

Полтава 3.0

Руководство администратора

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

Аннотация

В документе приводится описание операций по установке и настройке программного обеспечения системы Полтава 3.0 (далее – система).

В документе приводится описание операций, выполняемых администратором в системе.

Подп. и дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Ив. № подл.	Разраб.				Полтава 3.0 Руководство администратора	Лит.	Лист	Листов
	Пров.						2	27
	Н.контр.					ООО «АйТи. Ведомственные системы»		
	Утв.							

1 Введение

1.1 Назначение и функции программы

Система предназначена для автоматизации процессов ведения реестров Р-сведений и предоставления федеральным органам исполнительной власти доступа к сведениям, содержащимся в реестрах, в электронном виде с использованием веб-сервисов, зарегистрированных в системе межведомственного электронного взаимодействия.

1.2 Необходимые ресурсы

1.2.1 Аппаратное обеспечение

Минимальные требования к аппаратному обеспечению серверного оборудования:

- 1) Процессор:x86, тактовая частота 2 ГГц.
- 2) Оперативная память:8 ГБ.
- 3) Свободный объем жесткого диска:500 ГБ.

Минимальные требования к аппаратному обеспечению рабочих мест пользователя:

- 1) Процессор:x86, тактовая частота 1,5 ГГц.
- 2) Оперативная память: 1 ГБ.
- 3) Свободный объем жесткого диска: 2 ГБ.

1.2.2 Программное обеспечение

Минимальные требования к программному обеспечению серверного оборудования:

- 1) СУБД:PostgreSQL.
- 2) Операционная система: Windows Server 2008, Linux.
- 3) Программная платформа Java:Java Platform, Enterprise Edition, v 7.

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

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					4

Минимальные требования к программному обеспечению рабочих мест пользователей:

1) Интернет-браузер: Google Chrome версии 36 и выше, Mozilla Firefox версии 12.0 и выше, Microsoft Internet Explorer версии 9 и выше.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										5

2 Установка и настройка программного обеспечения

2.1 Установка Java SE Development Kit 7

Для установки JavaSEDevelopmentKit7 необходимо выполнить следующие шаги:

1) ЗагрузитьJavaSEDevelopmentKit7 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 Apache Maven

Apache Maven – это фреймворк для автоматизации сборки проектов (с открытым исходным кодом). Для установки Apache Maven выполнить следующие шаги:

1) Загрузить исполняемый файл apache-maven-3.0.3-bin.zipc официального сайта Maven(на момент написания руководства загрузка доступна по адресу <http://maven.apache.org/release-notes-all.html>) и извлечь содержимое архива впапкуC:\maven.

2) 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», нажать на кнопку «Переменные среды» – откроется диалог «Переменные среды».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										6

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

Добавить переменную «M2_HOME»:

- ввести в поле ввода «Имя переменной» значение «M2_HOME»;
- ввести в поле ввода «Значение переменной» значение «C:\maven».

4) 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:\maven\bin\» и нажать на кнопку «ОК».

5) Проверить корректность установки Apache Maven, для этого открыть командную строку и выполнить команду mvn-version. Для открытия командной строки нажать комбинацию клавиш «Win» + «R», откроется диалог «Выполнить». В поле ввода «Открыть» ввести значение «cmd» и нажать на кнопку «ОК», откроется командная строка.

После выполнения команды отобразится информация об установленной версии Apache Maven. Если в командной строке информация о версии Maven не отобразилась, то следует перезагрузить систему.

2.3 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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

содержать русских букв, иначе при установке будет возникать ошибка: «Thedatabaseclusterinitializationfailed».

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

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».

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. Нажать на кнопку «Далее». Затем в открывшемся диалоге с предупреждением об удаленных соединениях нажать на кнопку «ОК».

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».

10) На следующем этапе оставить настройки по умолчанию и нажать на кнопку «Далее», после чего появится информация, что PostgreSQL готов к

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

установке. Для начала процесса копирования файлов нажать на кнопку «Далее».

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

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», нажать на кнопку «Переменные среды» – откроется 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».

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

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.

2.4 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.

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

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					9

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 p321. С помощью pgAdmin проверить создание таблиц: в браузере объектов должно отображаться Базы данных/p321/Схемы/public/Таблицы(<количество>).

2.5 Установка и настройка Pentaho DataIntegration

Для установки и настройки Pentaho DataIntegration 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», нажать на кнопку «Переменные среды» – откроется диалог «Переменные среды».

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

3) Добавить переменную «M2_HOME»:

- ввести в поле ввода «Имяпеременной» значение «M2_HOME»;

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

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

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					10

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 PentahoData, 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, проект «321», схема БД «qa»).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					11

3) Актуализировать параметры «user», «password» и «url». Названия коннектов («postgres_pentaho», «postgres_321_qa» и др.) оставить без изменений.

4) Сохранить файл.

4) Настроить процедуру копирования данных по расписанию, для этого выполнить шаги:

1) Загрузить файлы из папки прилагаемого дистрибутива ../etl/.

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

2) Каждый проект каждой версии располагается в отдельной папке. Поэтому скачивать файлы нужно из папки необходимого проекта необходимой версии.

3) Поместить загруженные файлы в произвольную папку, например, «C:\Pentaho\etl».


4) Актуализировать пути в файле «D:\pentaho\etl_run.bat».

5) Проверить работу bat-файла, запустив его на исполнение. В результате в папке «D:\pentaho\etl» должен появиться файл «_log.txt», в котором не должно быть записей об ошибках.

6) Запустить планировщик заданий Windows, 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 «Планировщик заданий».

7) В диалоге «Планировщик заданий» в главном меню выбрать пункт «Действие» – «Создать задачу ...».

8) В диалоге «Создание задачи» ввести в поле ввода «Имя» значение «Pentaho ETL Job».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										12

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

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

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».

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

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

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».

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

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

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».

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

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

2.6 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 PentahoBI 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

б) Настроить аутентификацию, для этого выполнить следующие шаги:

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

2) Заменить строку «requestParameterAuthenticationEnabled=false» на «requestParameterAuthenticationEnabled=true».

7) Выполнить локализацию интерфейса, для этого выполнить следующие шаги:

1) Загрузить файл перевода элементов интерфейса из прилагаемого дистрибутива.

2) Заменить файл «C:\Pentaho\biserver-ce\pentaho-solutions\system\reporting\reportviewer\messages\messages.properties» на скачанный.

3) В файле «C:\Pentaho\biserver-ce\pentaho-solutions\system\reporting\reportviewer\report.html» в элементе «head title» заменить текст «Report Web Viewer» на «Отчет».

4) Перезапустить Pentaho BI Server, если он был запущен.

8) Создать службу Windows для запуска Pentaho BI Server, для этого выполнить следующие шаги:

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

2) В строке «set _EXECJAVA=start "%TITLE%" %_RUNJAVA%» убрать подстроку «start "%TITLE%"». В результате строка должна приобрести вид: «set _EXECJAVA=%_RUNJAVA%». Это необходимо для корректного запуска сервера приложений Tomcat (под управлением которого работает Pentaho BI Server) с помощью службы Windows.

3) В строке «set _EXECJAVA=start %_RUNJAVA%» убрать подстроку «start». В результате строка должна приобрести вид: «set _EXECJAVA=%_RUNJAVA%».

4) Сохранить файл.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					15

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

«Servicename» 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 в списке служб появилась запись о созданной службе.

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

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					16

18) Убедиться, что служба корректно запускается и останавливается.

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.kjби transformation.ktrна 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».

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

5) Нажать на кнопку «Upload...».

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

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					17

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 innewwindow».

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.

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

2.7 Настройка ЕСИА

Для настройки ЕСИА выполнить следующие шаги:

1) Скопировать сгенерированные метаданные требуемую папку (например, «C:/_sia/saml»).

2) Выполнить перезапуск системы.

2.8 Установка СКЗИ КриптоПро JCP

2.8.1 Установка СКЗИ КриптоПроJCP с помощью инсталлятора

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

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

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					18

Для работы с ЭП СКЗИ КриптоПро JSP выполнить следующие шаги:

1) Установить библиотеки в Java JRE, Java JDK:

1) Загрузить архив jcr.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.

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 JSP.

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

После установки СКЗИ КриптоПро JSP необходимо запустить контрольную панель JSP.

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

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

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

2) Перейти на вкладку «Hardware» и в поле «Path to HD Image 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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					19

3) Перейти на вкладку «Keysandcertificatesstores» и открыть папку «HDImageStore» – в ней отображаются все носители, расположенные по пути «PathtoHDImagestore». 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 КристоПроJCP.

2.8.2 Установка СКЗИ КристоПроJCP вручную

Для установки СКЗИ КристоПроJCP вручную выполнить следующие шаги:

1) Установить СКЗИ КристоПроJCP на другую версию приложения Java, на котором СКЗИ КристоПроJCP установится инсталлятором (например, Java 1.6.x.x). После установки создаются необходимые для работы ключи в реестре.

2) Скопировать все файлы с расширением *.jar из дистрибутива JCP в папку «C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_71\jre\lib\ext\» (полный путь указан для примера).

3) Скопировать в папку «C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_71\jre\lib\ext\» (полный путь указан для примера) все дополнительные библиотеки.

4) В файл «C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_71\jre\lib\security\java.security» послестроки:

security.provider.10=sun.security.mscapi.SunMSCAPI

вставить следующие строки:

security.provider.11=ru.CryptoPro.JCP.JCP

security.provider.12=ru.CryptoPro.Crypto.CryptoProvider

security.provider.13=ru.CryptoPro.reprov.RevCheck

5) Запустить контрольную панель «C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_71» и проверить работу приложения.

Список файлов, содержащихся в папке «jre/lib/ext» для системы+ JCP (версия 1.0.54) + JDK(версия 1.7.71 и выше):

- файлы после установки Java:

- access-bridge-64.jar;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					20

- dnsns.jar;
- jaccess.jar;
- localedata.jar;
- meta-index;
- sunec.jar;
- sunjce_provider.jar;
- sunmscapi.jar;
- zipfs.jar;

- дополнительные файлы из JCP 1.0.54:

- ASN1P.jar;
- asn1rt.jar;
- CAdES.jar;
- forms_rt.jar;
- JCP.jar;
- JCPinst.jar;
- JCPRequest.jar;
- JCPRevCheck.jar;
- JCPRevTools.jar;
- JCryptoP.jar;
- junit.jar;
- XMLDSigRI.jar.

Примечание – Файлы JCPxml.jar, xalan.jar, xerces.jar, xmlsec.jar не должны присутствовать в папке «jre/lib/ext» для корректной работы системы.

2.9 Запуск приложения

Для запуска приложения выполнить следующие шаги:

- 1) В адресной строке интернет-браузера ввести URL-адрес «http://<адрес_сервера>:<порт>/».
- 2) Убедиться, что открылась стартовая страница приложения.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					21

3) На всех удаленных рабочих местах установить JRE и добавить в интернет-браузере ссылку на приложение: «[### **2.10 Авторизация**](http://<адрес_сервера>:<порт>/»».</p></div><div data-bbox=)

Для авторизации в системе выполнить следующие шаги:

1) В форме авторизации указать в соответствующих полях имя учетной записи пользователя admin и пароль admin.

2) После успешной авторизации в системе сменить пароль (данная учетная запись создается автоматически после установки системы).

2.11 Установка Firefox

Для установки Firefox выполнить следующие шаги:

1) Запустить исполняемый файл и следовать инструкциям мастера установки.

2) Во время установки использовать настройки по умолчанию.

2.12 Установка SoapUI версии 3.6

Для установки SoapUI версии 3.6 выполнить следующие шаги:

1) Запустить исполняемый файл и следовать инструкциям мастера установки.

2) Во время установки использовать настройки по умолчанию.

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

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
										23

4 Состав дистрибутива

Состав дистрибутива:

- архив с файлами приложения р321;
- дамп базы р321;
- дистрибутив Pentaho Data Integration, Pentaho BI Server;
- дистрибутив apache-maven;
- исходные коды проекта (каталог \src).

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

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 руководствах по работе с системой, которые входят в комплект эксплуатационных документов на систему.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										25

Перечень принятых сокращений

АРМ	Автоматизированноерабочееместо
БД	База данных
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации
ОС	Операционная система
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
СУБД	Система управления базами данных
ЭП, ЭЦП	Электронная подпись

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										26

