеспечение

Элементы инфраструктуры (серверная часть), обеспечивающие функционирование АИС «Лицензирование», и перечень системного и прикладного ПО (установленного на серверном оборудовании), приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень системного и прикладного ПО (установленного на серверном оборудовании) элементов инфраструктуры (серверная часть) АИС «Лицензирование»

Элемент инфраструктуры	Системное ПО	Прикладное ПО
Сервер приложений	Операционная система: Windows Server 2012 R2 Standard (64-разрядная)	Программная платформа Java: Java Platform, Enterprise Edition, версии 7. СКЗИ «КриптоПро JSP». ViPNet Client версии 4.3
Сервер базы данных	Операционная система: Windows Server 2012 R2 Standard (64-разрядная)	PostgreSQL

Элементы инфраструктуры (клиентская часть), обеспечивающие функционирование АИС «Лицензирование», и перечень системного и прикладного ПО (установленного на серверном оборудовании), приведены в таблице 4.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица 4 – Перечень системного и прикладного ПО (установленного на серверном оборудовании) элементов инфраструктуры (клиентская часть) АИС «Лицензирование»

Элемент инфраструктуры	Системное ПО	Прикладное ПО
АРМ пользователя АИС «Лицензирование»	Операционная система: Windows XP/ Vista/ 7/ 8 (32, 64-разрядная)	Браузер Спутник версии 1 и выше/ Яндекс. Браузер версии 16 и выше/ Mozilla FireFox версии 16 и выше/ Google Chrome версии 24 и выше. Офисный пакет приложений Microsoft Office или его аналог. Криптопровайдер ViPNet CSP

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
						7

2 Установка и настройка программного обеспечения

2.1 Установка Java SE Development Kit 7

Для установки Java SE Development Kit 7 необходимо выполнить следующие шаги:

1) Загрузить Java SE Development Kit 7 из архива Oracle (на момент написания руководства загрузка доступна по адресу <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase7-521261.html>).

2) Запустить исполняемый файл и следовать инструкциям мастера установки.

3) Создать переменную окружения JAVA_HOME со значением, равным пути к установленной JDK (например, «C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_21»).

4) Добавить %JAVA_HOME%\bin в переменную окружения Path.

2.2 Установка СУБД PostgreSQL

Для установки СУБД PostgreSQL выполнить следующие шаги:

1) Загрузить установочный пакет PostgreSQL (postgresql-9.1.3-2-windows-x64.exe) с официального сайта (на момент написания руководства загрузка доступна по адресу <http://www.postgresql.org/ftp/binary/>), извлечь файлы из архива.

2) Для начала установки запустить исполняемый файл postgresql-x.x.msi.

Примечание – Производящий установку пользователь ОС должен обладать правами локального администратора, имя пользователя не должно содержать русских букв, иначе при установке будет возникать ошибка: «The database cluster initialization failed».

3) На первом этапе мастера установки выбрать язык и нажать на кнопку «Start» (рисунок 1).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

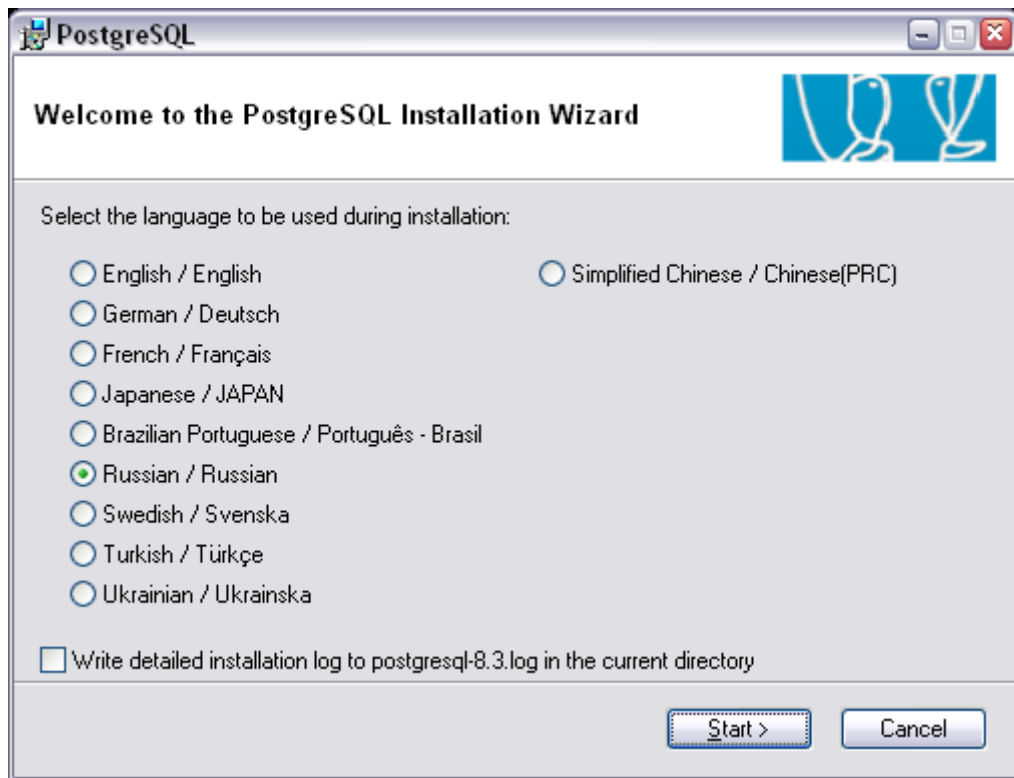


Рисунок 1 – Мастер установки PostgreSQL. Выбор языка

4) На втором этапе будет предложено закрыть запущенные приложения. Следует закрыть приложения и нажать на кнопку «Далее».

5) На последующих двух этапах оставить настройки по умолчанию и нажать на кнопку «Далее».

6) На следующем этапе сконфигурировать сервис PostgreSQL, для этого следует установить опцию «Установить как сервис». Оставить по умолчанию значение полей ввода «Имя сервиса» и «Домен». Ввести в поля ввода «Учетная запись», «Пароль» и «Подтверждение» значение «postgres». Нажать на кнопку «Далее» (рисунок 2).

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

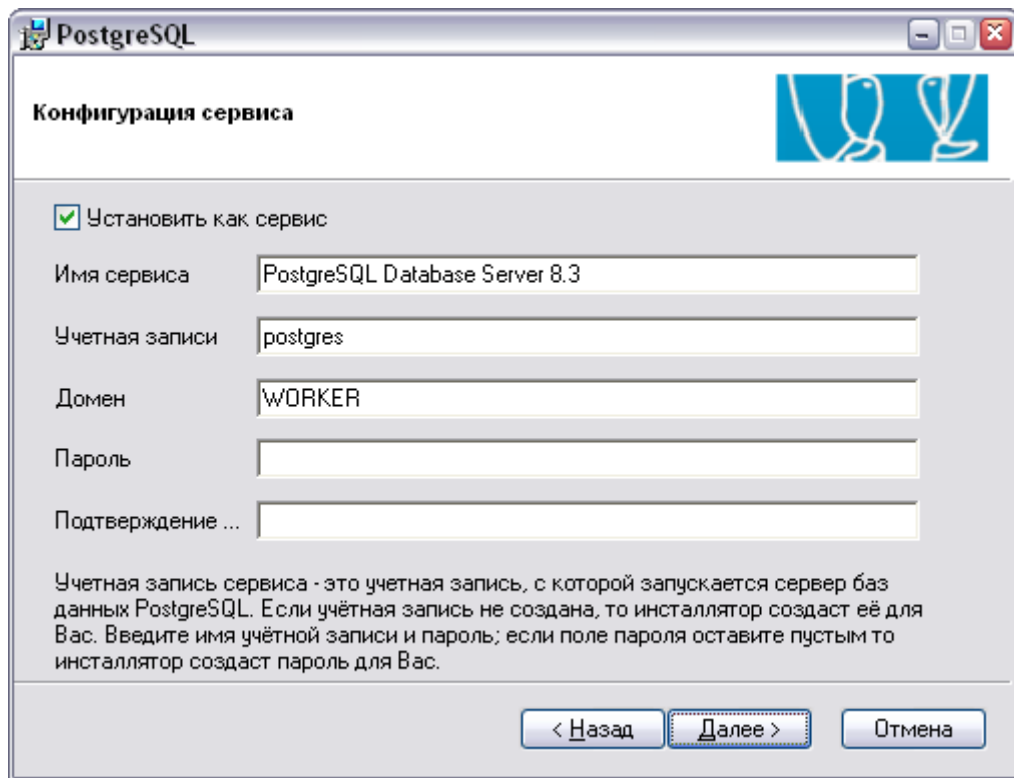


Рисунок 2 – Мастер установки PostgreSQL. Конфигурация сервиса

7) В появившемся сообщении «Пользователь ‘Worker\Postgres’ не найден. Хотите ли Вы, чтобы система создала его для Вас?» необходимо нажать на кнопку «Yes».

8) На следующем этапе установки необходимо указать параметры создаваемой БД: установить опцию «Поддерживать соединения с любых IP», для кодировки сервера выбрать значение «UTF8», для кодировки клиента – «WIN1251», в поле «Имя суперюзера» (имя пользователя, который имеет право на выполнение всех без исключения операций) оставить «postgres», указав для него пароль, отличный от пароля учетной записи (рисунок 3). Нажать на кнопку «Далее». Затем в открывшемся диалоге с предупреждением об удаленных соединениях нажать на кнопку «ОК».

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

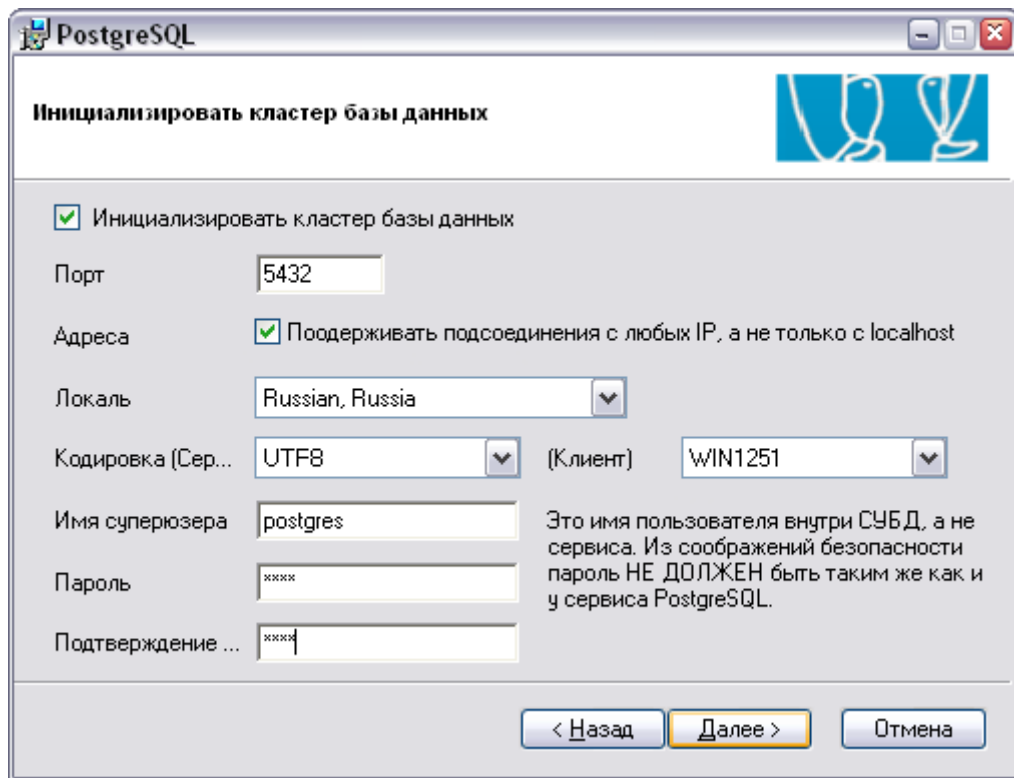


Рисунок 3 – Мастер установки PostgreSQL. Инициализация кластера базы данных

9) На следующем этапе мастера установки выбрать процедурные языки. В списке процедурных языков установить опцию «PL/pgsql», снять остальные опции и нажать на кнопку «Далее» (рисунок 4).

Инициализировать кластер базы данных	Подпись и дата
Порт	Име. № дубл.
Адреса	Взам. име. №
Локаль	Подпись и дата
Кодировка (Сер...)	Име. № подп.
Имя суперюзера	
Пароль	
Подтверждение ...	

										Лист
										11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

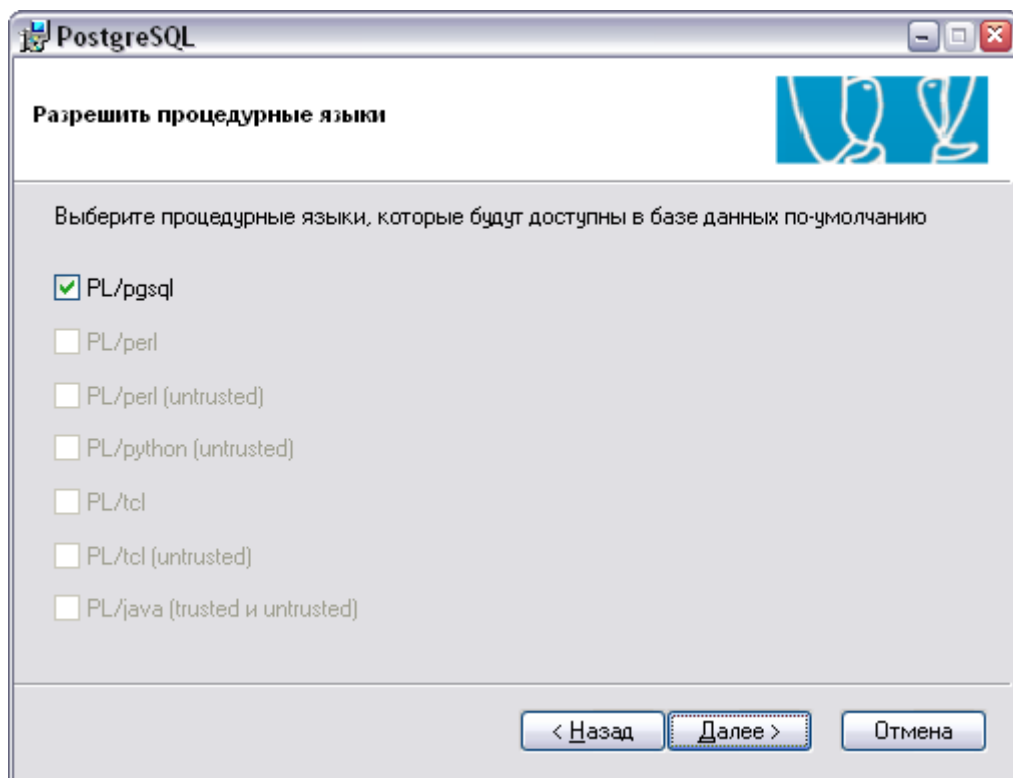


Рисунок 4 – Мастер установки PostgreSQL. Выбор процедурных языков

10) На следующем этапе оставить настройки по умолчанию и нажать на кнопку «Далее», после чего появится информация, что PostgreSQL готов к установке (рисунок 5). Для начала процесса копирования файлов нажать на кнопку «Далее».

Инев. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					12

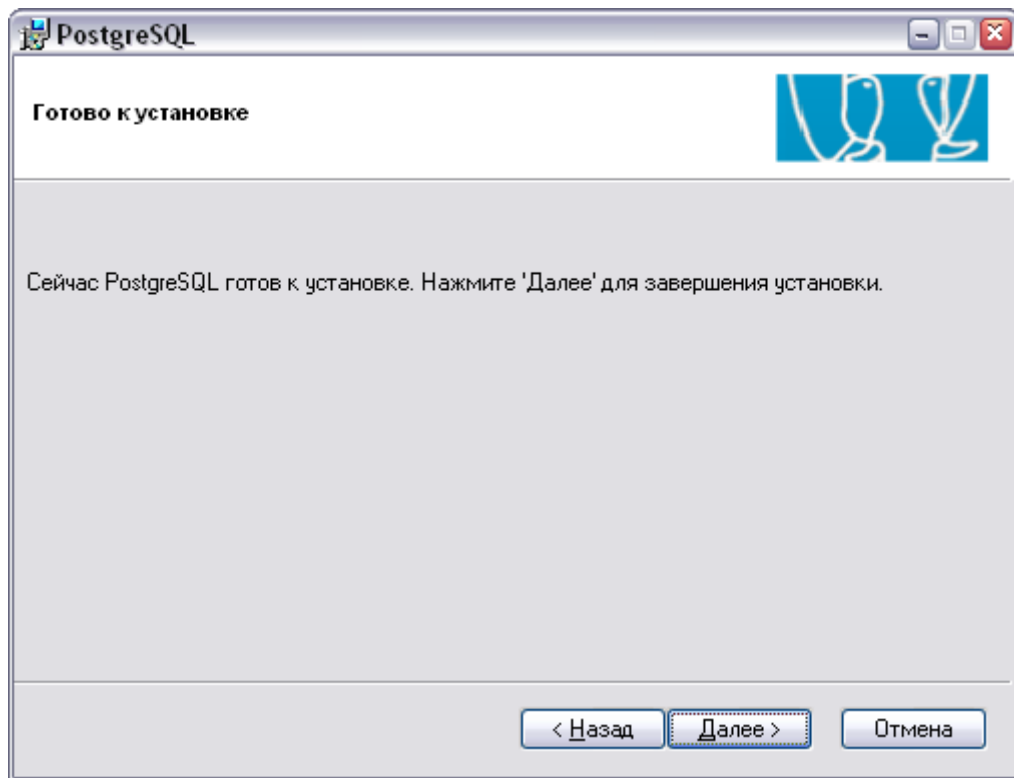


Рисунок 5 – Мастер установки PostgreSQL. Завершение установки

11) По окончании установки появится диалог завершения установки (рисунок 6), в котором необходимо снять опцию «По выходу запустить stack builder» и нажать на кнопку «Завершить».

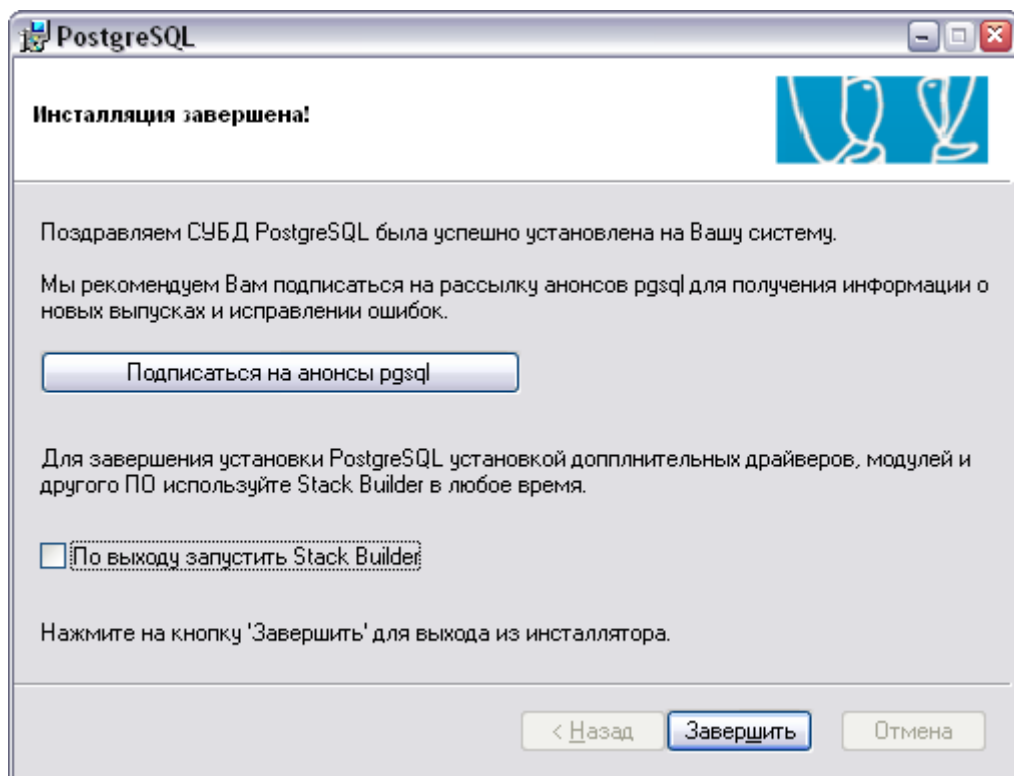


Рисунок 6 – Мастер установки PostgreSQL. Выход

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

12) После завершения установки добавить в переменные среды «path» путь к папке, в которой установлен PostgreSQL. Для этого выполнить шаги:

1) Открыть переменные среды системы, для этого нажать комбинацию клавиш «Win» + «Pause»/ «Break», откроется диалог со свойствами системы. Перейти по ссылке «Дополнительные параметры системы», перейти на вкладку «Дополнительно» (рисунок 7), нажать на кнопку «Переменные среды» – откроется диалог «Переменные среды» (рисунок 8).

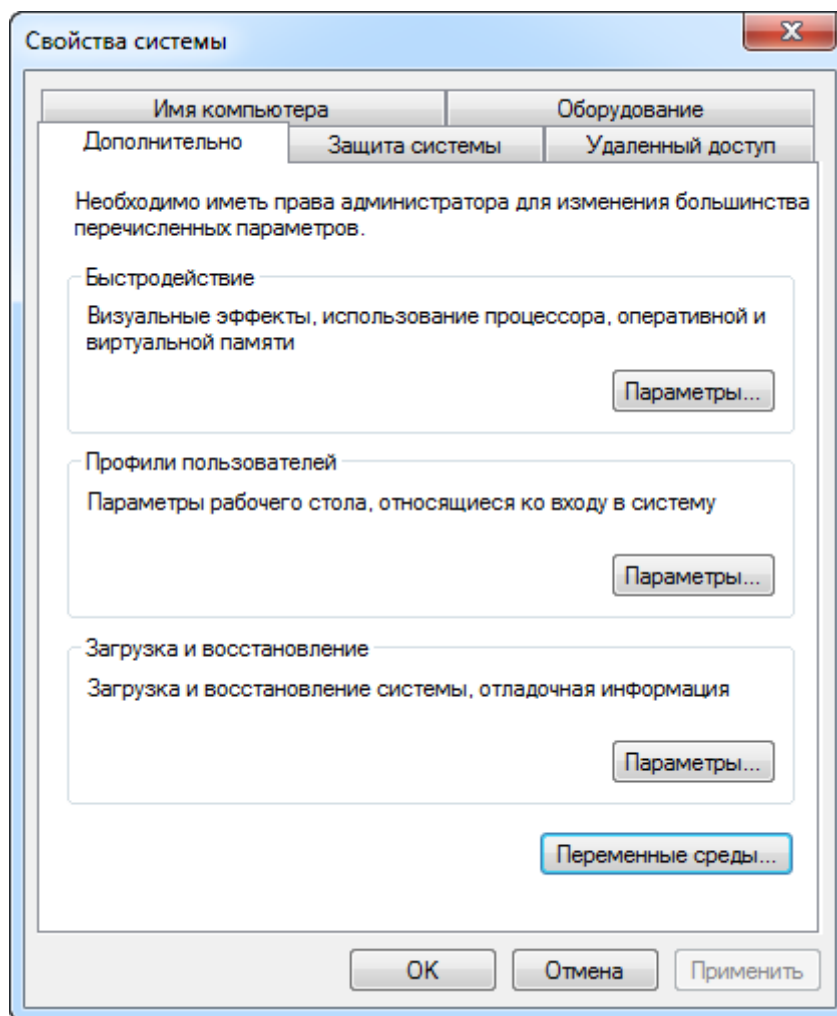


Рисунок 7 – Диалог «Свойства системы»

Имя	Подпись и дата
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Инд. № подл.	Подпись и дата

									Лист
									14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

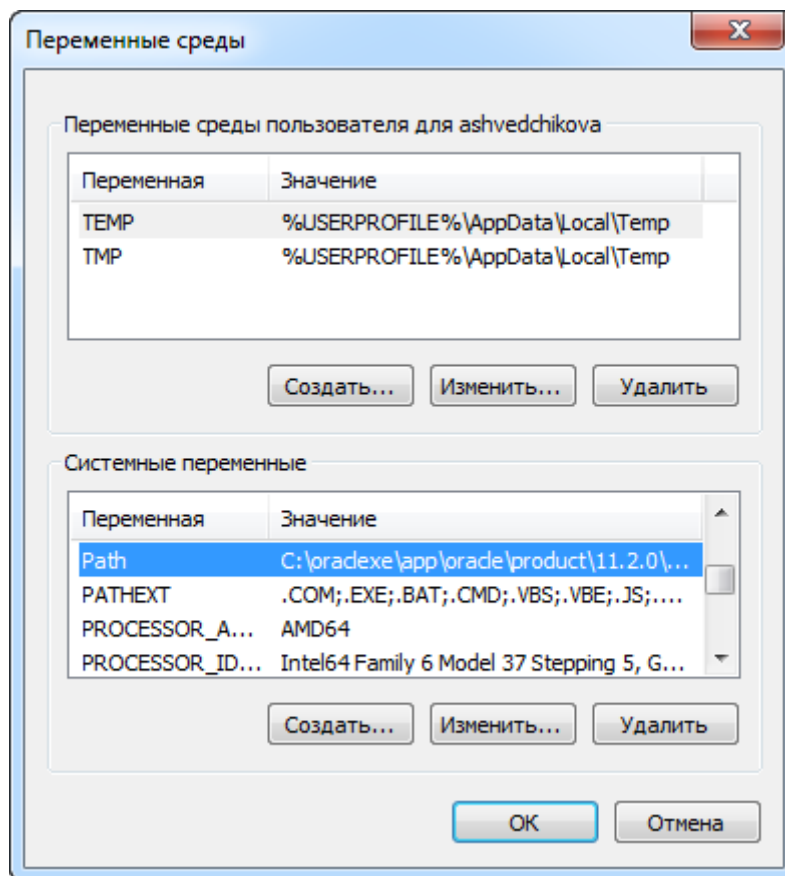


Рисунок 8 – Диалог «Переменные среды»

2) В диалоге «Переменные среды» в области «Системные переменные» найти переменную «Path», нажать на кнопку «Изменить», откроется диалог «Изменение системной переменной». В поле ввода «Значение переменной» добавить значение «;C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin\» и нажать на кнопку «ОК» (рисунок 9).

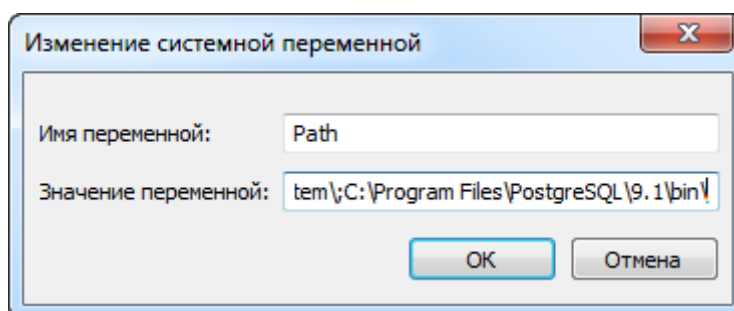


Рисунок 9 – Диалог «Изменение системной переменной»

13) Подключиться к СУБД через pgAdmin и сменить пароль «postgres» на пароль, установленный поставщиком.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					15

14) Заменить в папке C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\data\ конфигурационные файлы pg_hba.conf и postgresql.conf на одноименные файлы из инсталляционных материалов PostgreSQL.

15) Перезагрузить систему.

2.3 Развертывание БД системы

Для установки БД выполнить следующие шаги:

1) Извлечь в отдельную папку файл dump_p321.zip из инсталляционных материалов PostgreSQL.

2) Запустить файл restore_dump.cmd.

3) Выполнить подключение под учетной записью пользователя postgres (пароль «postgres»).

4) При необходимости повторить шаг 3.

Примечание – При появлении сообщения о ненайденном исполняемом файле необходимо прописать в переменных среды PATH путь к папке bin установленной СУБД PostgreSQL.

5) Убедиться, что в результате выполнения описанных выше шагов создана база данных. С помощью pgAdmin проверить создание таблиц: в браузере объектов должно отображаться Базы данных/p321/Схемы/public/Таблицы(<число>).

2.4 Установка и настройка Pentaho Data Integration

Для установки и настройки Pentaho Data Integration выполнить следующие шаги:

1) Создать переменную окружения JAVA_HOME, для этого выполнить следующие шаги:

1) Открыть переменные среды системы, для этого нажать комбинацию клавиш «Win» + «Pause»/ «Break», откроется диалог со свойствами системы, перейти по ссылке «Дополнительные параметры системы», перейти на вкладку «Дополнительно» (рисунок 10), нажать на

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Лист
										16

кнопку «Переменные среды» – откроется диалог «Переменные среды» (рисунок 11).

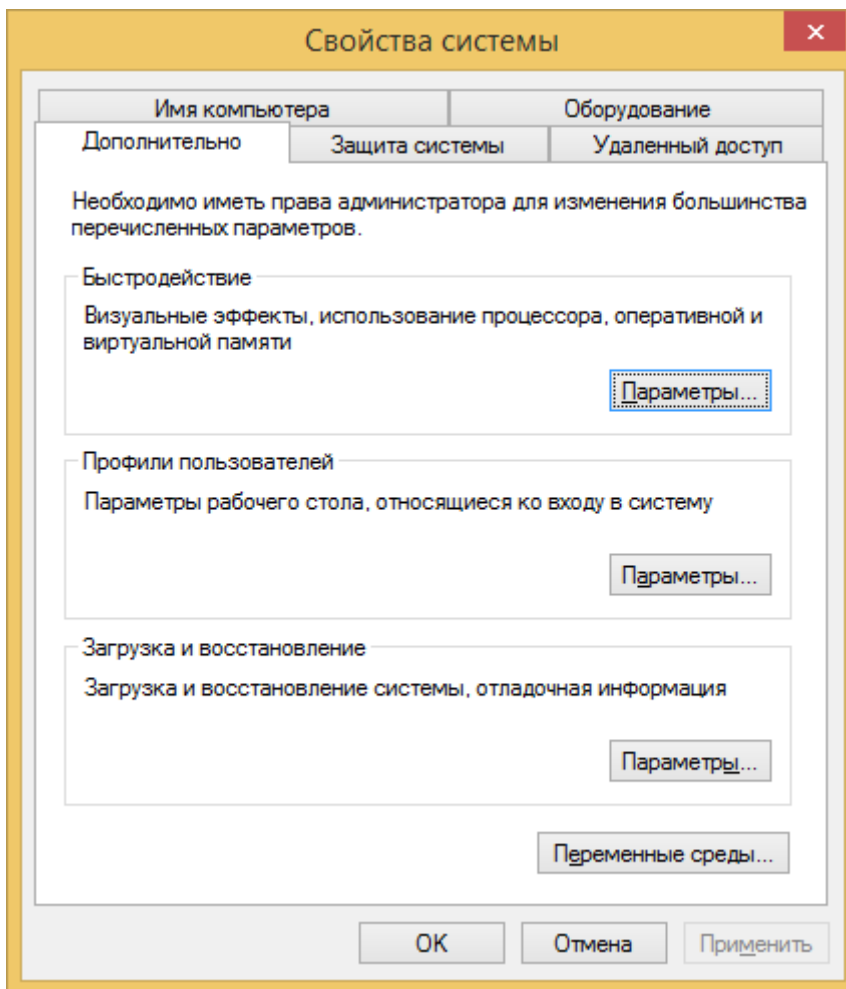


Рисунок 10 – Диалог «Свойства системы»

Имя компьютера	Подпись и дата
Имя инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя № подл.	

										Лист
										17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

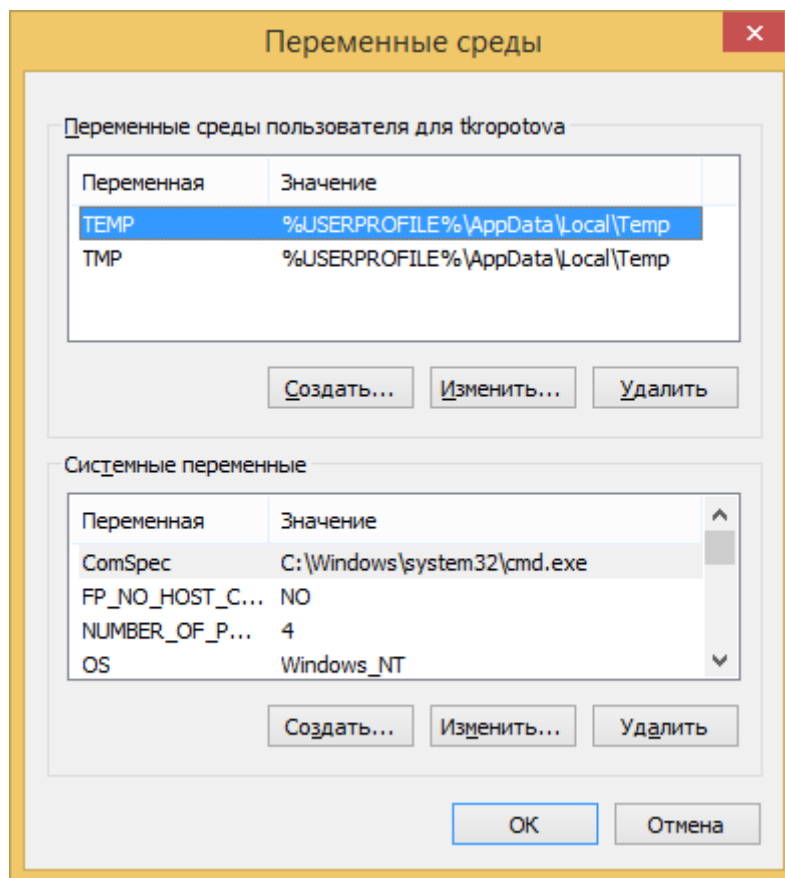


Рисунок 11 – Диалог «Переменные среды»

2) В диалоге «Переменные среды» нажать на кнопку «Создать» в области «Переменные среды пользователя для user», откроется диалог «Новая пользовательская переменная» (рисунок 12).

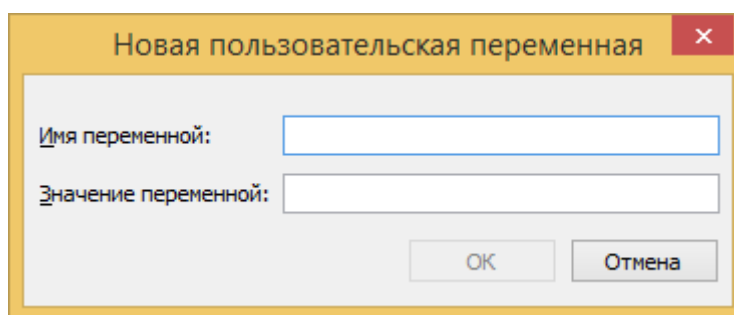


Рисунок 12 – Диалог «Новая пользовательская переменная»

3) Добавить переменную «M2_HOME»:

- ввести в поле ввода «Имя переменной» значение «M2_HOME»;

- ввести в поле ввода «Значение переменной» значение «C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79» (путь может отличаться).

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					18

4) Нажать на кнопку «ОК» в диалоге «Новая пользовательская переменная».

5) Нажать на кнопку «ОК» в диалоге «Переменные среды».

6) Нажать на кнопку «ОК» в диалоге «Свойства системы».

7) Выполнить перезагрузку компьютера.

2) Загрузить установочный пакет Pentaho Data, извлечь файлы из архива.

3) Настроить соединение с необходимыми базами данных, для этого выполнить следующие шаги:

1) Открыть для редактирования файл «D:\pentaho\data-integration\simple-jndi\jdbc.properties».

2) Добавить в конец файла следующие строки:

```
postgres_pentaho/type=javax.sql.DataSource
postgres_pentaho/driver=org.postgresql.Driver
postgres_pentaho/user=postgres
postgres_pentaho/password=postgres
postgres_pentaho/url=jdbc:postgresql://localhost:5432/p321_reports
```

```
postgres_321_qa_pz/type=javax.sql.DataSource
postgres_321_qa_pz/driver=org.postgresql.Driver
postgres_321_qa_pz/user=postgres
postgres_321_qa_pz/password=postgres
postgres_321_qa_pz/url=jdbc:postgresql://localhost:5432/p321_pz
```

```
postgres_321_qa/type=javax.sql.DataSource
postgres_321_qa/driver=org.postgresql.Driver
postgres_321_qa/user=postgres
postgres_321_qa/password=postgres
postgres_321_qa/url=jdbc:postgresql://localhost:5432/p321
```

Примечание – Как видно из приведенного выше блока текста, каждый набор из пяти строк объединен общим префиксом («postgres_pentaho/...», «postgres_321_qa_pz/...», «postgres_321_qa/...»). Каждый набор описывает одно соединение:

- «postgres_pentaho/...» – база-цель (СУБД PostgreSQL);

- «postgres_321_qa/...» – база-источник (СУБД PostgreSQL, схема БД «qa»).

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

									Лист
									19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

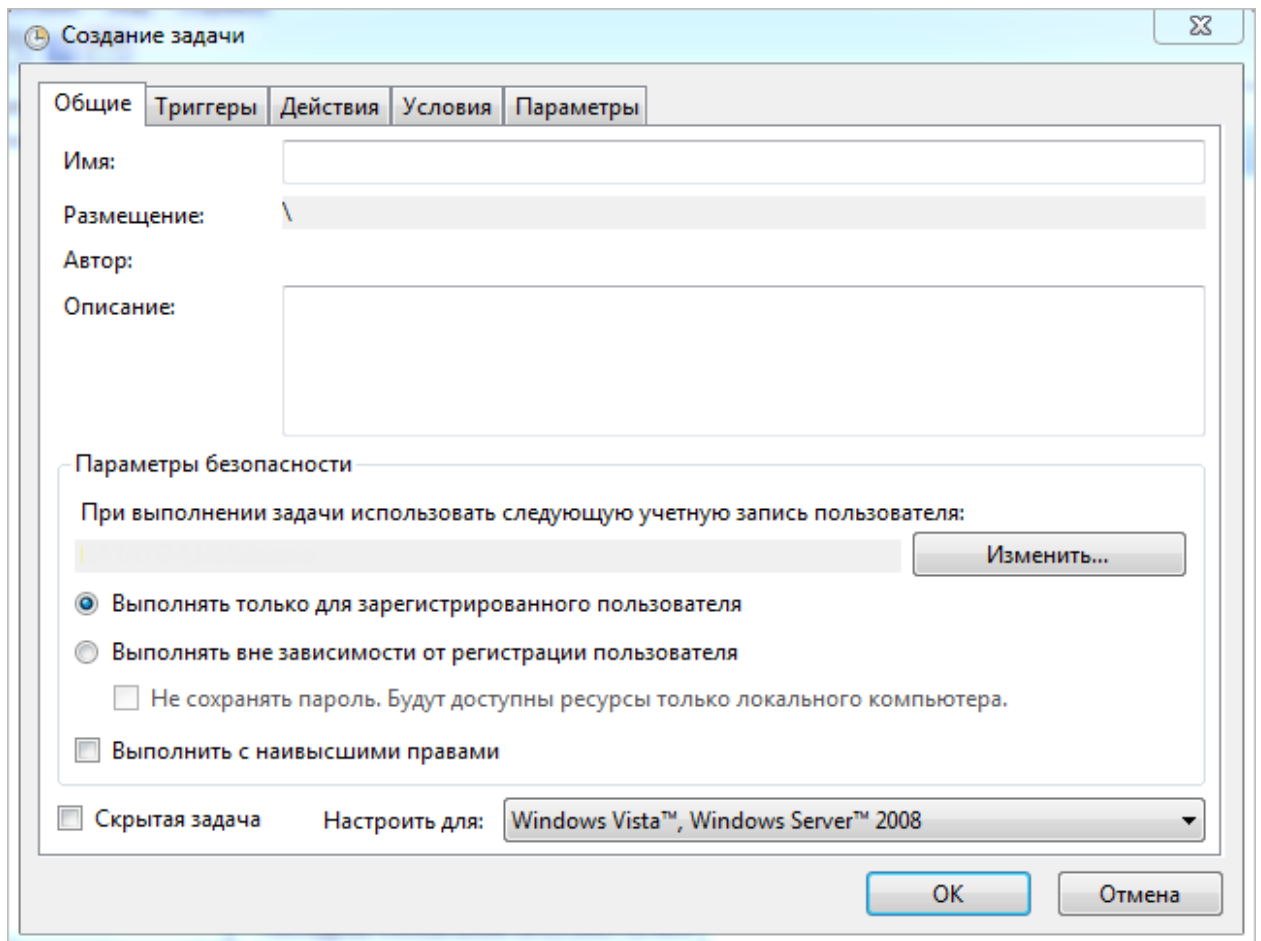


Рисунок 14 – Диалог «Создание задачи»

9) В области «Параметры безопасности» нажать на кнопку «Изменить ...».

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										22

10) В диалоге «Выбор: «Пользователь» или «Группа» (рисунок 15) в поле ввода «Введите имена выбираемых объектов» ввести значение «система» (или «SYSTEM») и нажать на кнопку «ОК».

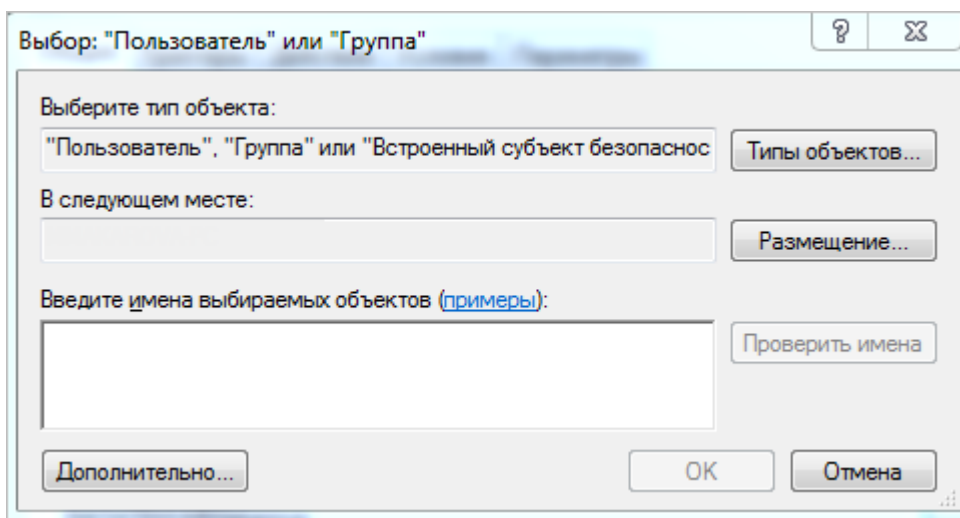


Рисунок 15 – Диалог «Выбор: «Пользователь» или «Группа»

11) Убедиться, что в диалоге «Создание задачи» в области «Параметры безопасности» добавился выбранный пользователь.

12) Установить опцию «Выполнить с наивысшими правами».

13) Перейти на вкладку «Триггеры» (рисунок 16).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

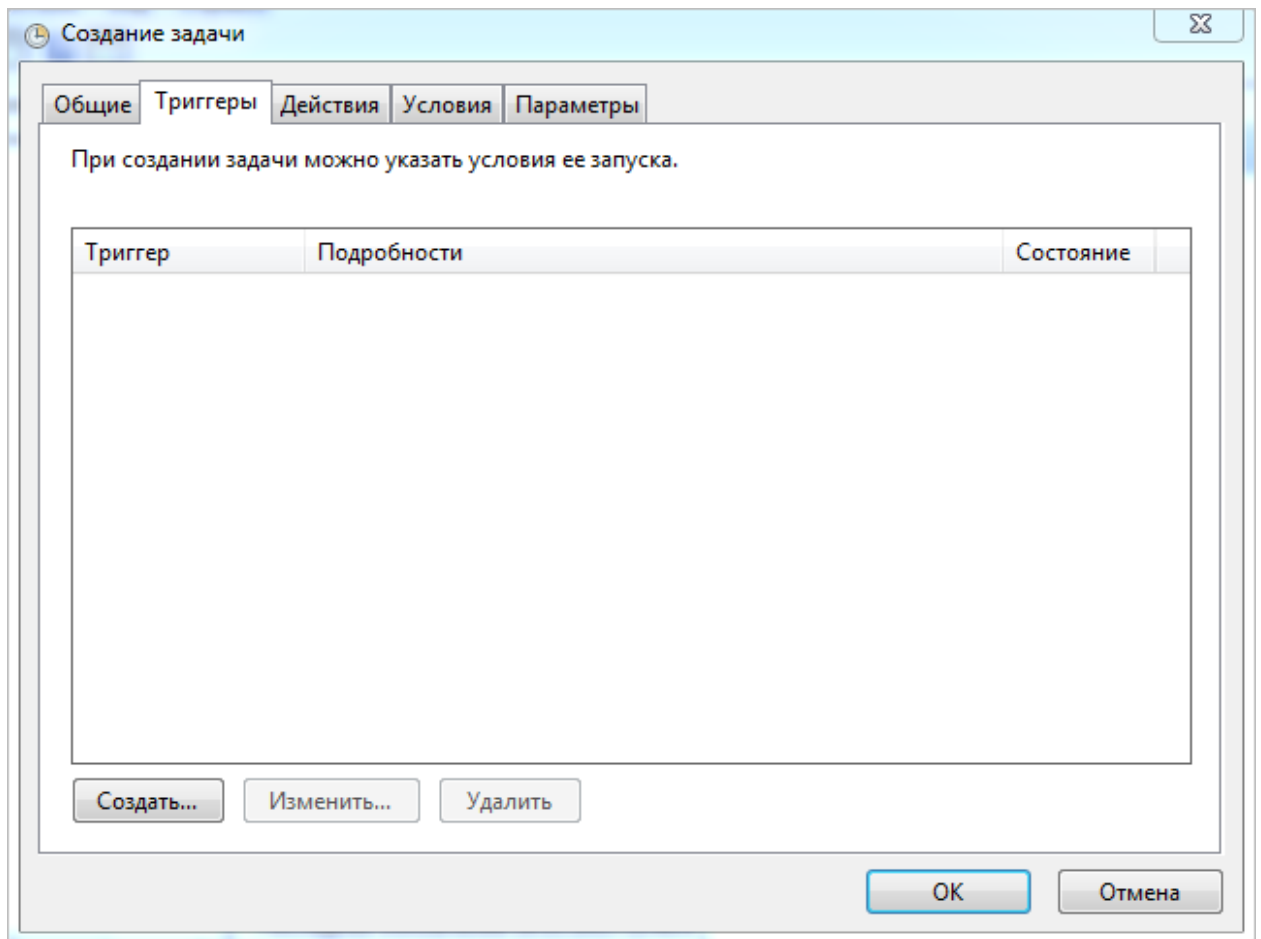


Рисунок 16 – Диалог «Создание задачи», область «Триггеры»

14) В области «Триггеры» нажать на кнопку «Создать...».

15) В диалоге «Создание триггера» (рисунок 17) в области «Параметры» установить опцию «Ежедневно».

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										24
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Создание триггера

Начать задачу: По расписанию

Параметры

Однократно
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно

Начать: 18.11.2015 11:59:07 Синхр. по поясам

Дополнительные параметры

Отложить на (произвольная задержка): 1 ч.
 Повторять задачу каждые: 1 ч. в течение: 1 д.
 Останавливать все задачи по истечении срока повторов
 Останавливать через: 3 дн.
 Срок действия: 18.11.2016 11:59:50 Синхронизировать по поясам
 Включено

OK Отмена

Рисунок 17 – Диалог «Создание триггера»

16) Ввести в поле ввода «Начать» требуемую дату и время старта копирования.

Примечание – Следует выбирать время, когда активность пользователей минимальна.

17) Нажать на кнопку «ОК».

18) Убедиться, что добавленный триггер отображается в списке триггеров в области «Триггеры».

19) Перейти на вкладку «Действия» (рисунок 18).

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					25

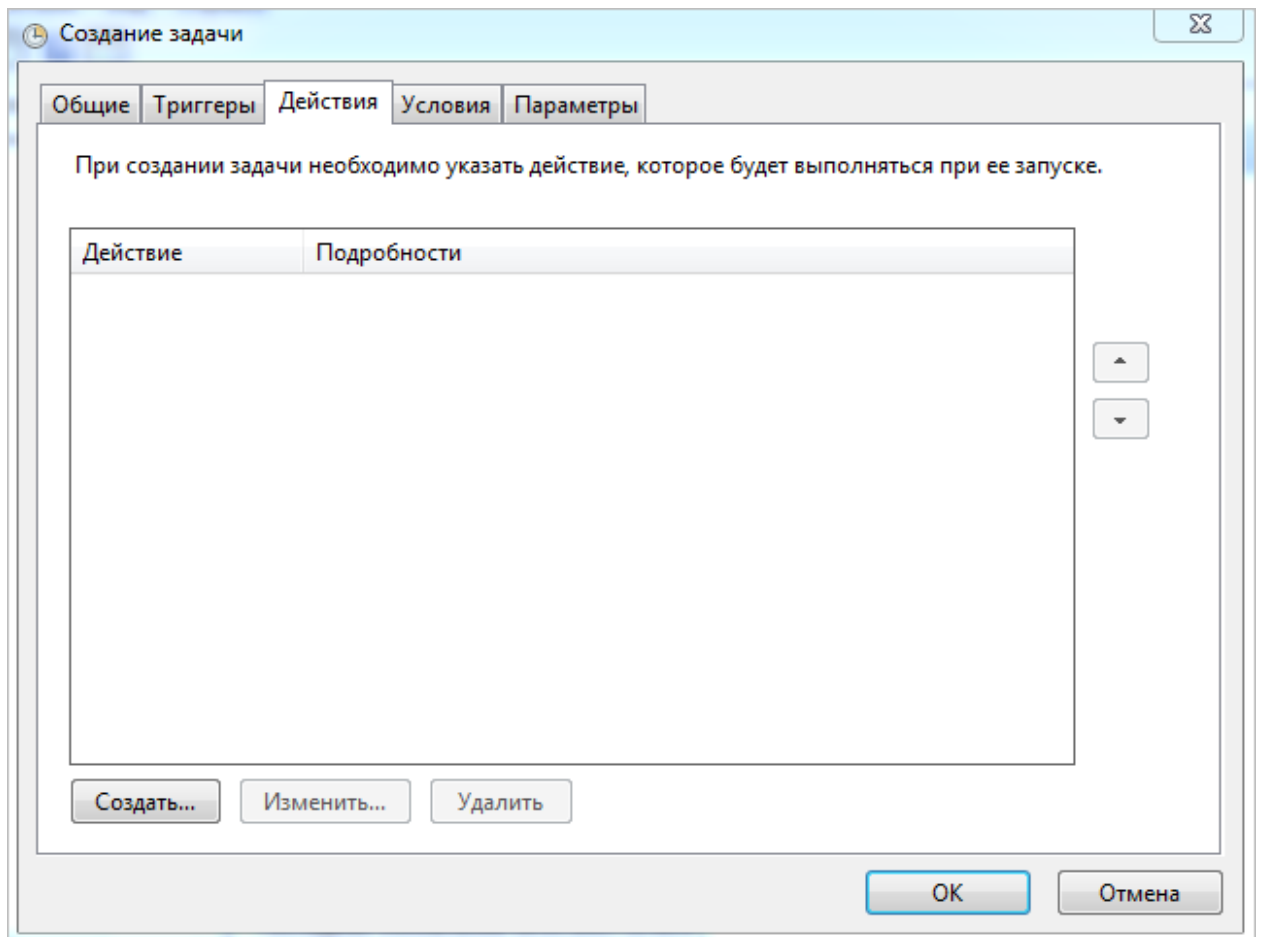


Рисунок 18 – Диалог «Создание задачи», область «Действия»

20) В области «Действия» нажать на кнопку «Создать ...».

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					26

21) В диалоге «Создание действия» (рисунок 19) нажать на кнопку «Обзор ...» и указать путь к файлу «D:\pentaho\etl_run.bat».

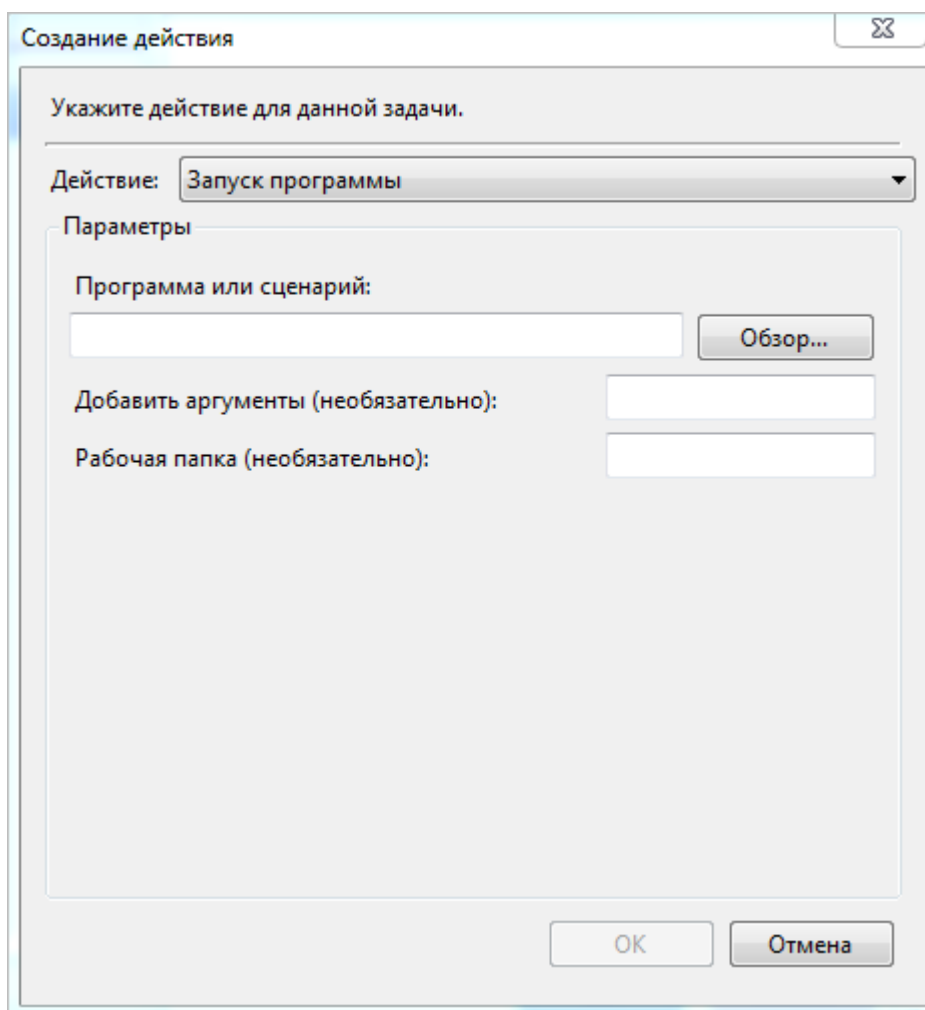


Рисунок 19 – Диалог «Создание действия»

22) Нажать на кнопку «ОК».

23) Убедиться, что добавленная запись отображается в списке действий в области «Действия».

24) В диалоге «Создание задачи» нажать на кнопку «ОК».

25) Убедиться, что запись о созданной задаче добавлена в папку «Библиотеку планировщика заданий» в диалоге «Планировщик заданий».

Инва. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инва. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					27

2.5 Установка и настройка Pentaho BI Server

Для установки и настройки Pentaho BI Server выполнить следующие шаги:

1) Загрузить архив с программой из прилагаемого дистрибутива.

2) Извлечь файлы из архива.

3) Задать размер памяти, выделяемой для программы, для этого выполнить шаги:

1) Открыть для редактирования файл «C:\Pentaho\biserver-ce\start-pentaho.bat».

2) Изменить значение «-Xmx*m» на необходимое.

3) Сохранить файл.

4) Задать кодировку UTF-8, для этого выполнить следующие шаги:

1) Открыть для редактирования файл «D:\pentaho\biserver-ce\start-pentaho.bat».

2) В значение переменной «CATALINA_OPTS» (обе ветки) добавить в конец (через пробел) текст « -Dfile.encoding=utf-8».

3) Сохранить файл.

5) Настроить порт, по которому будет доступен Pentaho BI Server, для этого выполнить следующие шаги:

1) Открыть для редактирования файл «C:\Pentaho\biserver-ce\tomcat\conf\server.xml».

2) В элементе «Server | Connector» изменить значение атрибута «port» на необходимое.

3) Сохранить файл.

6) Настроить аутентификацию, для этого выполнить следующие шаги:

1) Открыть для редактирования файл «C:\Pentaho\biserver-ce\pentaho-solutions\system\security.properties».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
									28

5) Загрузить архив nssm-2.24.zip – это дистрибутив программы «Non-Sucking Service Manager», которая позволит правильно создать службу для запуска Pentaho BI Server.

6) Извлечь файлы из архива в произвольную папку, например, «D:\pentaho\nssm».

7) В командной строке перейти в папку «D:\pentaho\nssm\win32» (для x86) или в папку «D:\pentaho\nssm\win64» (для x64).

8) Выполнить команду «nssm.exe install».

9) В открывшемся окне в поле «Application | Path» ввести путь к файлу «D:\pentaho\biserver-ce\start-pentaho.bat».

10) Перейти на вкладку «Details».

11) В поле «Description» ввести описание службы.

12) Нажать на кнопку «Install service».

13) В поле «Service name» ввести имя службы в формате «%имя_проекта%-pentaho», например, «p321-pentaho».


14) Убедиться, что отобразилось сообщение о корректной установке службы.

15) Нажать на кнопку «ОК».

16) Открыть диалог «Службы», для этого выполнить шаги:

1) Нажать на кнопку «Пуск» на рабочем столе.

2) Нажать на кнопку «Панель управления».

3) Нажать на кнопку  «Администрирование» в диалоге «Панель управления».

4) Запустить файл «Службы».

17) Убедиться, что списке служб появилась запись о созданной службе.

18) Убедиться, что служба корректно запускается и останавливается.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

									Лист
									30
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

9) Запустить Pentaho BI Server, для этого выполнить следующие шаги:

1) Запустить исполняемый файл «C:\Pentaho\biserver-ce\start-pentaho.bat» – откроется окно командной строки с сообщениями о запуске компонентов.

2) Убедиться, что в окне командной строки не появилось ошибок и в конце появилось подобное сообщение: «INFO: Server startup in 25671 ms».

3) Осуществить доступ к Pentaho BI Server путем ввода адресную строку интернет-браузера URL-адреса «http://localhost:8080» (отредактировать порт при необходимости).

4) В открывшемся окне в поле ввода «User Name» ввести значение «admin», в поле ввода «Password» ввести значение «password».

5) Нажать на кнопку «Login» – откроется главное окно программы.

10) Опубликовать отчеты, для этого выполнить следующие шаги:

1) Загрузить файлы job.kjb и transformation.ktr на момент написания руководства загрузка доступна по адресу «ftp://mercury.it.ru/pentaho/reports/321».

Примечание – Следует загружать файлы из папки, соответствующей необходимой версии системы.

2) Переместить файлы в произвольную папку (например, «C:\Pentaho\reports»).

3) В главном диалоге «Pentaho BI Server» в поле выбора «Home» выбрать значение «Browse Files» (рисунок 20).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата							Лист
											31
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							



Рисунок 20 – Главный диалог «Pentaho BI Server»

4) В области «Folders» выбрать значение «Public».

5) Нажать на кнопку «Upload...» (рисунок 21).

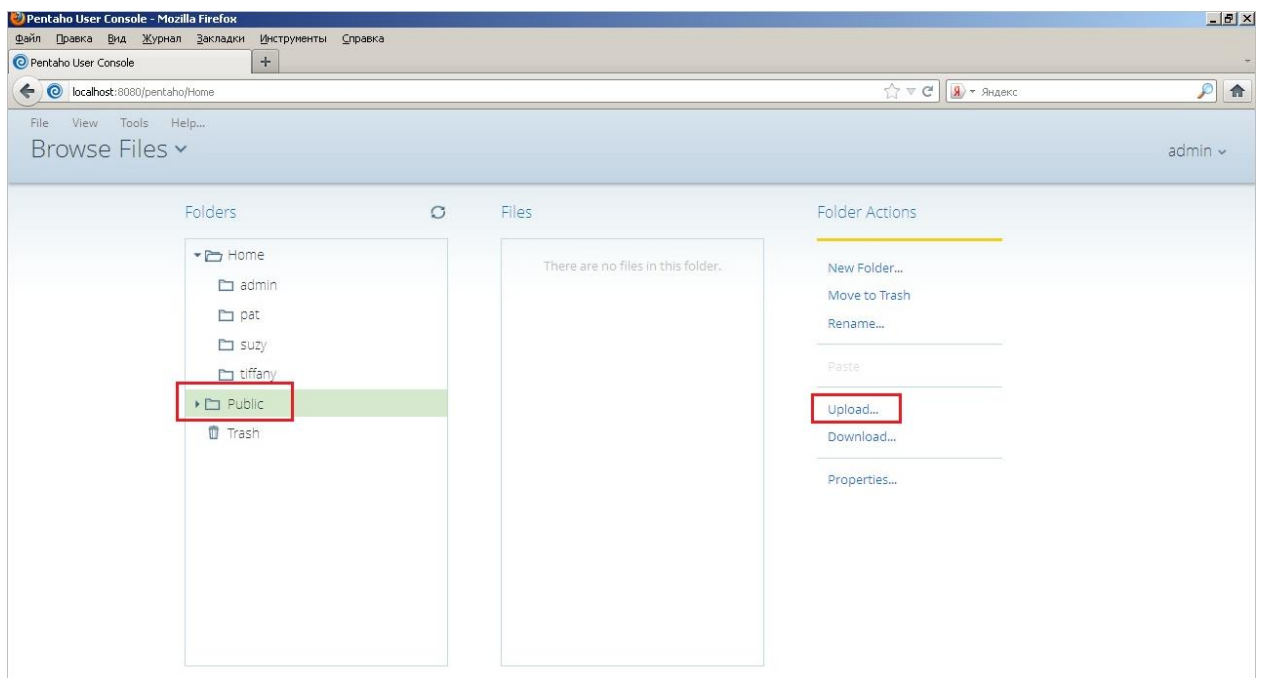


Рисунок 21 – Область «Folders»

Подпись и дата	
Инва. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					32

6) В появившемся диалоге нажать на кнопку «Browse...» и указать путь к файлу отчета (например, «C:\Pentaho\reports\1_applications_counts_by_departments.prpt»).

7) Нажать на кнопку «OK» – выбранный отчет добавится в папку «Public» репозитория «Pentaho BI Server» и появится в области «Files».

11) При необходимости повторить шаг 10.

12) Проверить работоспособность отчетов, для этого выполнить следующие шаги:

1) Выбрать отчет в области «Files» и нажать на кнопку «Open in new window» (рисунок 22).

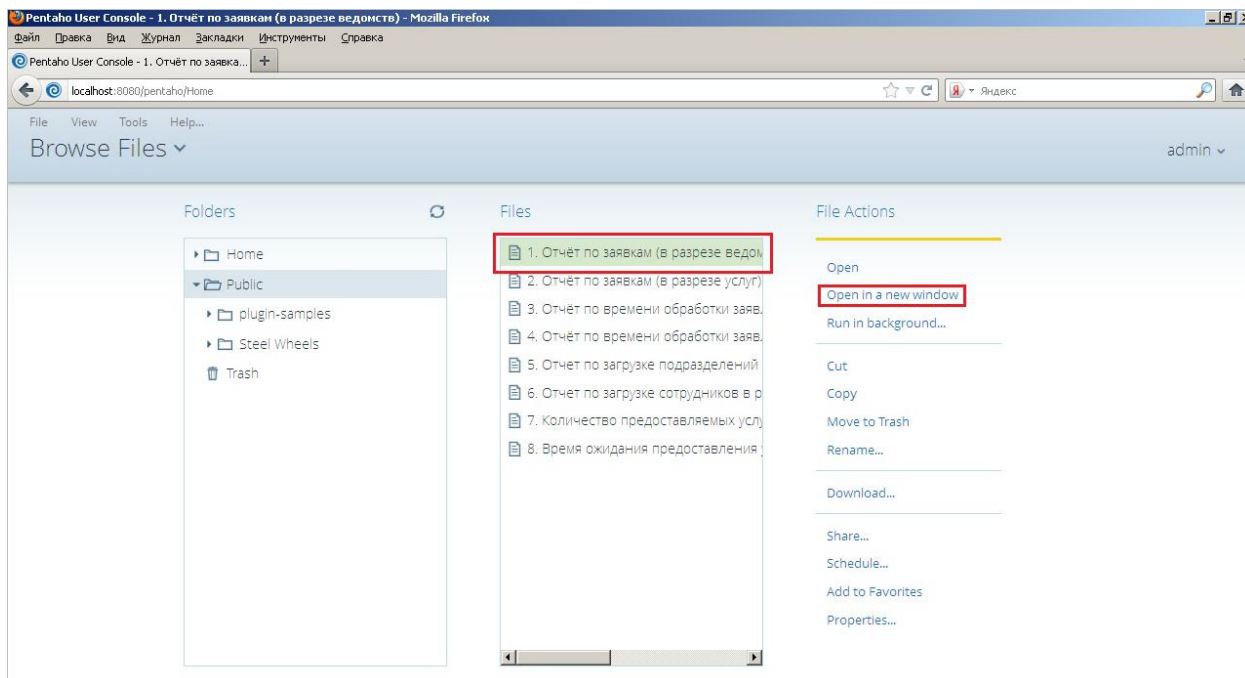


Рисунок 22 – Область «Files»

2) В открывшемся диалоге нажать на кнопку «View Report» и убедиться, что отчет сформировался.

13) При необходимости повторить шаг 12.

14) Настроить путь к опубликованным отчетам, для этого выполнить следующие шаги:

1) В таблицах «sys.reports» задать пути к отчетам, отображаемым в системе (рисунок 23).

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Лист
						33
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Примечание – Таблица «sys.reports» располагается в БД системы в схеме «public».

id	disabled	name	url	optlock
2	f	Аккредитация УЦ	/api/repos/%3Apublic%3AaccreditationUC.prpt/viewer	1
1	f	Аккредитация ИТ организа	/api/repos/%3Apublic%3AaccreditationITorg.prpt/viewer	1

Рисунок 23 – Таблица «sys_reports». Задание пути к отчетам

2) В настройках сервера в файле «pentaho.properties» (c:\work\properties) задать префикс для путей к отчетам (рисунок 24):

pentaho.url=http://mercury.it.ru:9797/pentaho

pentaho.username=admin

pentaho.password=password

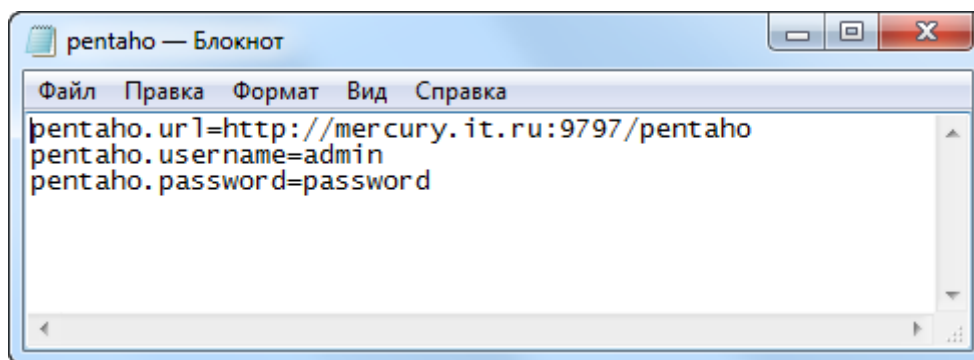


Рисунок 24 – Файл «pentaho.properties»

Примечание – Для корректной работы с отчетами компоненты «Pentaho BI Server» и «Pentaho Data Integration» всегда должны быть запущены на сервере «Pentaho».

2.6 Установка XML Repo

Для установки XML Repo требуется выполнить следующие шаги:

1) Распаковать архив с XML Repo в каталог «C:\work\p321-v2-xmlrepo\».

2) Настроить подключение к БД и порт репозитория в файле springConfig.xml (файл находится в распакованной папке архива). Порт, используемый по умолчанию – 8081.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Лист
						34
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1) Нажать на кнопку «Пуск» на рабочем столе.
 2) Нажать на кнопку «Панель управления».
 3) Нажать на кнопку «Администрирование» в диалоге «Панель управления».

13) Запустить файл «Службы».

14) Убедиться, что списке служб появилась запись о созданной службе.

15) Убедиться, что служба корректно запускается и останавливается.

б) Запустить настроенный Windows-сервис. Убедиться, что репозиторий запущен, открыв админ. консоль по адресу <http://localhost:8081> (если настроен другой порт XML Repo, указать именно его)

2.7 Установка Apache Solr

Для установки Apache Solr необходимо распаковать архив apache-solr.zip в каталог C:\Program Files\solr. После завершения распаковки необходимо запустить сервер Apache Solr путем выполнения файла C:\Program Files\solr\bin\solr.cmd.

2.8 Установка СКЗИ КриптоПро JCP

2.8.1 Установка СКЗИ КриптоПро JCP с помощью инсталлятора

Примечание – Для работы СКЗИ КриптоПро JCP устанавливать КриптоПро CSP не требуется.

Для работы с ЭП СКЗИ КриптоПро JCP выполнить следующие шаги:

1) Установить библиотеки в Java JRE, Java JDK:

1) Загрузить архив jcp.1.0.54.zip (или другой более актуальной версии), извлечь файлы из архива.

2) Выгрузить все java приложения. Проверить, что в списке задач нет java или java.exe.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										36
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

3) Аналогично запустить установку на папке JDK/JRE «C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_71\jre».

4) JRE из JDK используется в GlassFish. JRE (папка /jre7/) для работы апплетов. Установить библиотеки в обе версии.

В результате в jreXX/lib/ext появляются java библиотеки КриптоПро JCP.

5) Добавить папку с сертификатом в хранилище сертификатов на жестком диске.

После установки СКЗИ КриптоПро JCP необходимо запустить контрольную панель JCP.

Примечание – Если инсталлятор КриптоПро не срабатывает, повторный запуск инсталлятора не помогает, необходимо установить СКЗИ КриптоПро JCP вручную (подробное описание приведено в п. 2.8.2).

Для просмотра сертификатов на внешнем носителе необходимо использовать контрольную панель JCP:

1) Открыть файл lib/ControlPane.bat «C:\Program Files\Java\jre7» (аналогично с JDK/JRE).

2) Перейти на вкладку «Hardware» и в поле «Path to HDImage store» ввести путь к хранилищу сертификатов на жестком диске.

Примечание – В данном случае «хранилище» – это папка с «носителями» сертификатов, а «носитель» – это папка с сертификатом. Другими словами, «хранилище» – это папка с папками, содержащими сертификаты.

3) Перейти на вкладку «Keys and certificates stores» и открыть папку «HDImageStore» – в ней отображаются все носители, расположенные по пути «Path to HDImage store». Если открыть папку носителя и ввести пароль, то можно увидеть свойства сертификата, расположенного на носителе.

4) При необходимости в диалоге контрольной панели JCP ввести номер лицензии на СКЗИ КриптоПро JCP.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

									Лист
									37
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

3 Методы восстановления работоспособности программного обеспечения

При возникновении ошибок, связанных с несоблюдением технологического процесса, система адекватно реагирует путем выдачи сообщений об ошибках.

В случае выхода из строя одного из АРМ или нарушением канала связи локальной сети между АРМ и сервером, выполнение функций, связанных с вышедшим из строя АРМ должно продолжиться на другом АРМ. Для восстановления работоспособности в случае окончания сессии связи необходимо осуществить повторный вход в систему.

Для локализации ошибок в работе программы следует воспользоваться инструментами для тестирования веб-сервисов.

Для восстановления работоспособности базы данных следует восстановить актуальную резервную копию базы данных.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
									40

4 Состав дистрибутива

Состав дистрибутива:

- архив с файлами приложения;
- дампы базы данных;
- дистрибутив Pentaho Data Integration, Pentaho BI Server.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
									41

5 Администрирование пользователей

После установки системы автоматически создается учетная запись администратора системы с именем admin и паролем admin. Указанной учетной записи по умолчанию присвоены все возможные в системе роли.

Подробное описание работы по управлению учетными записями пользователей, управлению подразделениями и выполнению прочих функций, доступных пользователю в соответствии с присвоенной ему ролью, представлено в руководстве по работе с системой, которые входят в комплект эксплуатационных документов на систему.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									42
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Перечень принятых сокращений

АИС	Автоматизированная информационная система
«Лицензирование», система	«Лицензирование»
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
СУБД	Система управления базами данных
ЭП	Электронная подпись

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					Лист				
					43				

