

Федеральное государственное унитарное предприятие
Российский федеральный ядерный центр
Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

УТВЕРЖДЕН

07623615.01045-01 99 01-ЛУ

КОМПЛЕКС ПРОГРАММ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ
«СИСТЕМА ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ
«ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

**Инструкция по установке и настройке программы для ЭВМ
«Система полного жизненного цикла. Проектирование процессов и
архитектур организации» (СПЖЦ.Процессы)**

Листов 72

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Установка и настройка серверной части программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы.....	5
2.1. Установка Java 11 для Windows.	5
2.2. Установка CollabNetSubversionEdge на Windows.....	6
2.3. Установка Java 11 для ОС Astra Linux.....	14
2.4. Установка CollabNetSubversionEdge на Linux.....	18
2.5. Настройка CollabNet Subversion Edge.....	23
2.6. Настройка подключения.....	23
2.7. Создание репозитория.....	26
2.8. Добавление пользователей.....	27
2.9. Настройка резервного копирования.....	28
3. Установка и настройка программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы клиентская часть.....	29
3.1. Запуск и настройка программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы.....	29
3.2. Установка дополнительных компонентов.....	36
3.3. Установка лицензии.....	41
3.4. Создание нового проекта.....	47
3.5. Основные принципы работы в программе для ЭВМ СПЖЦ.Процессы.....	51
3.6. Обновление методологии.....	56
4. Дополнительная функциональность управления репозиторием при помощи клиента Tortoise_SVN.....	61
4.1. Для управления проектами по моделированию клиент SVN -> Tortoise_SVN 1.14.5, Build 29465.	61
4.2. Копирование репозитория с сервера на локальный компьютер при помощи клиента Tortoise_SVN.....	62
4.3. Удаление проекта при помощи клиента Tortoise_SVN.	65
4.4. Добавление проекта в репозиторий на сервер при помощи клиента TortoiseSVN.	68
1. Предупреждения при работе с программой для ЭВМ СПЖЦ.Процессы ...	68

1. Введение

Программа для ЭВМ СПЖЦ.Процессы является десктопным приложением, позволяющим создавать модели архитектуры предприятий, а также отражать в моделях основные составляющие этой архитектуры и выявлять взаимосвязи между ними. Программа для ЭВМ СПЖЦ.Процессы предоставляет пользователю средства для анализа моделей бизнес-архитектуры организаций и производств различной направленности, а также для получения отчетности по результатам проведенного анализа.

Программа для ЭВМ СПЖЦ.Процессы состоит из двух частей:

1. Сервер - В качестве сервера программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы выступает CollabNet Subversion Edge который включает в себя все необходимое для установки и управления сервером Subversion. Он включает в себя Subversion и бинарные файлы Apache, необходимые для запуска сервера Subversion. Он также интегрирует популярный инструмент просмотра репозитория ViewVC, чтобы пользователи могли просматривать репозиторий и историю из веб-браузера.

Subversion (также известная как «SVN») — свободная централизованная система управления версиями, официально выпущенная в 2004 году компанией CollabNet[en]. С 2010 года Subversion является одним из проектов Apache Software Foundation и официально называется Apache Subversion

CollabNet Subversion Edge также включает в себя мощное веб-управление. Консоль, которая упрощает настройку и управление вашим сервером Apache и репозиторием Subversion. Вы можете легко настроить сервер для использования SSL соединения и даже подключить сервер к корпоративному репозиторию LDAP, включая Microsoft Active Directory.

2. Клиент содержит два инструмента, которые представляют собой различные сборки исполняемого объектного кода для целевой ОС:

- 1) СПЖЦ.Процессы Notator (рабочее место метаэтика/методолога);
- 2) СПЖЦ.Процессы Modeler (рабочее место моделировщика).

Инструмент СПЖЦ.Процессы Notator позволяет создавать методологии и нотации широкого назначения, а также адаптировать методологии и нотации для описания архитектуры предприятий различного профиля. Инструмент СПЖЦ.Процессы Notator предоставляет пользователю функционал для создания метамоделей на языке Ecore. Пользователь СПЖЦ.Процессы Notator (метаэтик) определяет семантику нотаций путем разработки соответствующих метамоделей, тем самым предоставляя моделировщику целевой инструментарий для создания моделей архитектуры предприятия, специфичный для каждой конкретной нотации. Инструмент СПЖЦ.Процессы Notator предоставляет методологу функционал для адаптации нотаций и настройки методологических фильтров к применению на конкретном предприятии.

Инструмент СПЖЦ.Процессы Modeler представляет собой интерфейс для работы с моделями. Он позволяет моделировать архитектуру предприятия, осуществлять имитационное моделирование и анализ процессов предприятий, а также выводить отчетность по проведенному анализу. Пользователь инструмента СПЖЦ.Процессы Modeler моделирует архитектуру предприятия, используя подходящую нотацию, ранее созданную метаэтиком.

Требования к аппаратной части

Процессор: Intel(R) Core(TM) i7-10700 CPU @ 2.90GHz 2.90 GHz

Оперативная память: 32 Гб

Свободное дисковое пространство: 100Гб

Сетевой адаптер: 1.0 Гбит/с

Требования к программной части

ОС: Microsoft Windows 8 x64 и выше;

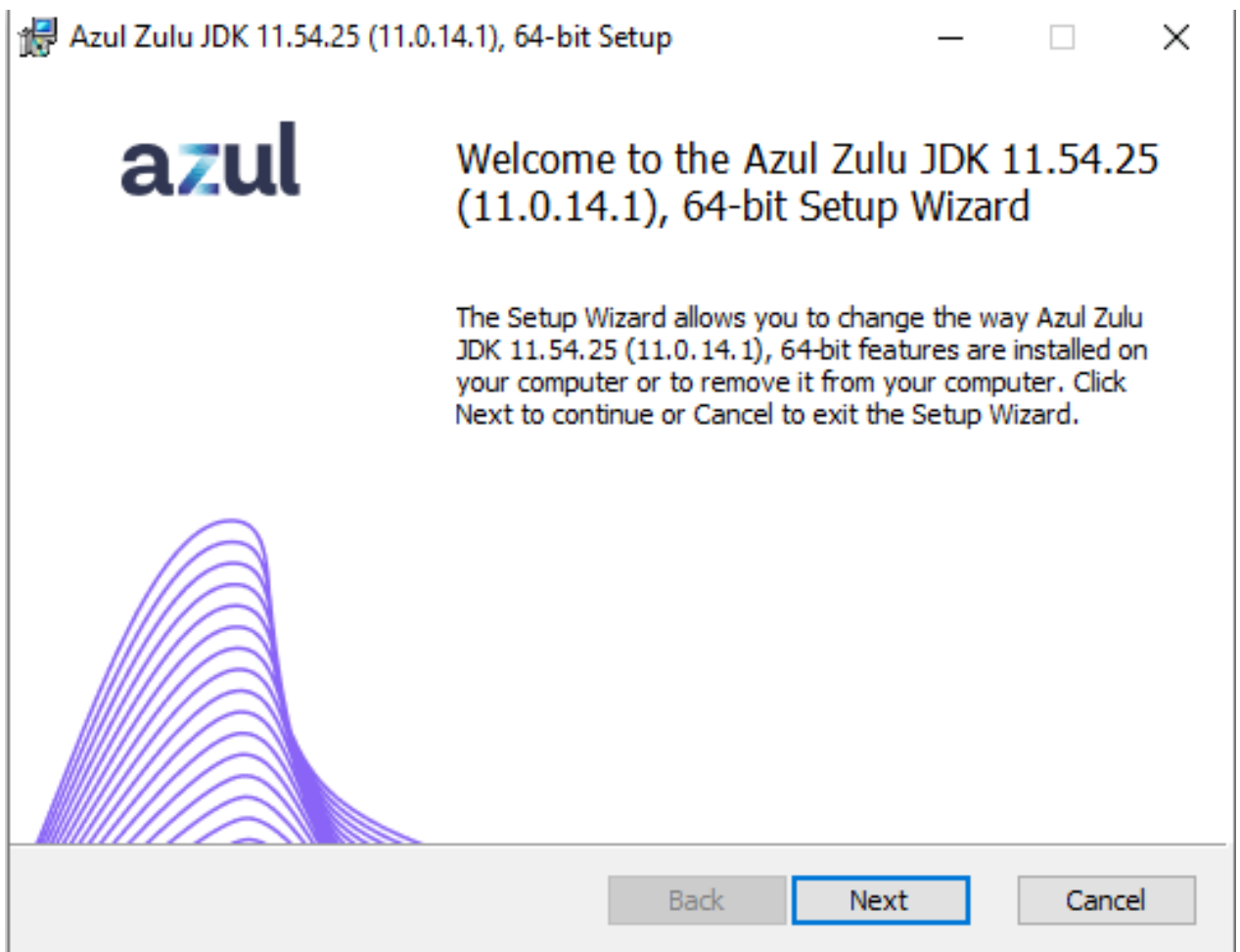
Astra Linux Special Edition 1.6 и выше;

Браузер: Edge, Mozilla Firefox, Chrome. версии

2. Установка и настройка серверной части программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы

2.1. Установка Java 11 для Windows.

1. Необходимо произвести установку Zulu OpenJDK.
2. Должна быть установлена Java Development Kit (JDK) версии 11.0.14.1.
3. Ссылка на скачивание Azul Zulu OpenJDK [скачать](#).
4. Далее двойным нажатием ЛКМ по скаченному файлу, открывается диалоговое окно.



5. Далее нажать кнопку «Next» до завершения установки.

2.2. Установка CollabNetSubversionEdge на Windows

Должны быть соблюдены следующие требования:

Должна быть установлена Java 8 или 11 JRE/JDK. Рекомендуется использовать Azul Zulu OpenJDK.

Должен быть установлен Python 2.6 или 2.7. Subversion Edge использует mod_python, который требует, чтобы ваша система Python предоставляла общие библиотеки. Многие последние версии Linux дистрибутивы включают общие библиотеки в необязательных пакетах с именем "python-libs". Этот пакет необходимо установить.

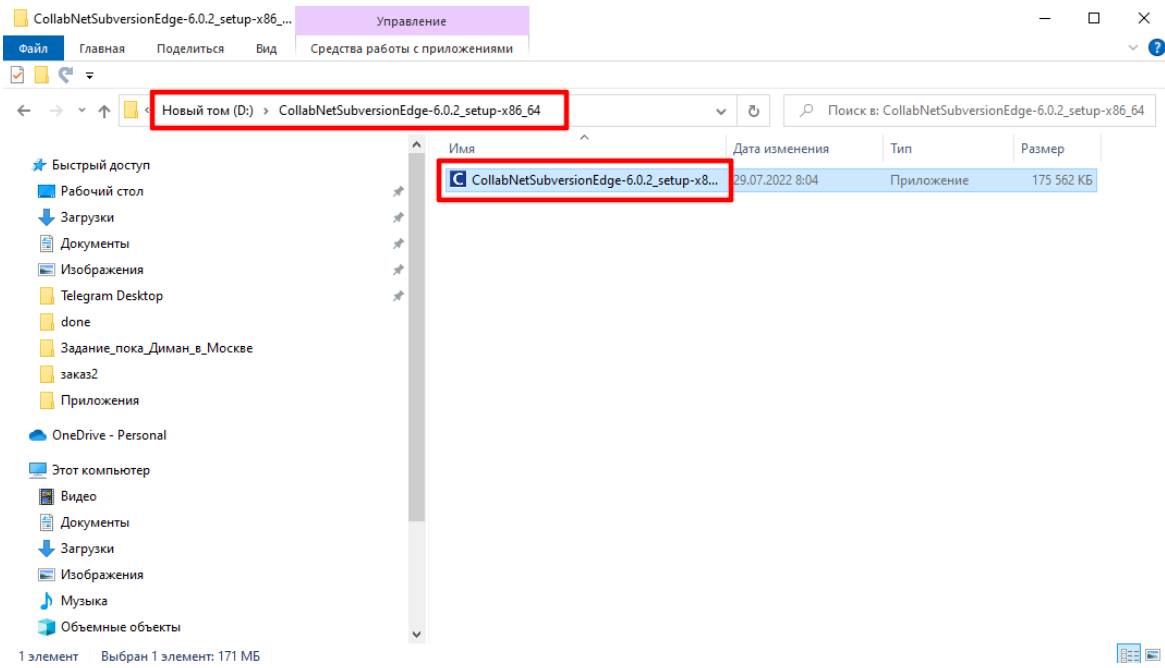
Subversion Edge не работает с Python 3.

CollabNet Subversion Edge использует HTML5, CSS3 и JavaScript. Ваш браузер должен разрешать JavaScript для запуска и правильной работы веб-интерфейса.

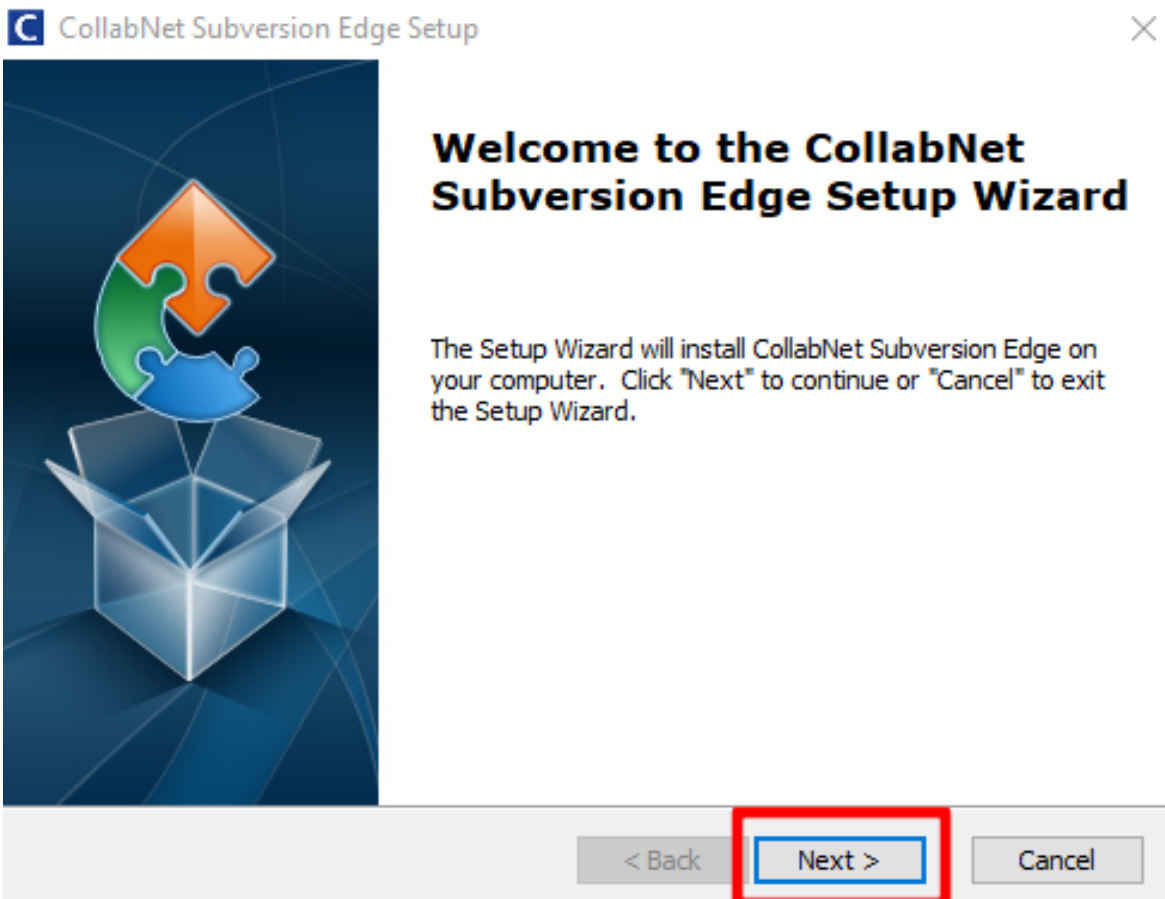
Поддерживаются следующие браузеры:

- Chrom;
- FireFox;

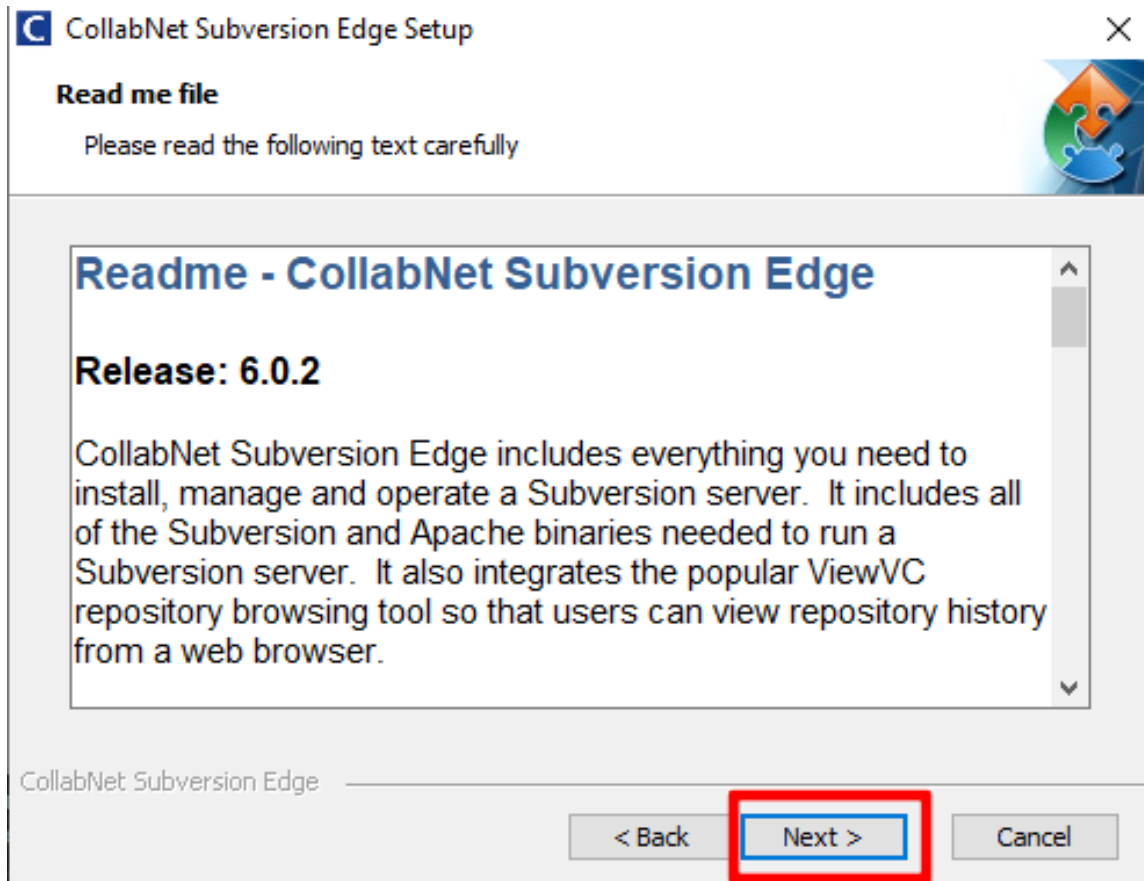
1. Открыть директорию с файлом дистрибутива CollabNetSubversionEdge-6.0.2_setup-x86_64 и запустить установку двойным нажатием ЛКМ.



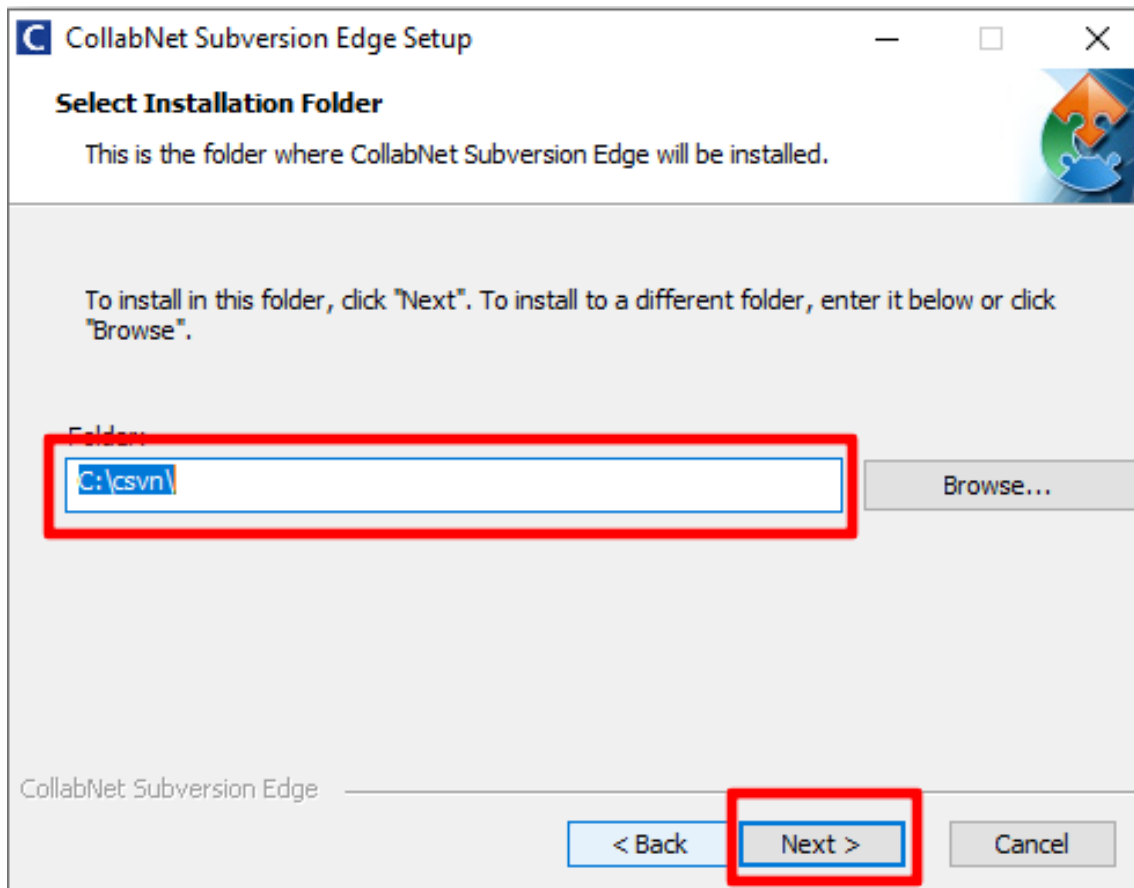
2. Нажать кнопку «Next»



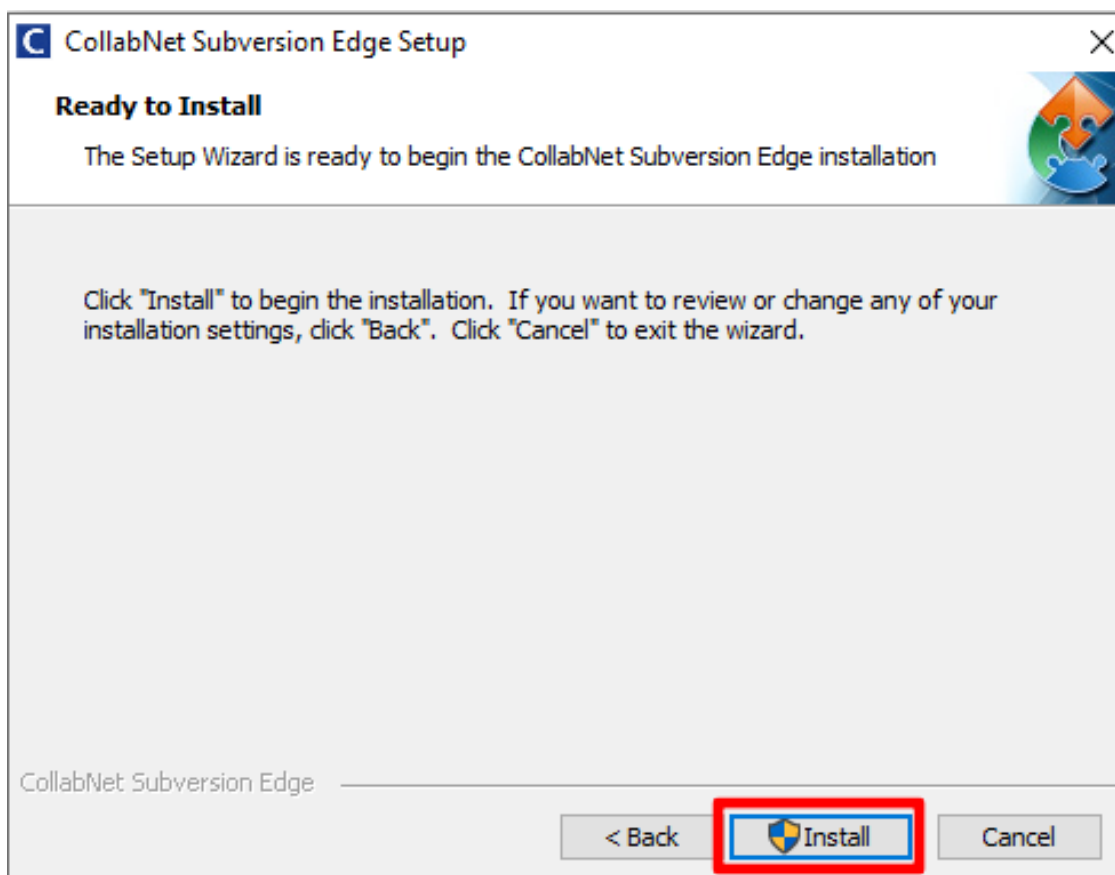
Нажать кнопку «Next»



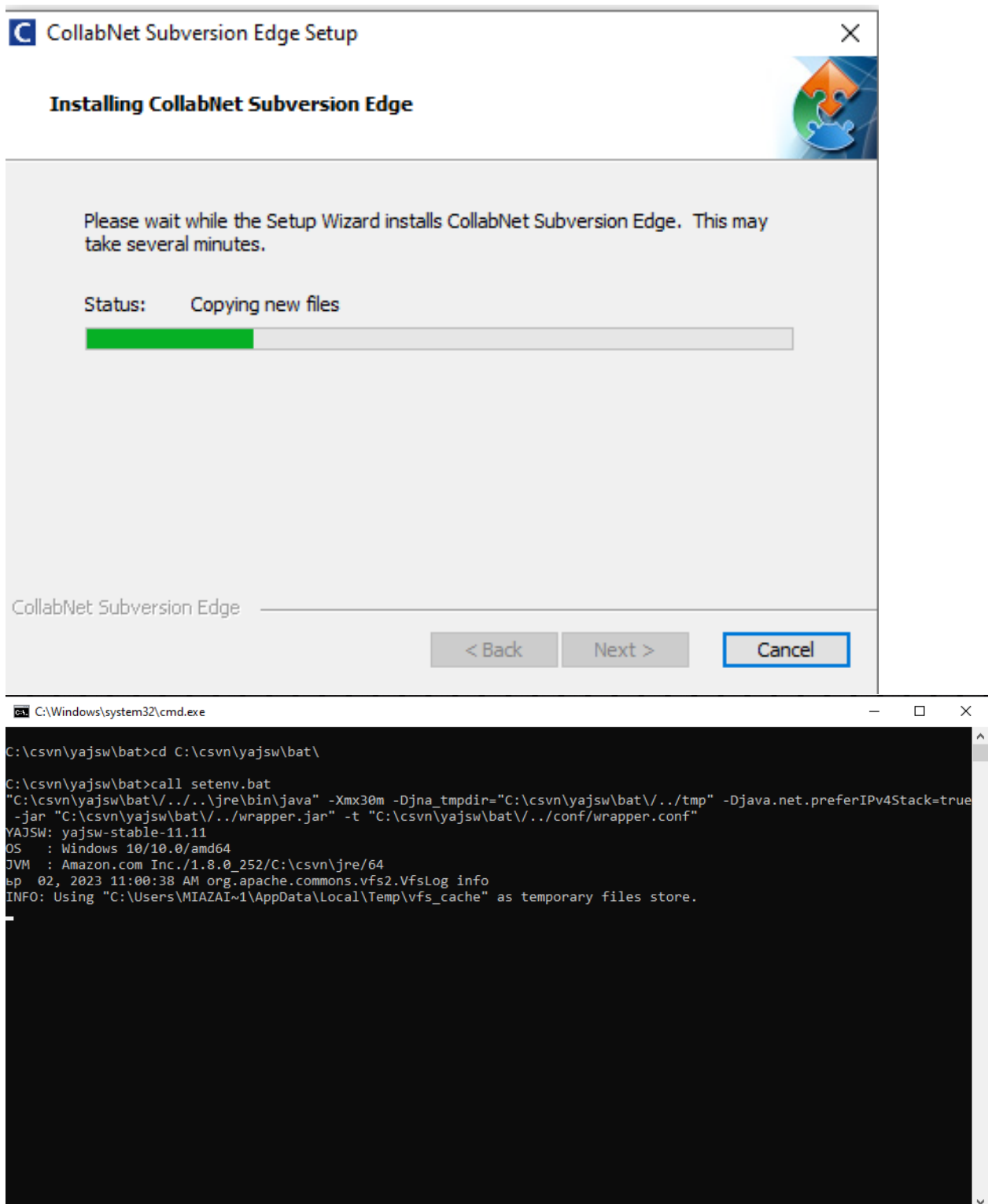
3. Выбирать директорию установки и нажать кнопку «Next».



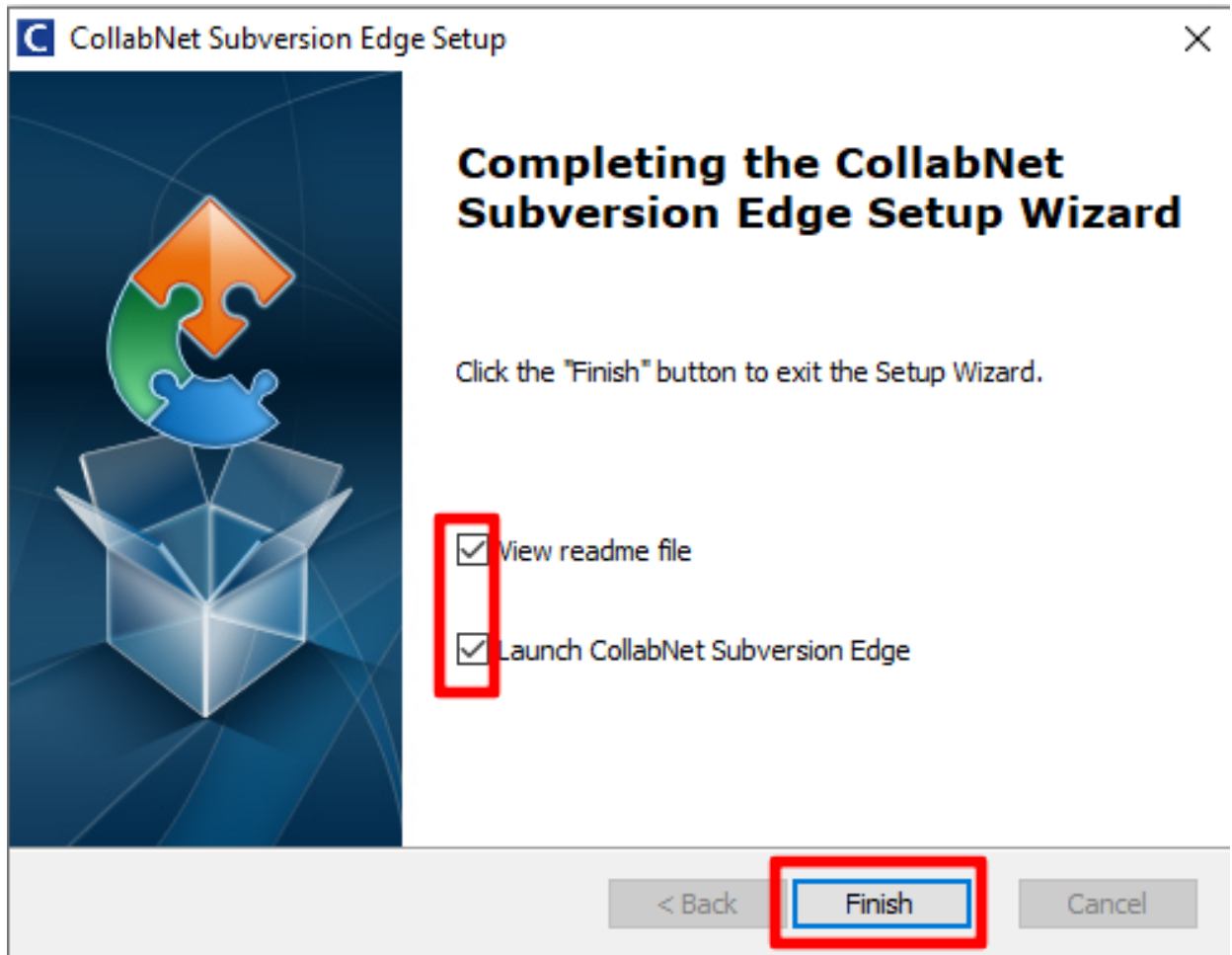
4. Нажать кнопку «Install».



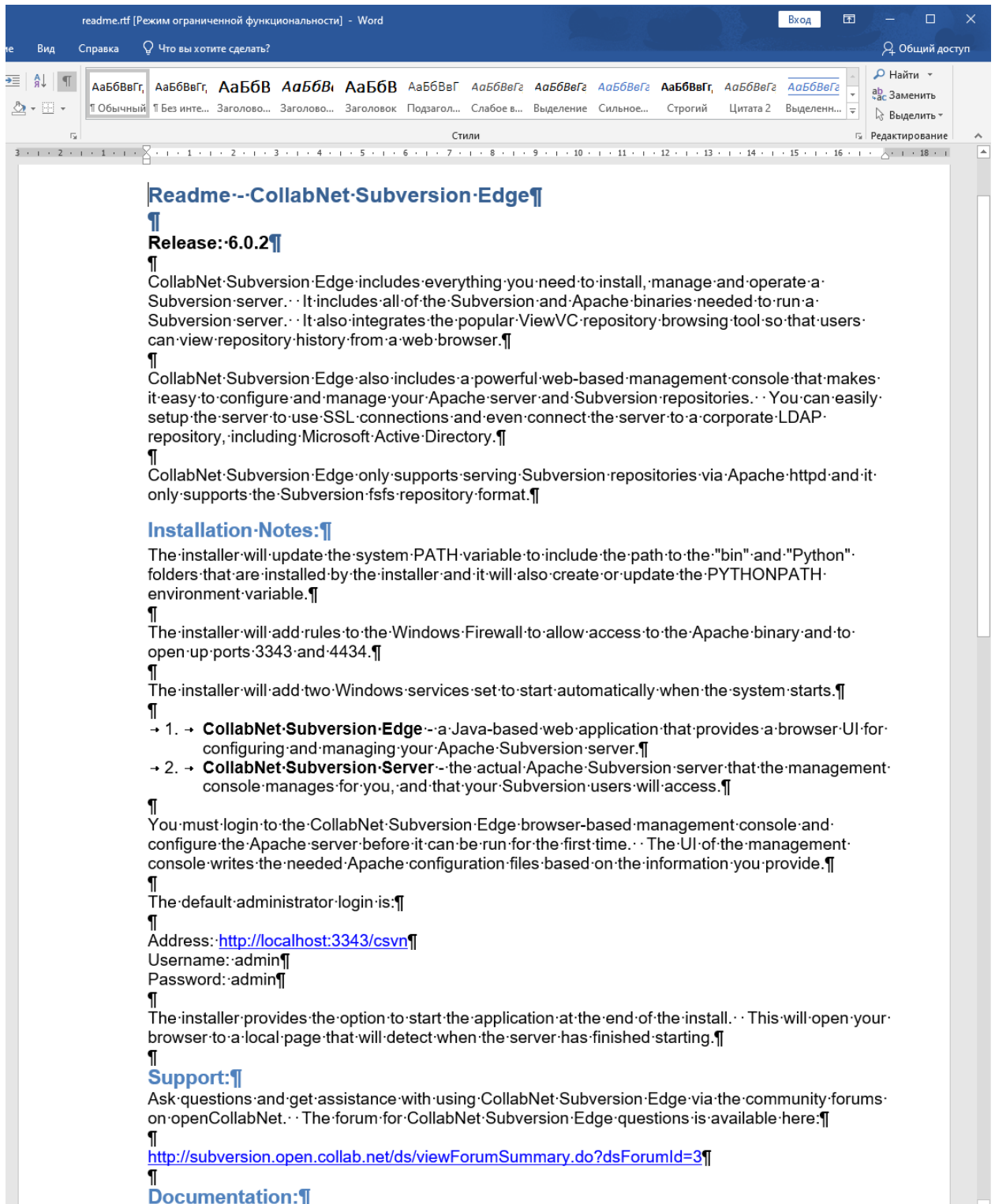
5. Дождаться окончания установки.



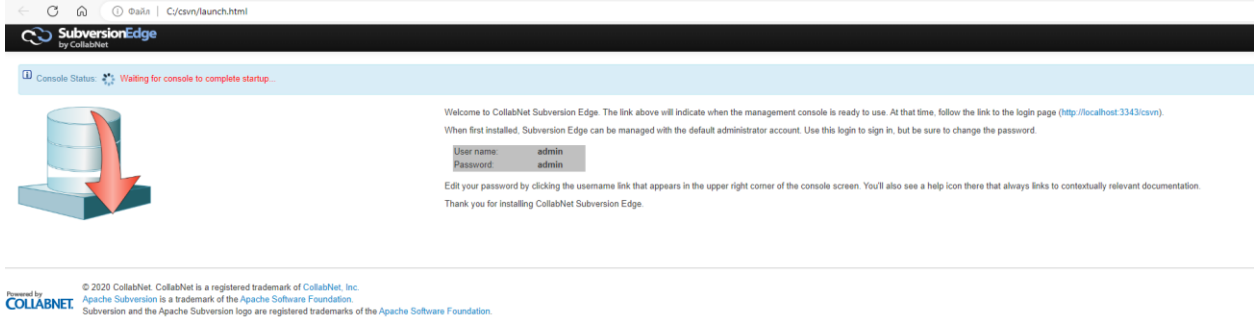
6. Отметить галочками открытие документации и запуск CollabNet Subversion Edge.




7. Открытие документации.



8. Запуск CollabNet Subversion Edge.




Console Status:  Waiting for console to complete startup...

Welcome to CollabNet Subversion Edge. The link above will indicate when the management console is ready to use. At that time, follow the link to the login page (<http://localhost:3343/csvn>).
When first installed, Subversion Edge can be managed with the default administrator account. Use this login to sign in, but be sure to change the password.

User name: admin
Password: admin

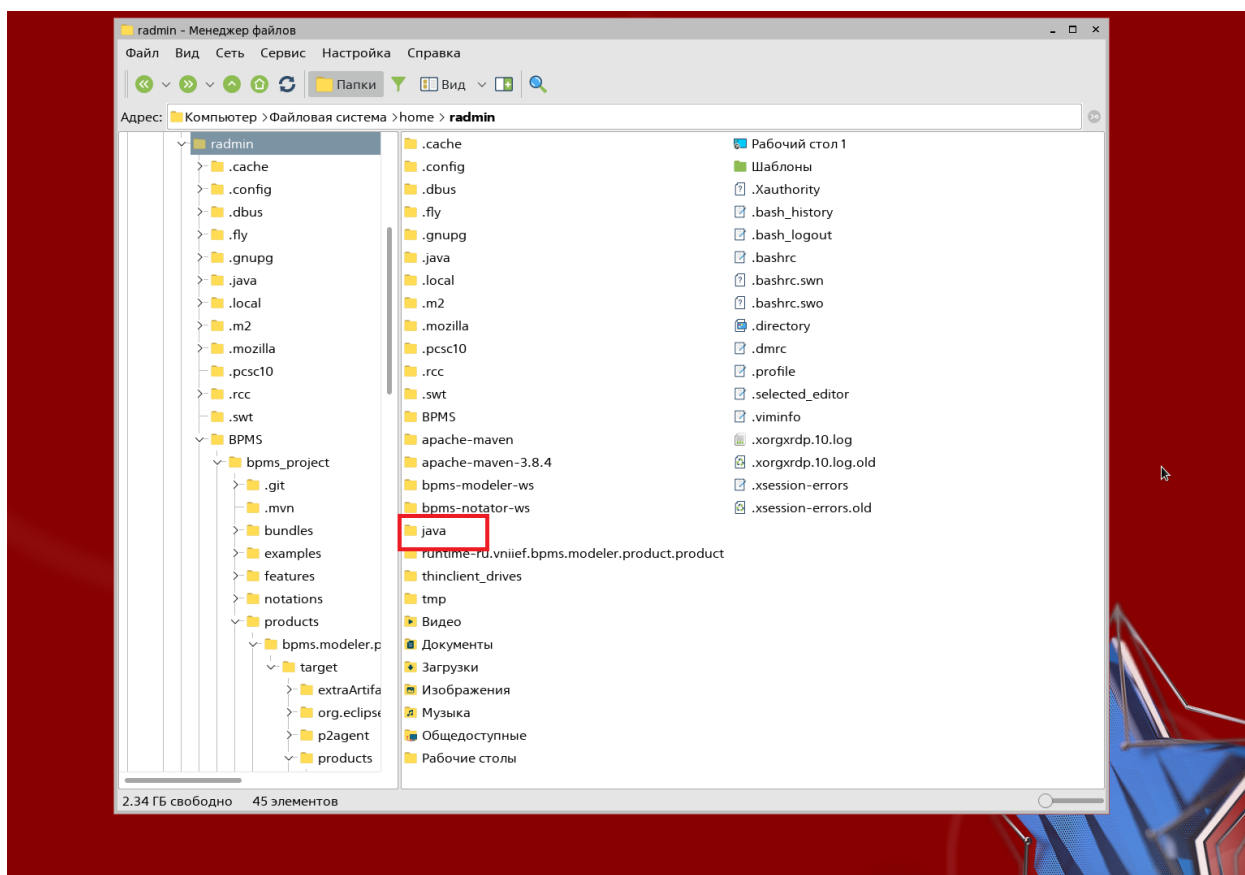
Edit your password by clicking the username link that appears in the upper right corner of the console screen. You'll also see a help icon there that always links to contextually relevant documentation.
Thank you for installing CollabNet Subversion Edge.

Powered by  © 2020 CollabNet. CollabNet is a registered trademark of CollabNet, Inc.
Apache Subversion is a trademark of the Apache Software Foundation.
Subversion and the Apache Subversion logo are registered trademarks of the Apache Software Foundation.

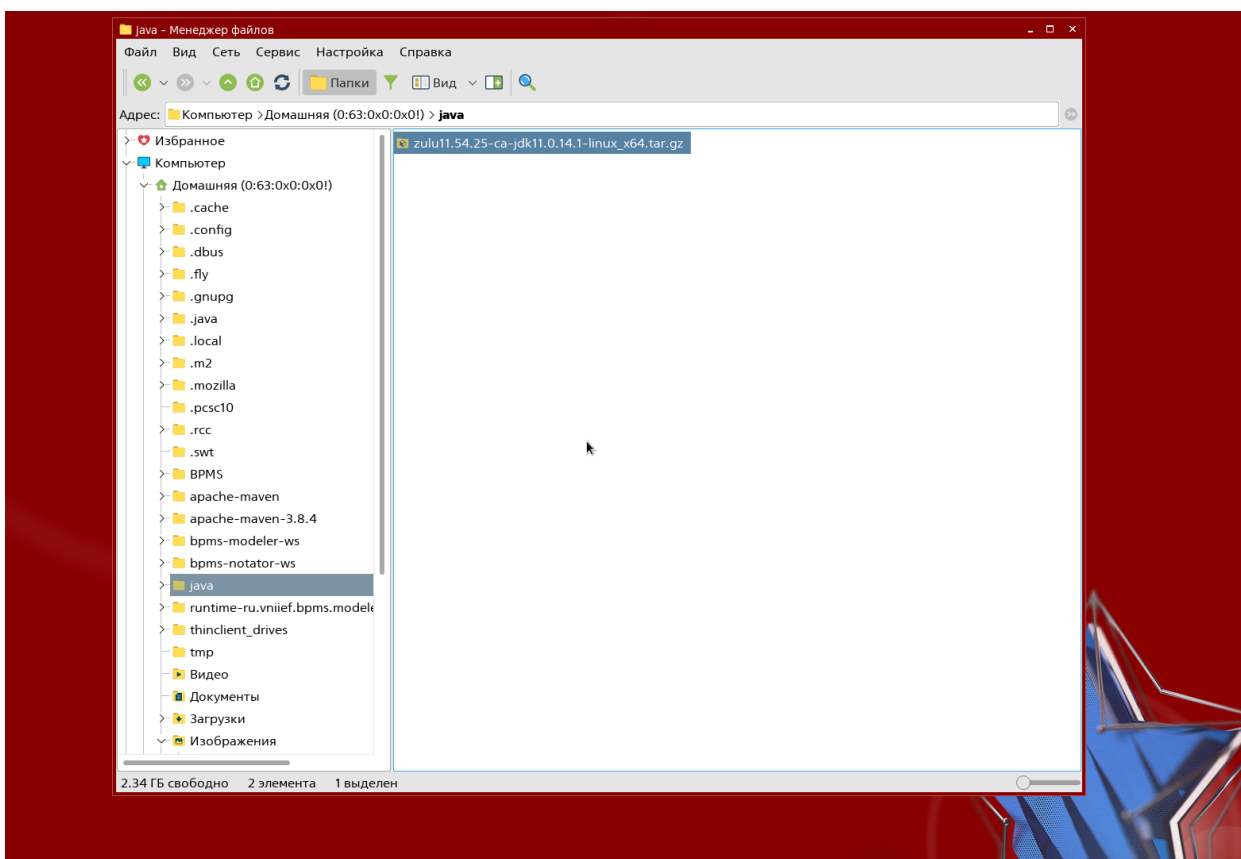
2.3. Установка Java 11 для ОС Astra Linux

Для установки JDK 11 для ОС Astra Linux необходимо:

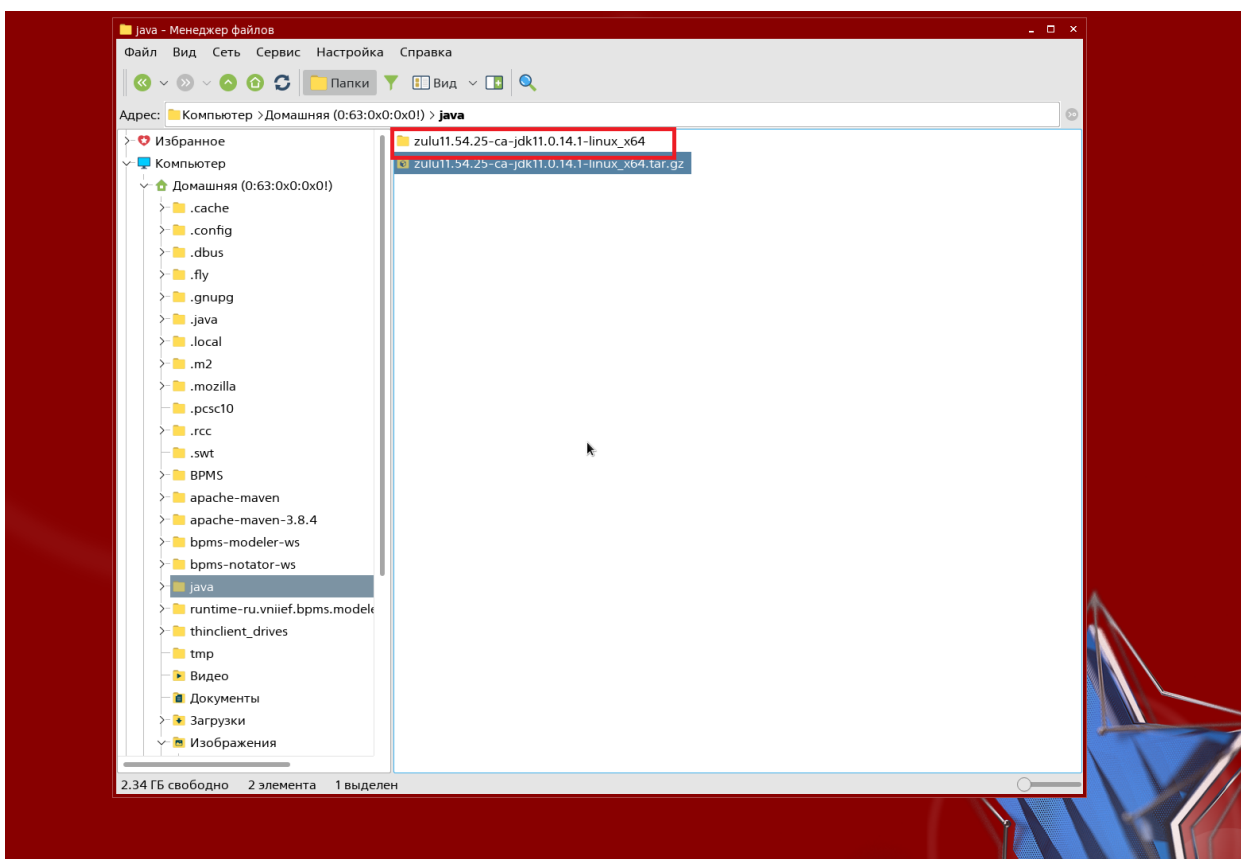
1. Установить компакт-диск, содержащий архив «zulu11.54.25-ca-jdk11.0.14.1-linux_x64.tar.gz», в привод рабочей станции пользователя.
2. Создать папку с наименованием «java» на рабочей станции пользователя. Для этого ПКМ вызвать контекстное меню, в нем выбрать «Создать» > «Папка» и указать в имени папки – «java», нажать «Да».



3. Скопировать на рабочую станцию архив «zulu11.54.25-ca-jdk11.0.14.1-linux_x64.tar.gz» в папку «java».



4. Распаковать на рабочую станцию архив «zulu11.54.25-ca-jdk11.0.14.1-linux_x64.tar.gz» в папку «java».

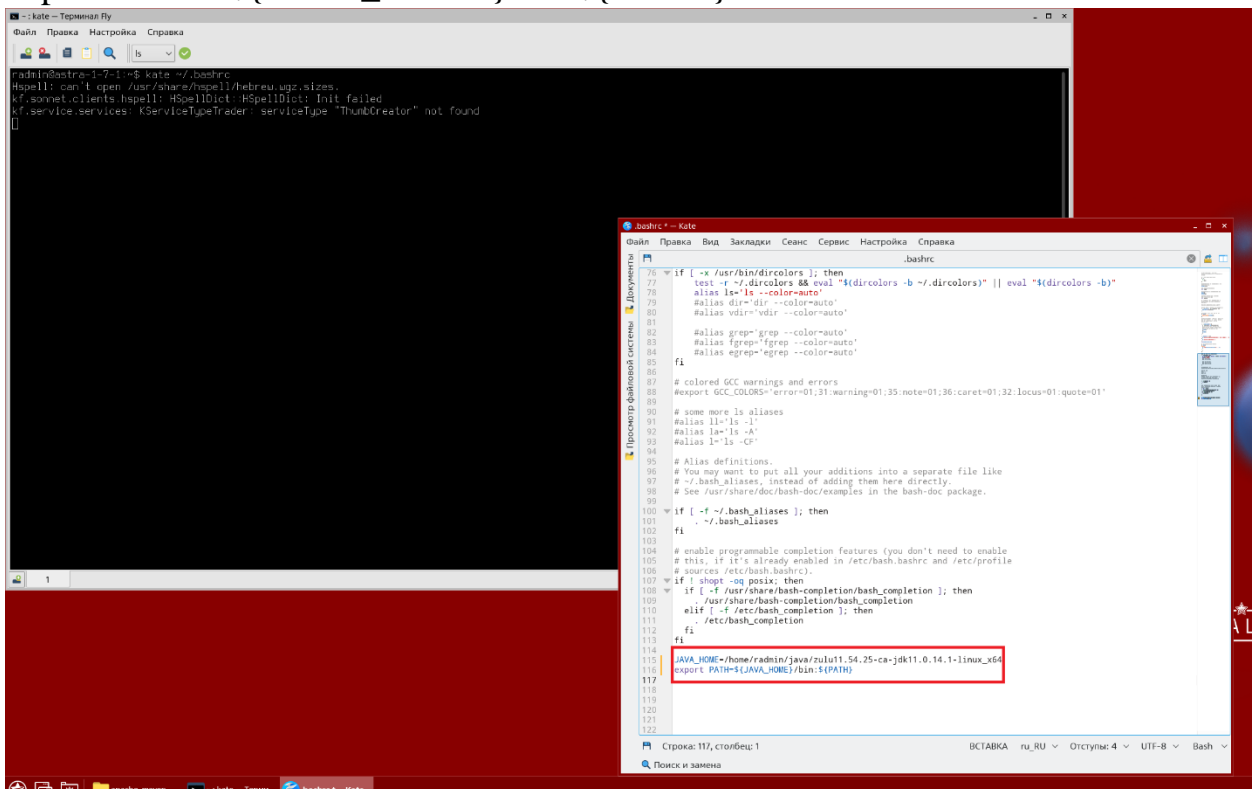


5. Указать переменную «java» в файле «~/bashrc». Для этого открываем окно терминала и пишем команду `kate ~/.bashrc`.

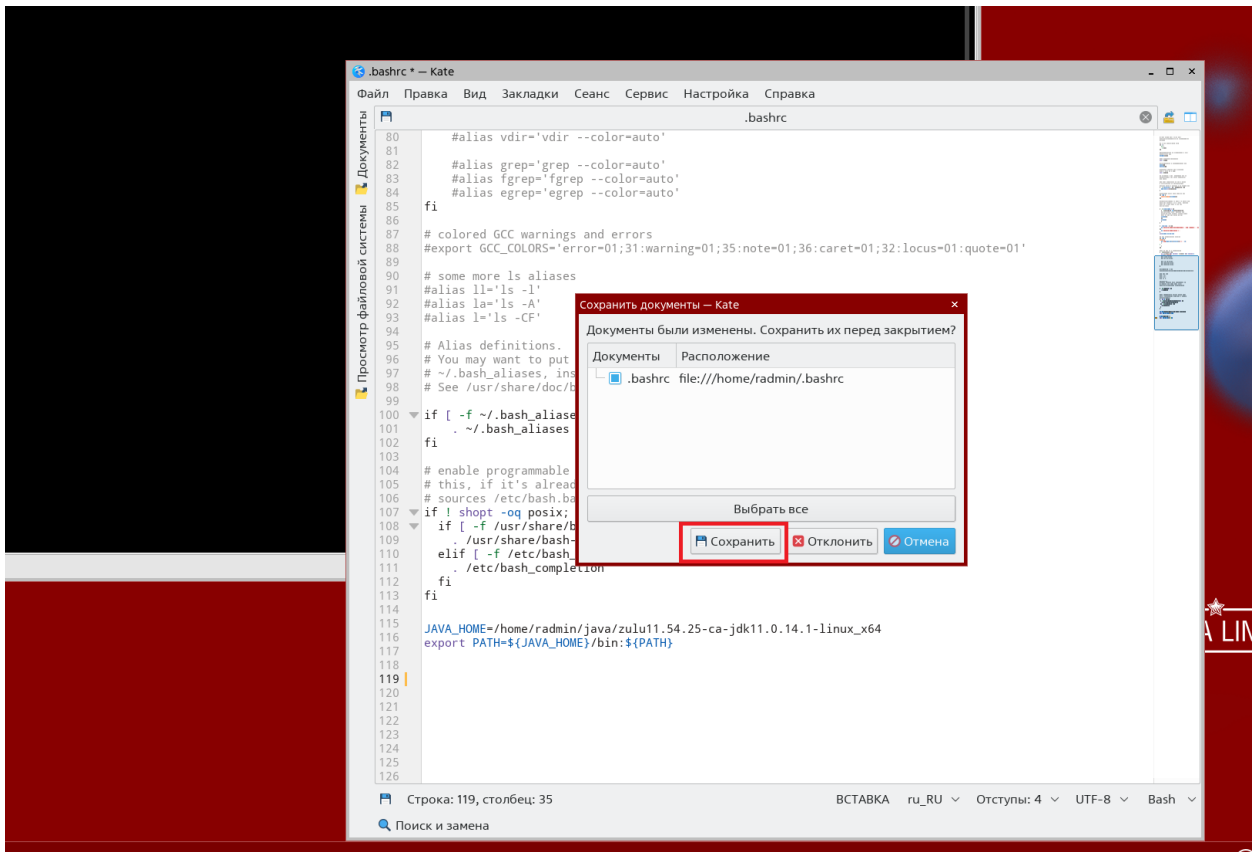


6. Прописываем переменную для Java:

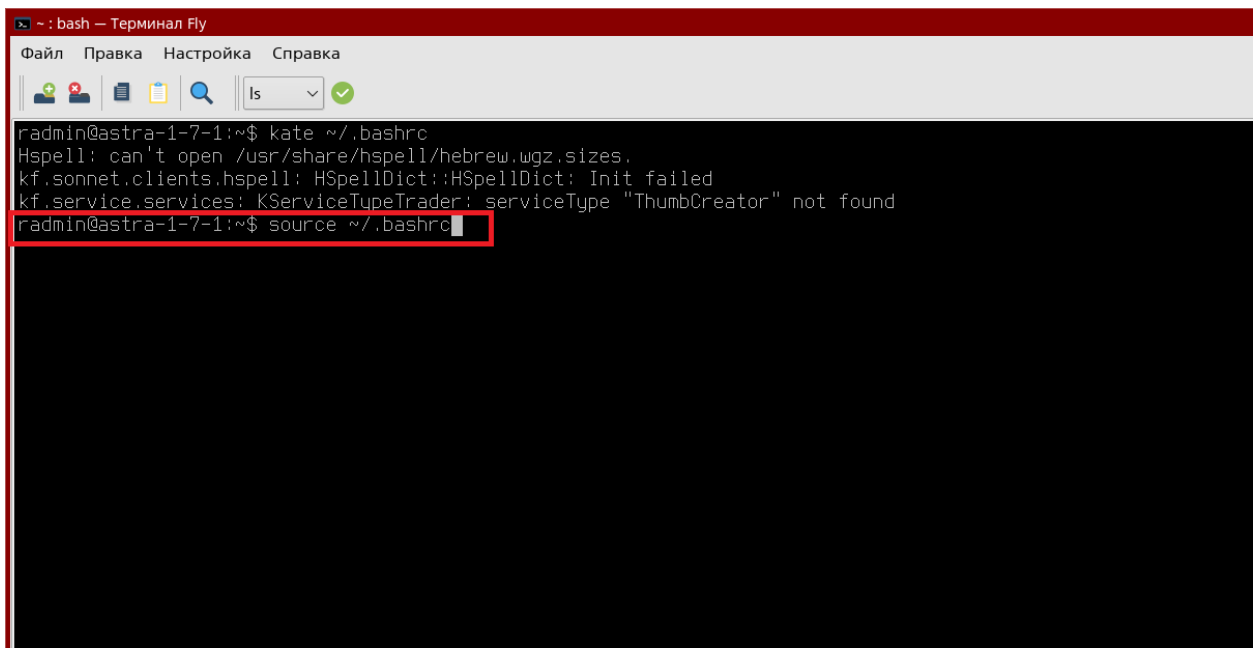
`JAVA_HOME=/home/radmin/java/zulu11.54.25-ca-jdk11.0.14.1-linux_x64`
`export PATH=${JAVA_HOME}/bin:${PATH}.`



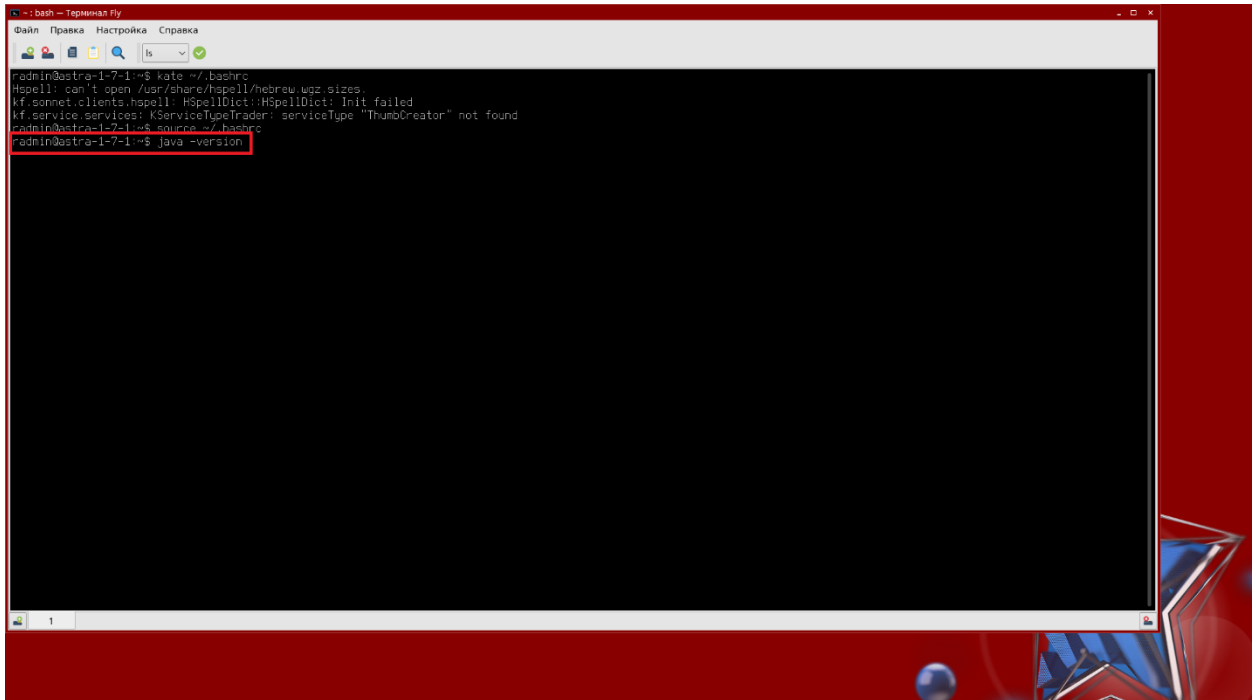
7. Сохраняем файл нажатием на кнопку «Сохранить».



8. Обновляем файл «`~/bashrc`» Для этого в терминале введем команду «`source ~/bashrc`».

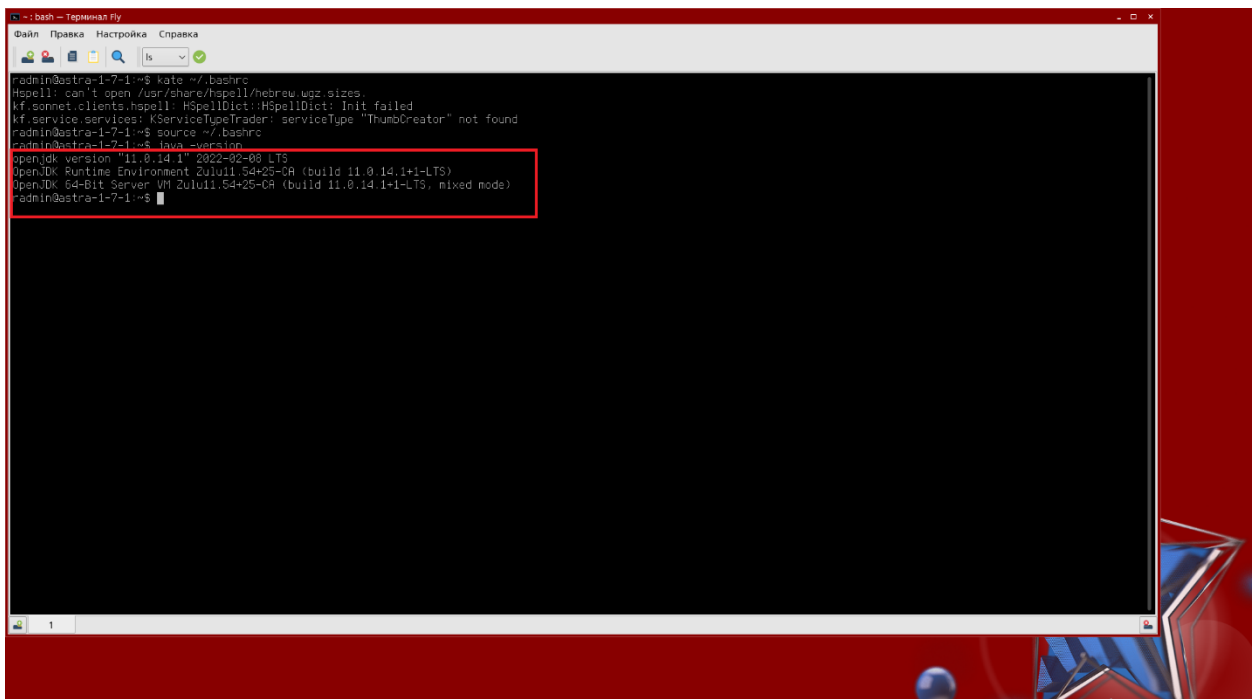


9. Заходим в терминал и проверяем версию Java введя команду «`java -version`».



```
rodin@astra-1-7-1:~$ kate ~/.bashrc
Hspell: can't open /usr/share/hspell/hebrew.wgz.sizes
kf.sonnet.clients.hspell: HspellDict::HspellDict: Init failed
kf.service.services: KServiceTypeTrader: serviceType "ThumbCreator" not found
rodin@astra-1-7-1:~$ source ~/.bashrc
rodin@astra-1-7-1:~$ java -version
```

10. В результате проверки отображается версия «`java`».



```
rodin@astra-1-7-1:~$ kate ~/.bashrc
Hspell: can't open /usr/share/hspell/hebrew.wgz.sizes
kf.sonnet.clients.hspell: HspellDict::HspellDict: Init failed
kf.service.services: KServiceTypeTrader: serviceType "ThumbCreator" not found
rodin@astra-1-7-1:~$ source ~/.bashrc
rodin@astra-1-7-1:~$ java -version
openjdk version "11.0.14.1" 2022-02-08 LTS
OpenJDK Runtime Environment Zulu11.54+25-CA (build 11.0.14.1-1-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Zulu11.54+25-CA (build 11.0.14.1-1-LTS, mixed mode)
rodin@astra-1-7-1:~$
```

2.4. Установка CollabNetSubversionEdge на Linux

Требования

Должна быть установлена Java 8 или 11 JRE/JDK. Рекомендуется использовать Azul Zulu OpenJDK.

Должен быть установлен Python 2.6 или 2.7. Subversion Edge использует `mod_python`, который требует, чтобы ваша система Python предоставляла общие библиотеки. Многие последние версии Linux дистрибутивы включают общие библиотеки в необязательных пакетах с именем "python-libs". Этот пакет необходимо установить.

Subversion Edge не работает с Python 3.

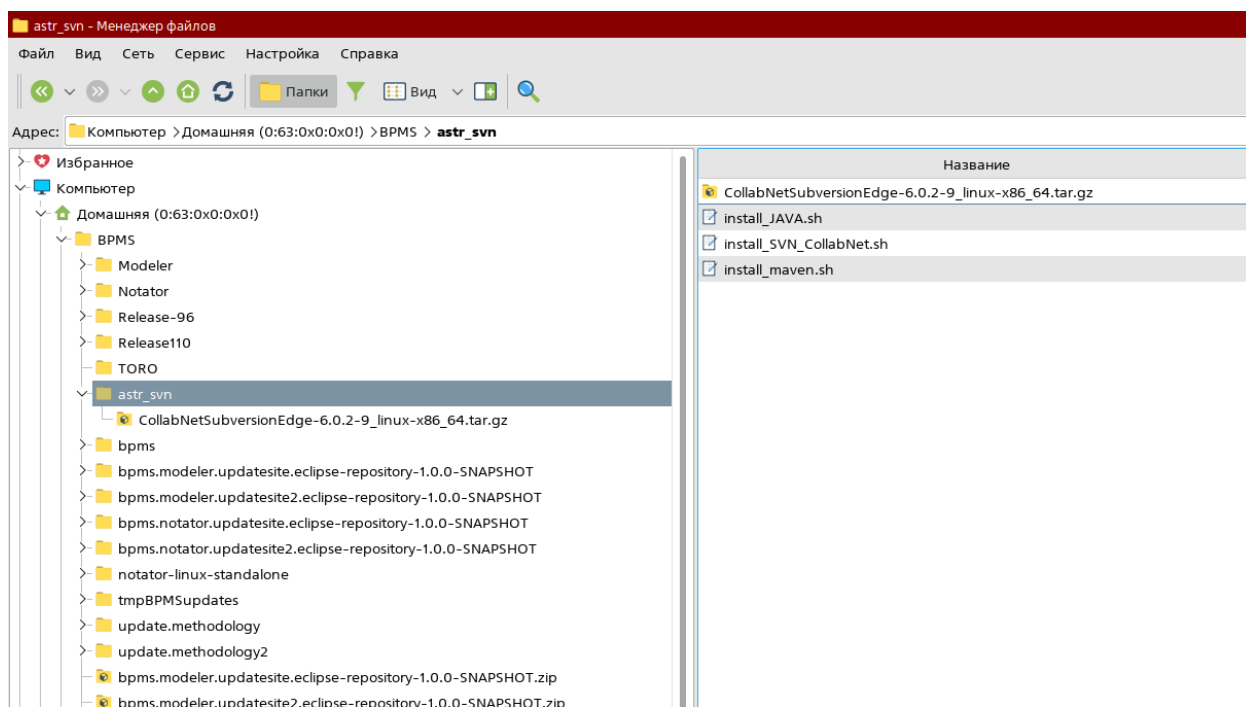
CollabNet Subversion Edge использует HTML5, CSS3 и JavaScript. Ваш браузер должен разрешать JavaScript для запуска и правильной работы веб-интерфейса.

Поддерживаются следующие браузеры:

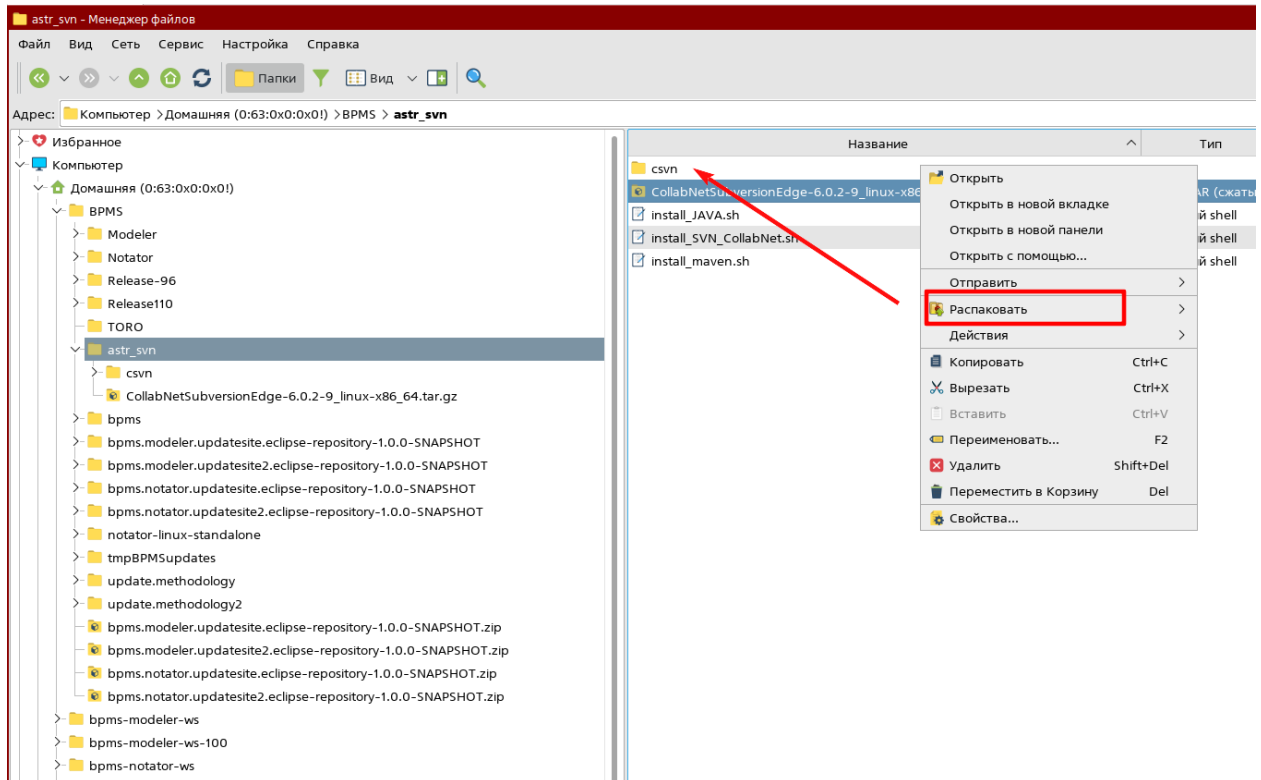
- Chrom;
- FireFox.

1. Перейти в папку, в которую вы необходимо установить CollabNet Subversion.

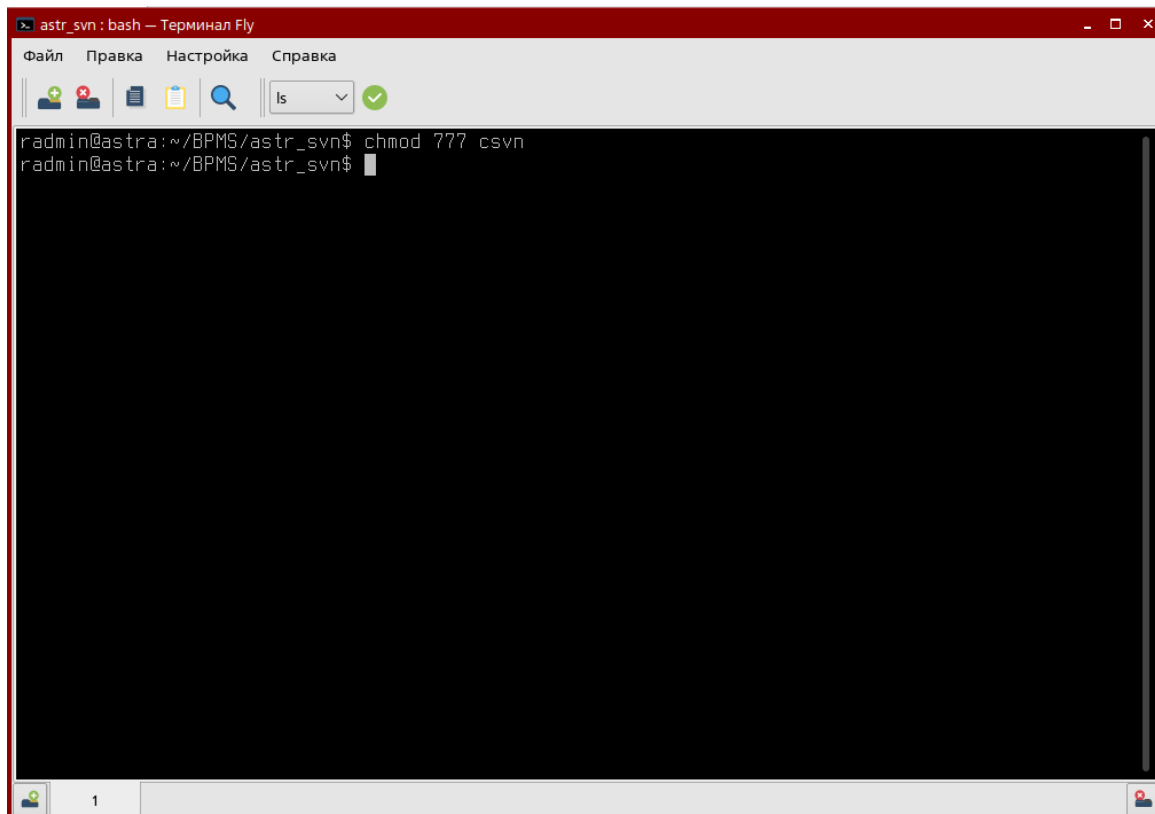
Примечание: должны быть права на запись в эту папку.



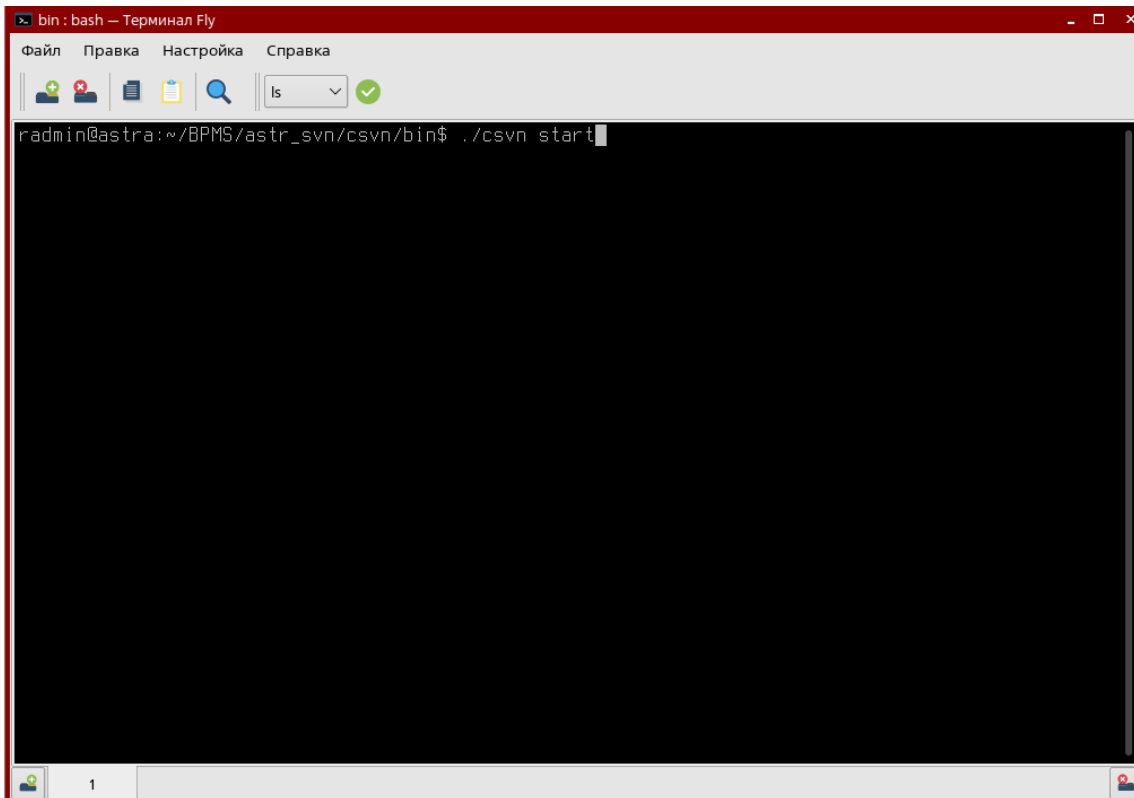
2. Разархивировать файл, загруженный с CollabNet. Создастся папка с именем «svn» в текущем каталоге.



3. Зайти в директорию `~/СПЖЦ.Процессы/astr_svn$`, где находится папка «svn» и установить для неё все права командой: `chmod 777 svn`.

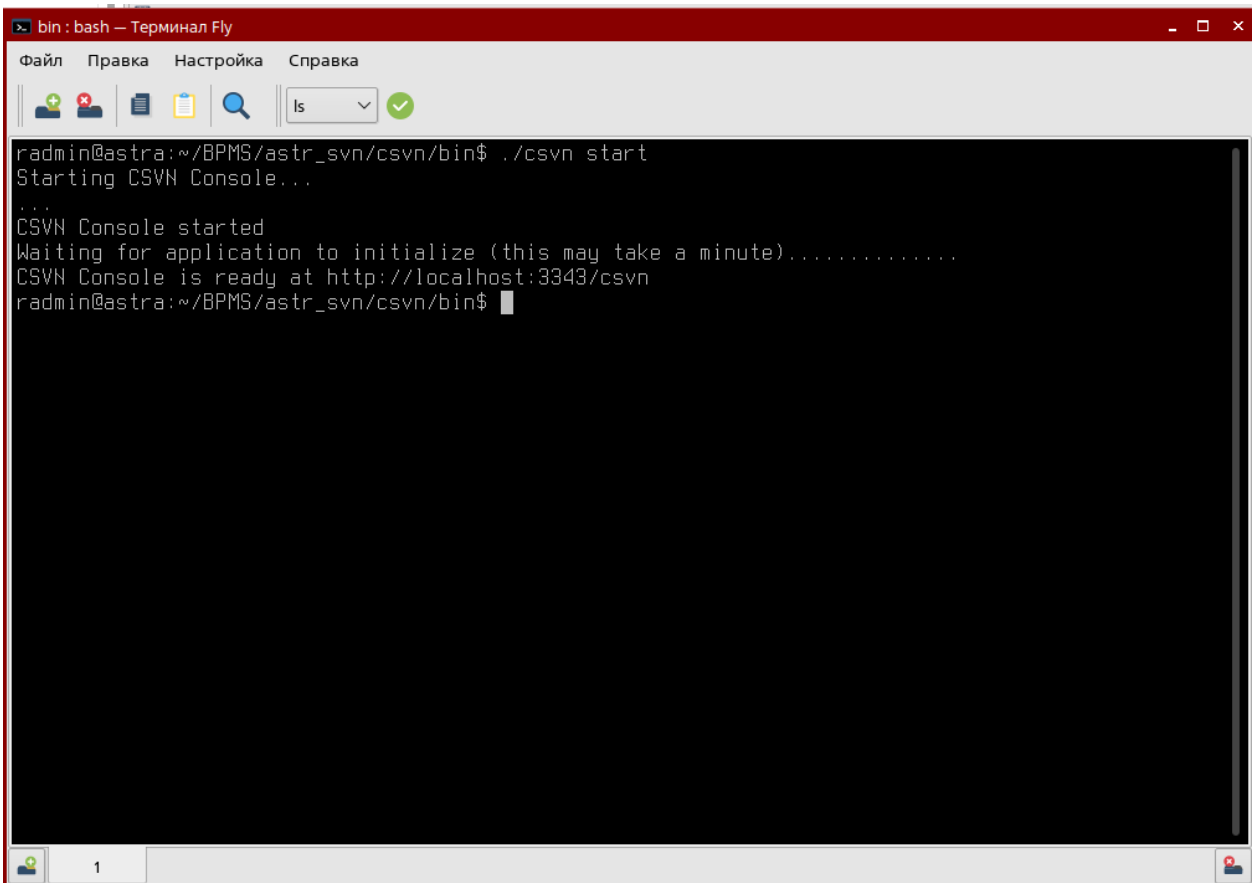


4. Далее запустить сервер. Для этого открыть терминал, в нем перейти в директорию `../csvn/bin` и выполнить команду `./csvn start`.



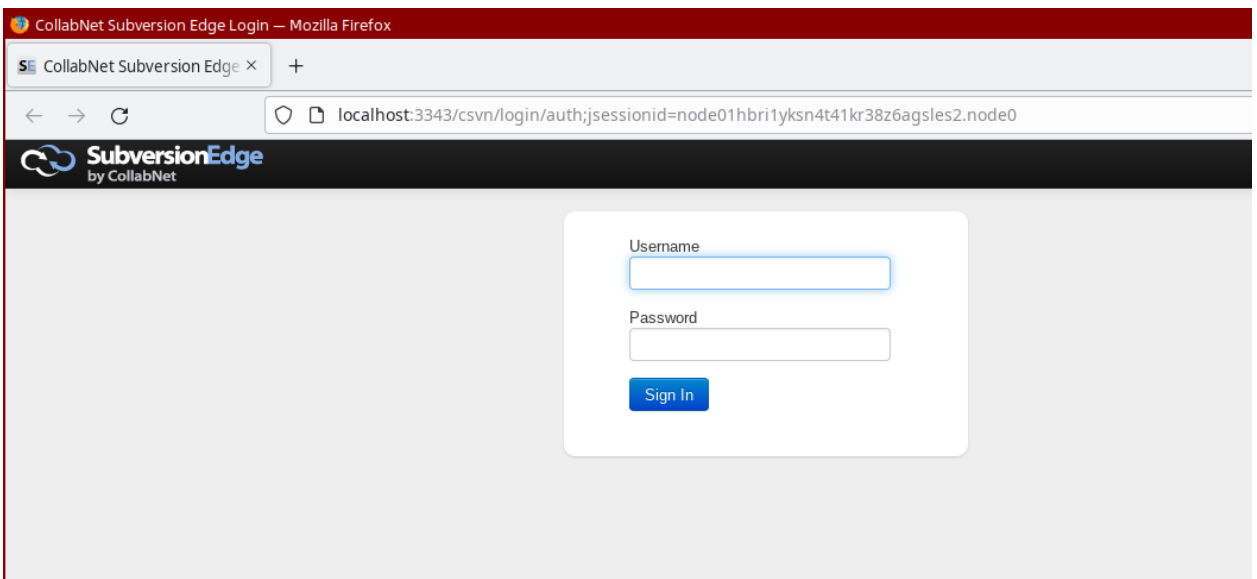
The image shows a terminal window titled "bin : bash — Терминал Fly". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Настройка", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and a search bar containing "ls". The main area of the terminal is black with white text. The prompt is "radmin@astra:~/BPMS/astr_svn/csvn/bin\$". The command being entered is `./csvn start`. The cursor is at the end of the command. At the bottom of the terminal window, there is a status bar with a user icon, the number "1", and a system tray icon.

5. Дождаться пока запустится сервер.



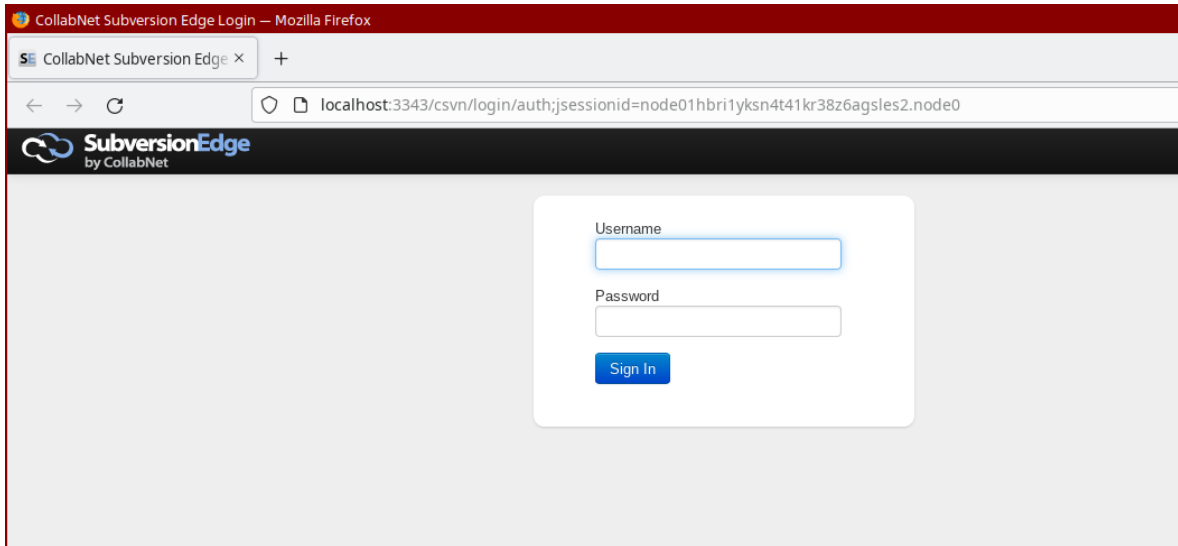
```
bin : bash — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Icons] [ls] [checkmark]
radmin@astra:~/BPMS/astr_svn/csvn/bin$ ./csvn start
Starting CSVN Console...
...
CSVN Console started
Waiting for application to initialize (this may take a minute).....
CSVN Console is ready at http://localhost:3343/csvn
radmin@astra:~/BPMS/astr_svn/csvn/bin$
```

6. Нажать ЛКМ в терминале по ссылке с жатой клавишей Ctrl (Ctrl+ЛКМ), после чего откроется окно браузера для дальнейшей настройки сервера.



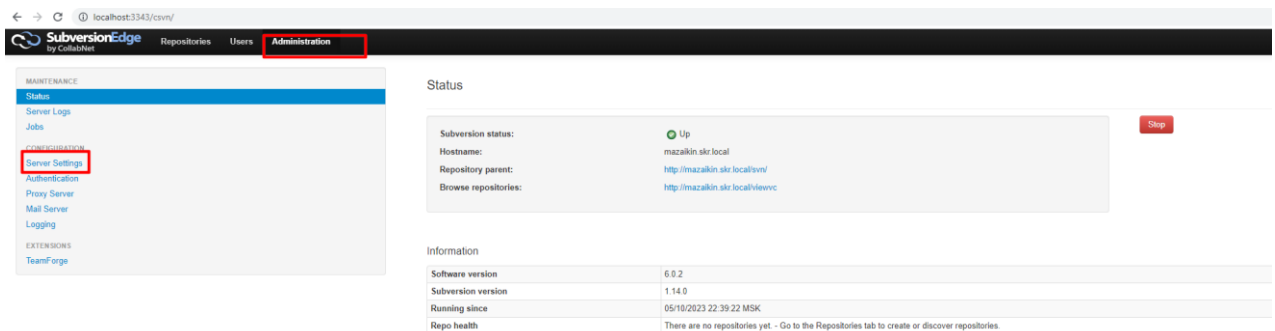
2.5. Настройка CollabNet Subversion Edge

Открыть в браузере страницу настроек и ввести логин/пароль (admin/admin).



2.6. Настройка подключения

1. Зайти в настройках на вкладку Administration ->Server Settings.



2. Указать в поле Port: 8080.

localhost:3343/csvn/server/edit

SubversionEdge by CollabNet

Repositories Users Administration

MAINTENANCE
 Status
 Server Logs
 Jobs

CONFIGURATION
Server Settings
 Authentication
 Proxy Server
 Mail Server
 Logging

EXTENSIONS
 TeamForge

Server Settings

Hostname:
 The fully qualified hostname.

Apache Encryption: Subversion Server should serve via https.

Port:
 Standard ports may require additional setup.

Repository Directory:
 Parent directory that includes all repositories.

Backup Directory:
 Repository dump files will be stored here, under their respective repository name.

Administrator:

Administrator Email:

Administrator Alternative Contact:

Console Encryption: Subversion Edge Management Console should require https.

3. Затем нажать кнопку сохранить.

Changes were saved. Subversion server is running

SubversionEdge by CollabNet

Repositories Users Administration

MAINTENANCE
 Status
 Server Logs
 Jobs

CONFIGURATION
Server Settings
 Authentication
 Proxy Server
 Mail Server
 Logging

EXTENSIONS
 TeamForge

Server Settings

Hostname:
 The fully qualified hostname.

Apache Encryption: Subversion Server should serve via https.

Port:
 Standard ports may require additional setup.

Repository Directory:
 Parent directory that includes all repositories.

Backup Directory:
 Repository dump files will be stored here, under their respective repository name.

Administrator:

Administrator Email:

Administrator Alternative Contact:

Console Encryption: Subversion Edge Management Console should require https.

[Advanced Settings](#)

4. Затем на вкладке «Administration» в разделе «Server Settings» нажать на «Advanced Server Settings» в правом верхнем углу.

localhost:3343/csvn/server/system

SubversionEdge by CollabNet

Repositories Users Administration

Super Administrator (admin) Logout Help

Changes were saved. Subversion server is running

MAINTENANCE
 Status
 Server Logs
 Jobs

CONFIGURATION
Server Settings
 Authentication
 Proxy Server
 Mail Server
 Logging

EXTENSIONS
 TeamForge

Server Settings

Hostname:
 The fully qualified hostname.

Apache Encryption: Subversion Server should serve via https.

Port:
 Standard ports may require additional setup.

Repository Directory:
 Parent directory that includes all repositories.

Backup Directory:
 Repository dump files will be stored here, under their respective repository name.

Administrator:

Administrator Email:

Administrator Alternative Contact:

Console Encryption: Subversion Edge Management Console should require https.

5. Указать в поле Context Path: «/svn».

The screenshot shows the 'Advanced Server Settings' page in the SubversionEdge Administration interface. The 'Context Path' field is highlighted with a red box and contains the value '/svn'. Other visible fields include 'Compression Level' (5), 'Bulk Updates' (checked), 'UTF-8 Encoding' (unchecked), 'Default Hooks Environment', 'List Repositories' (checked), 'Access Rules' (checked), 'Subversion Realm' (Collaborative Subversion Repository), 'Subversion URL', 'ViewCVS URL', and 'Cache Size' (10).

6. Нажать кнопку «Save».

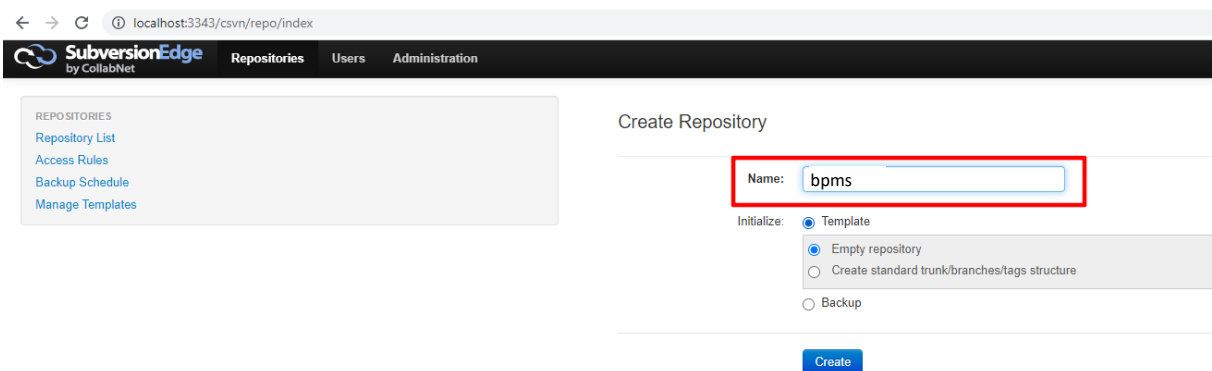
The screenshot shows the 'Advanced Server Settings' page in the SubversionEdge Administration interface. A red arrow points to the 'Save' button at the bottom of the page. The 'Context Path' field is still highlighted with a red box and contains the value '/svn'. The 'Save' button is located at the bottom right of the form, next to 'Cancel' and 'Restore Default Values' buttons.

2.7. Создание репозитория

1. Зайти на вкладку репозитория Repositories и нажать кнопку Create.



2. Далее в поле «Name» ввести «bpms» и нажать кнопку «Create».



Repositories

Name	Checkout command	Status
bpms	svn co http://astra.skr.local/MVP/bpms bpms --username=admin	OK

3. Репозиторий СПЖЦ.Процессы успешно создан.

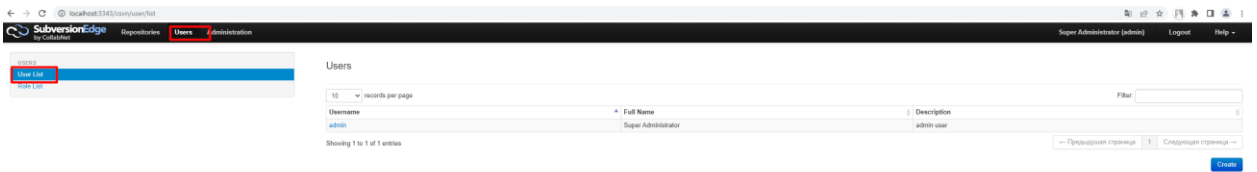
Repository: BPMS

Status:	OK	Filesystem Format:	FFS version 3
Revisions:	0	Repository Format:	5
Packback:	False	Sharding:	Enabled (1 000 revisions)
Supports:	svn001, sharding, mergeinfo, rep-sharding, packed-revs, packed-revsprop	Representation Sharding:	True
UUID:	c059af6-d011-e124-89de-0c3d18169477		

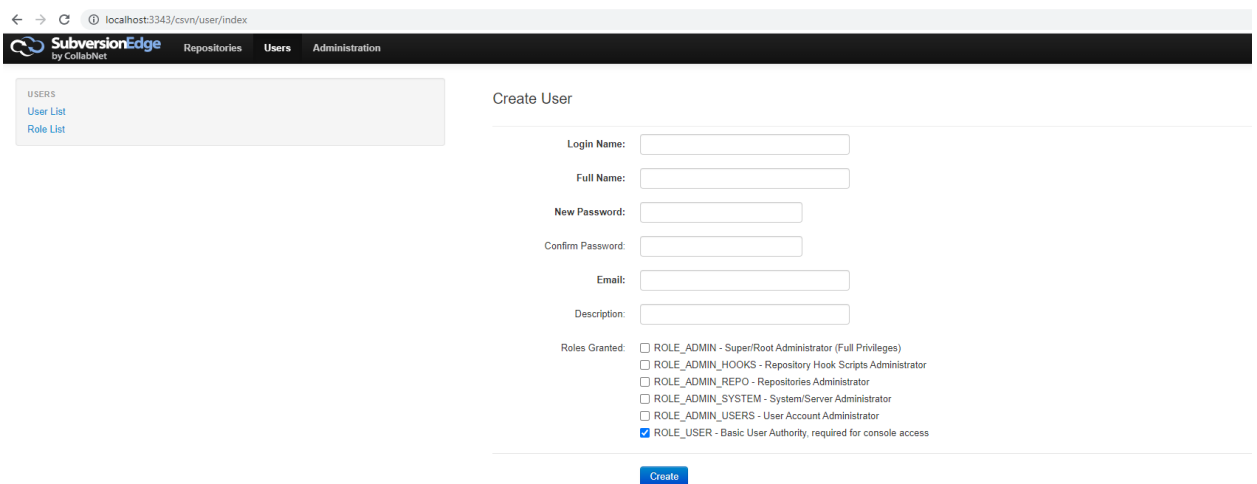
File Name	Date	Size
post-commit.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	2,59 KB
pre-rev-prop.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	2,71 KB
post-revprop-change.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	2,94 KB
post-unlock.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	2,65 KB
pre-commit.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	3,96 KB
pre-rev.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	3,9 KB
pre-revprop-change.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	3,43 KB
pre-unlock.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	3,29 KB
start-commit.templ	05-12-2023 16:20:42 MSK	3,87 KB

2.8. Добавление пользователей

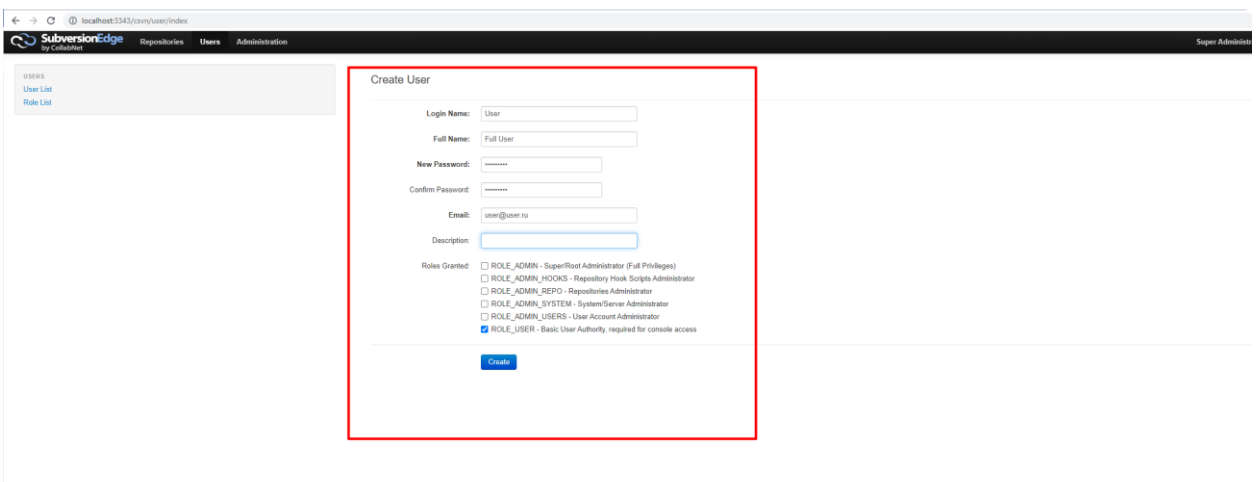
1. Перейти на вкладку «Users».



2. И нажать кнопку «Create».

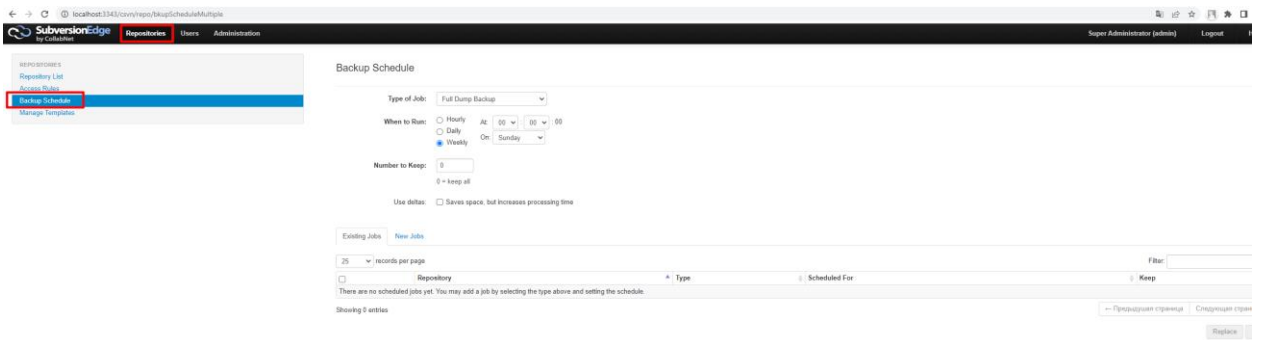


3. Заполнить данные о пользователе (поле «Roles Granted» оставляем по умолчанию) и нажать кнопку «Create».

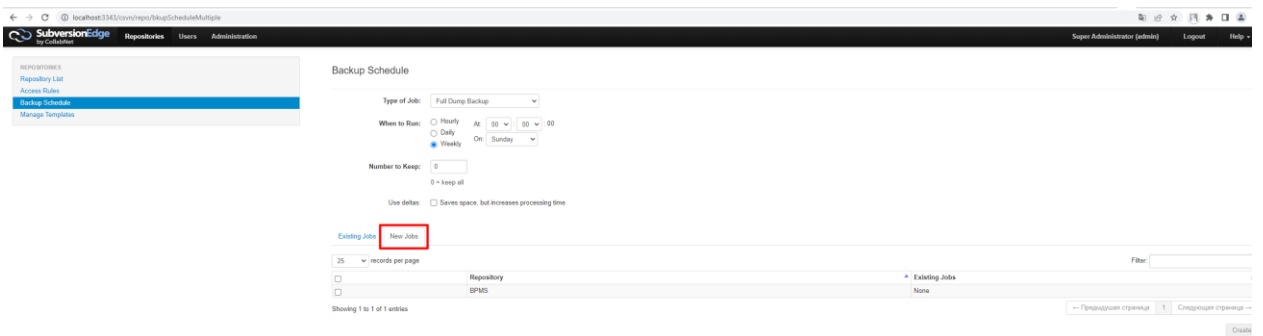


2.9. Настройка резервного копирования

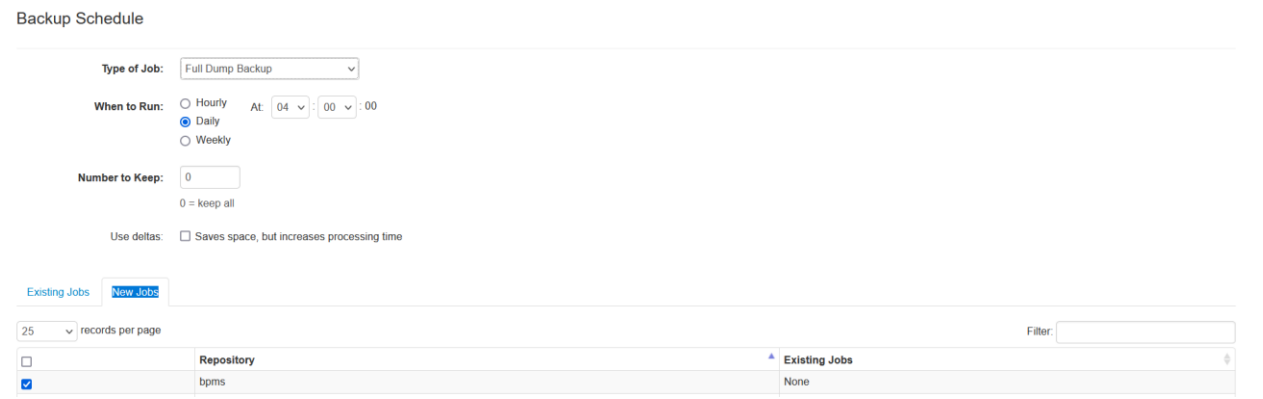
1. Зайти на вкладку «Repositories» в раздел «Backup Schedule».



2. Перейти на вкладку «New Jobs» и задать временные параметры, с какой периодичностью будут создаваться резервные копии.



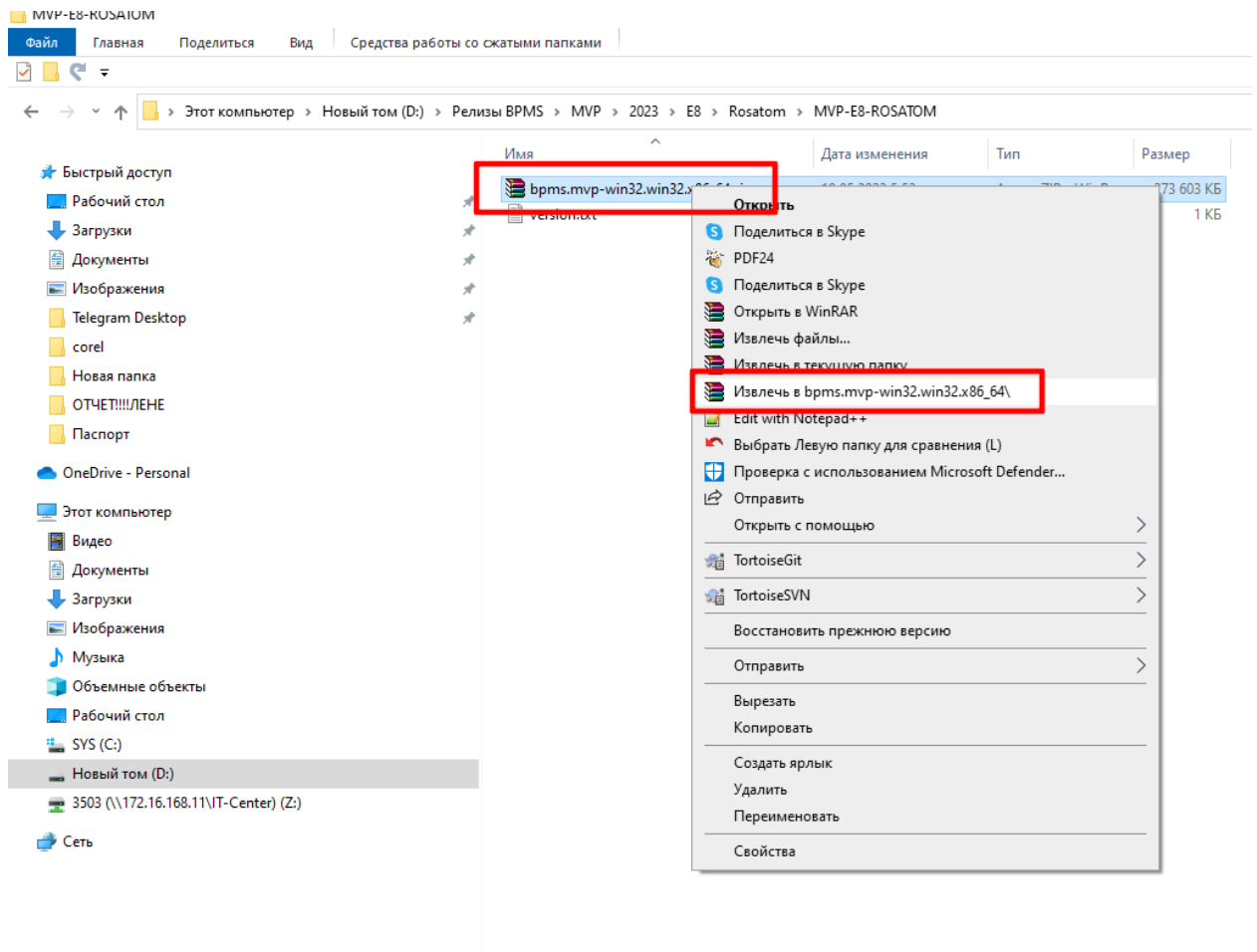
3. Далее отметить проект, которому будут производиться резервные копии и нажать кнопку «Create».



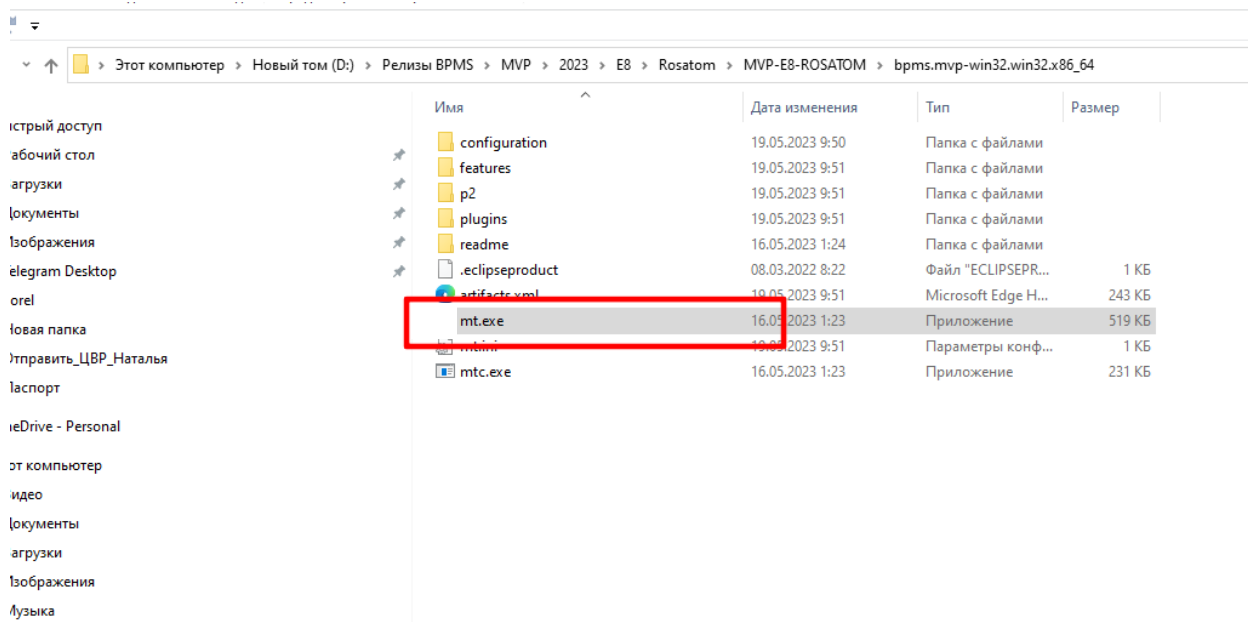
3. Установка и настройка программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы клиентская часть

3.1. Запуск и настройка программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы

1. Открыть директорию с дистрибутивом программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы вызвать ЛКМ мышкой на нем контекстное меню и распаковать архив.



2. Двойным нажатием ЛКМ по файлу mt.exe запустить программу для ЭВМ СПЖЦ.Процессы.



3. Дождаться запуска программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы.



4. При появлении окна «Создать ЦАП» нажать кнопку «Отмена»

Создать ЦАП

ЦАП

Создать ЦАП

Имя:

Хранилище

Локальное Model Repository Server

Методология

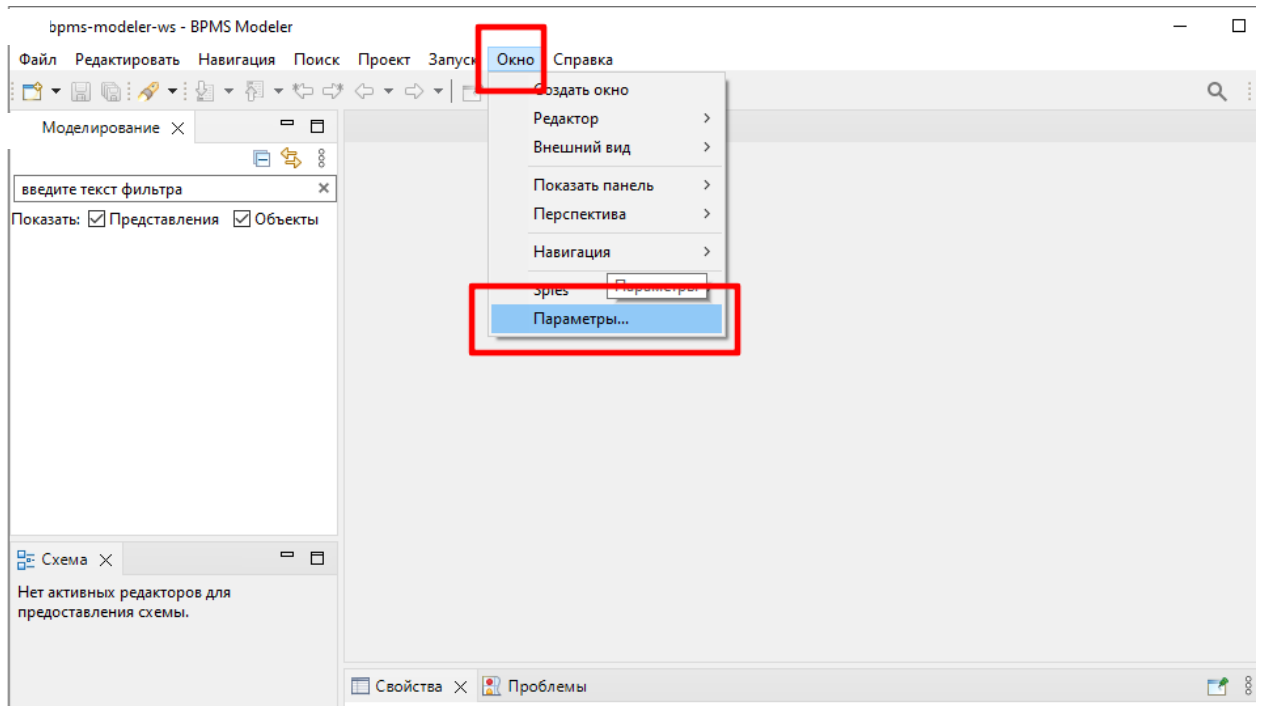
ЭЛЕРОН

Росатом (полная)

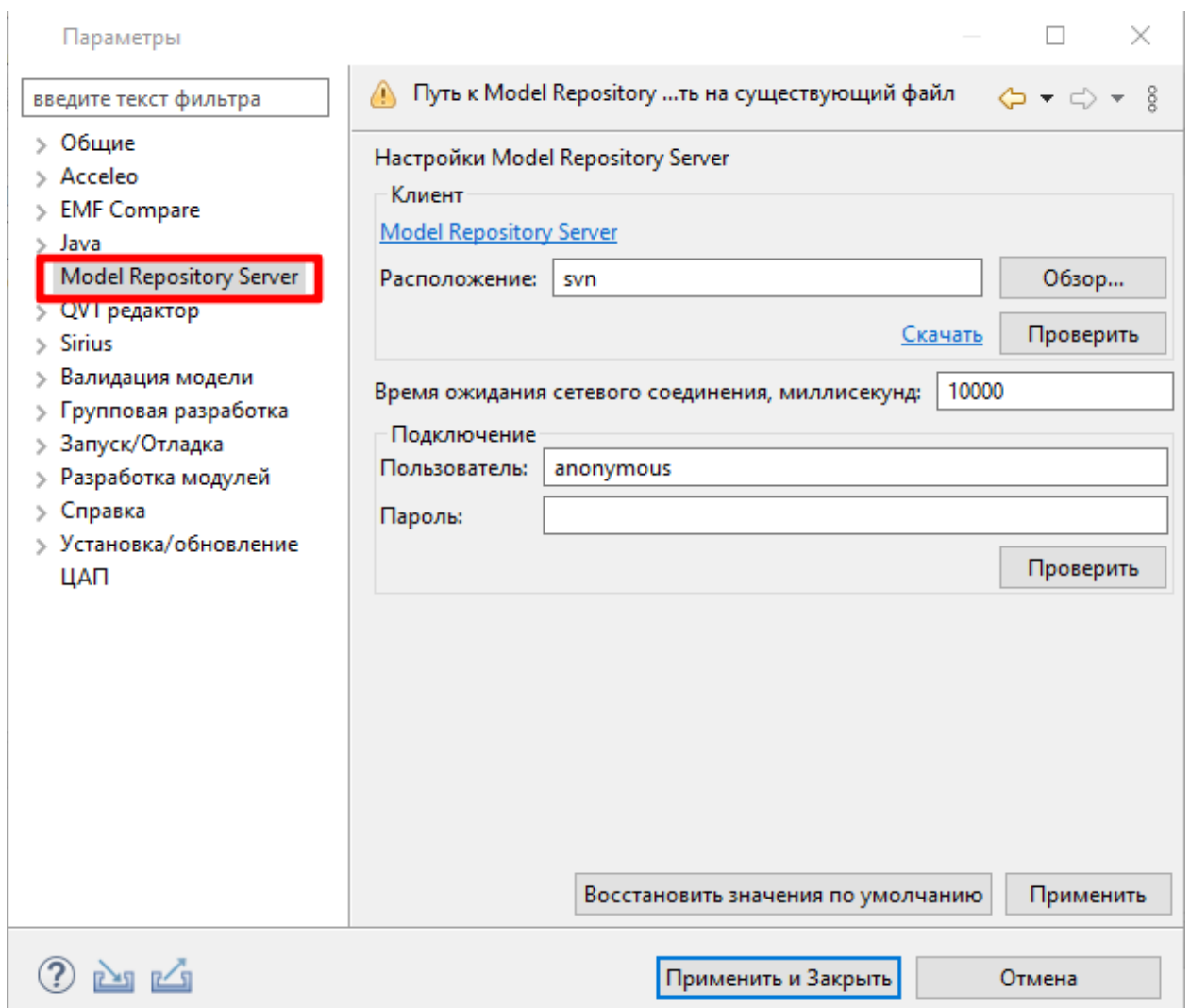
РОСАТОМ

? < Назад Далее > Готово **Отмена**

5. В окне программы для ЭВМ зайти «Окно» - >«Параметры».

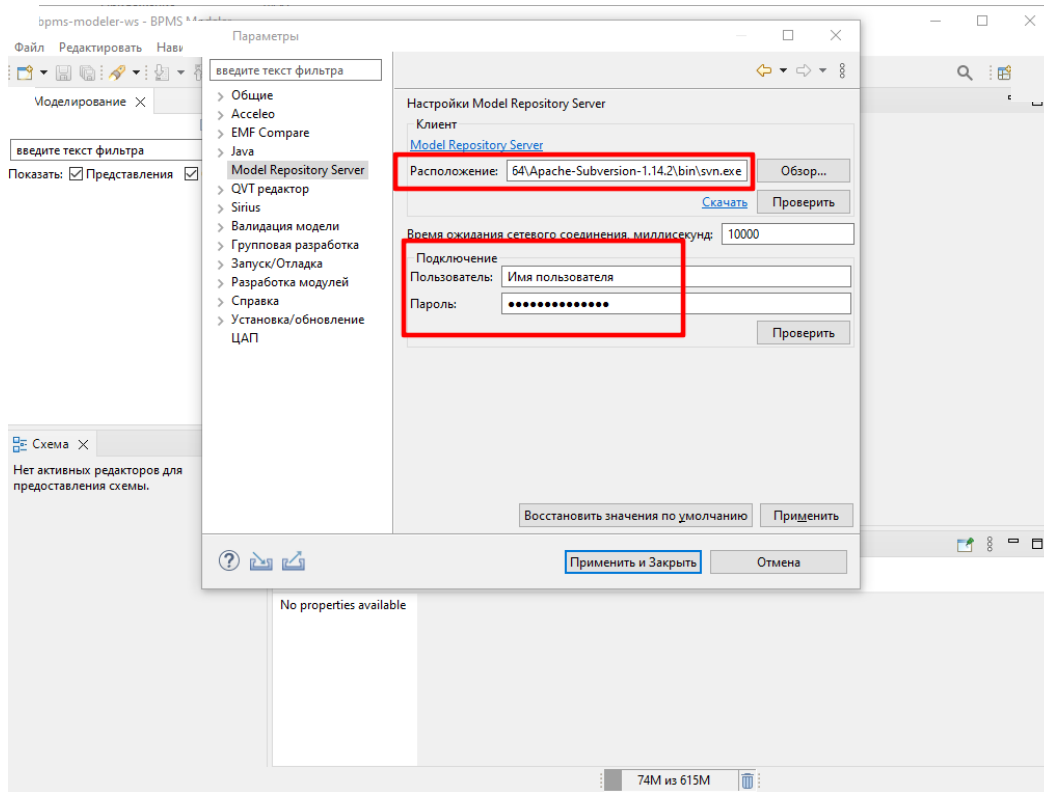


6. В диалоговом окне выбрать раздел «Model Repository Server».

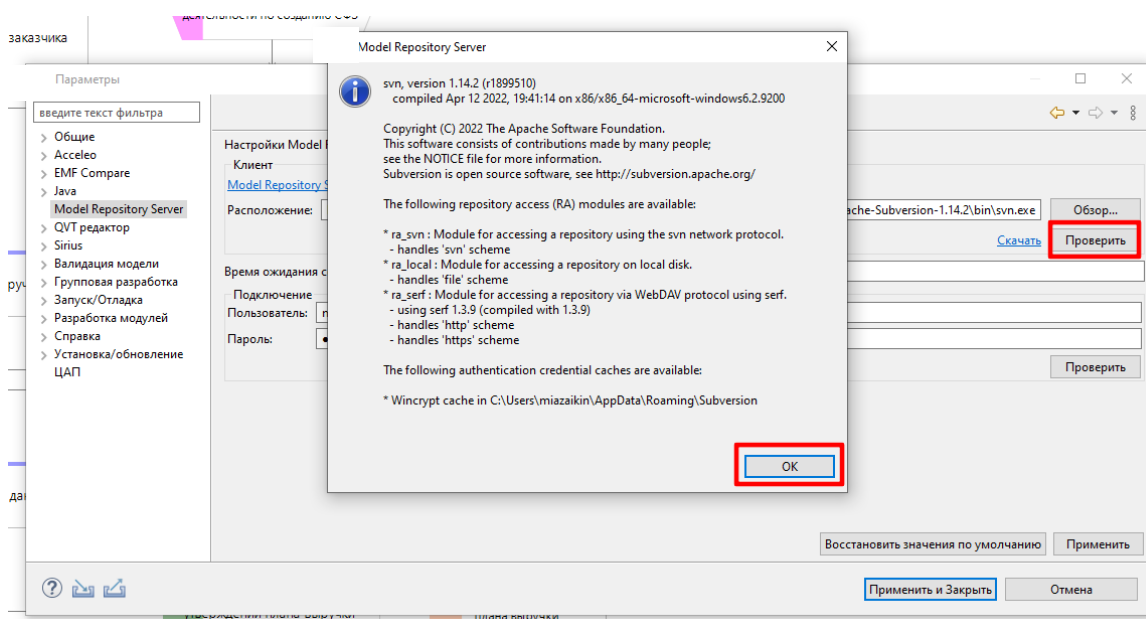


7. В поле расположение указать путь к svn.exe:

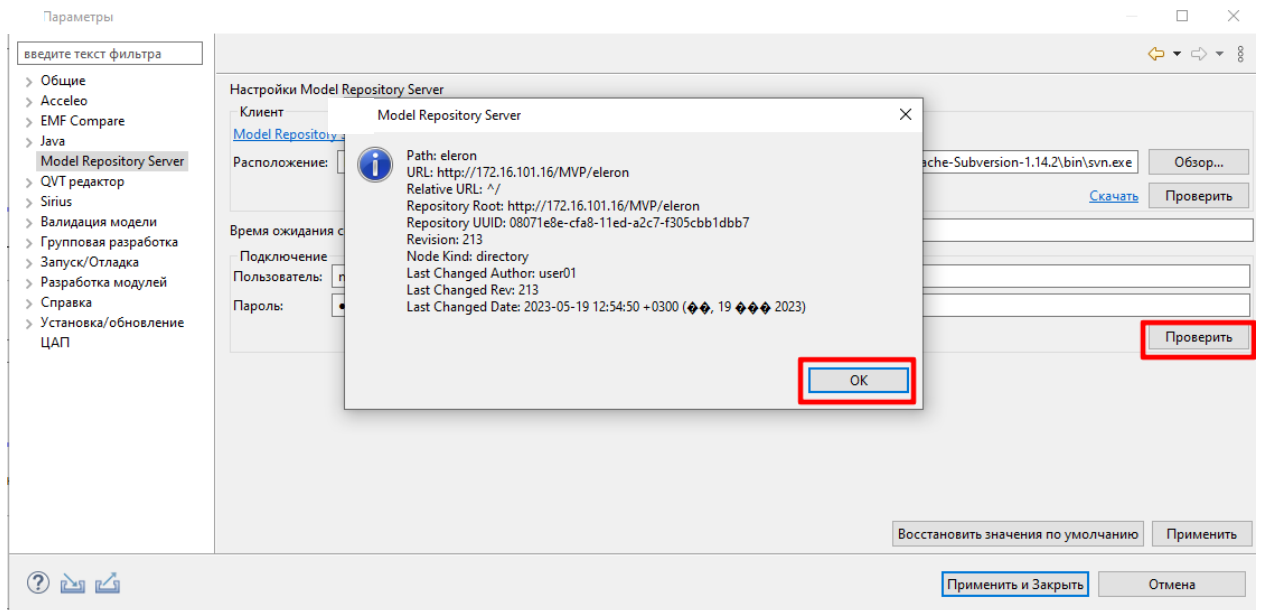
«Путь к папке с дистрибутивом»\bpmns.mvr-win32.win32.x86_64\Apache-Subversion-1.14.2\bin\svn.exe», а в поле подключение «логин» и «пароль» пользователя, добавленного на svn сервер.



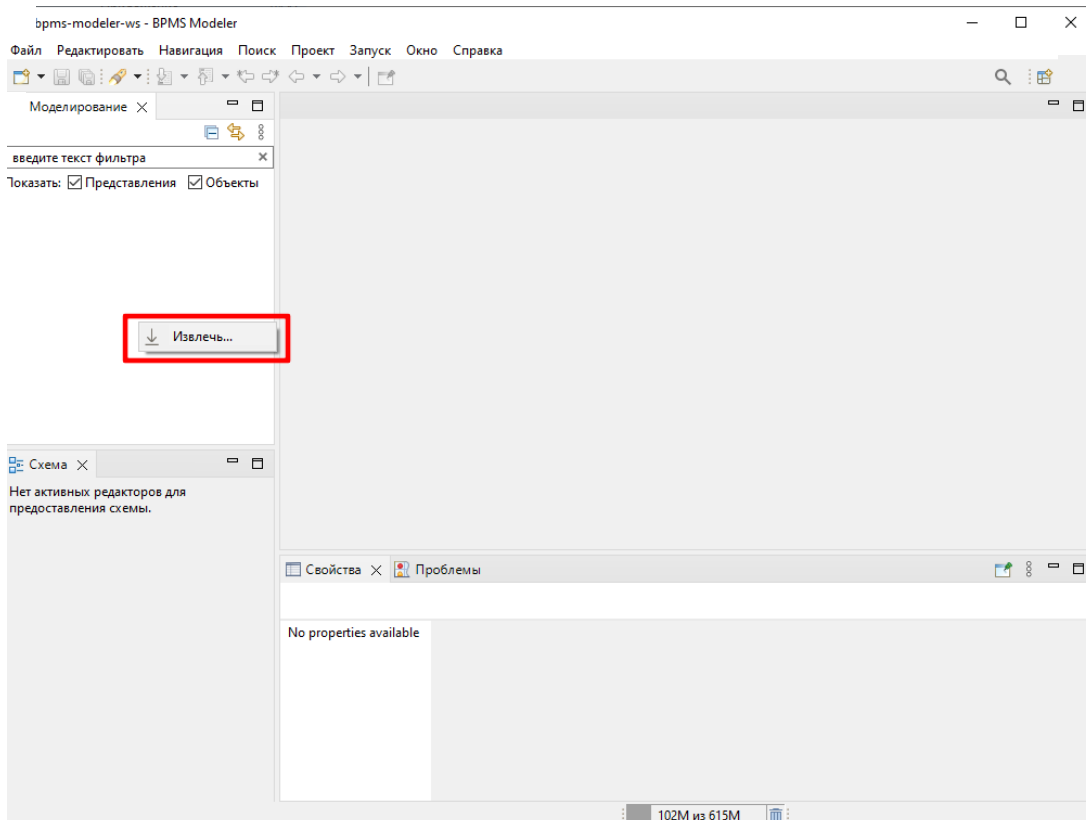
8. Далее нажать кнопку «Проверить» напротив svn и если появляется диалоговое окно без ошибок, значит проверка svn прошла успешно, нажать кнопку «Ок».



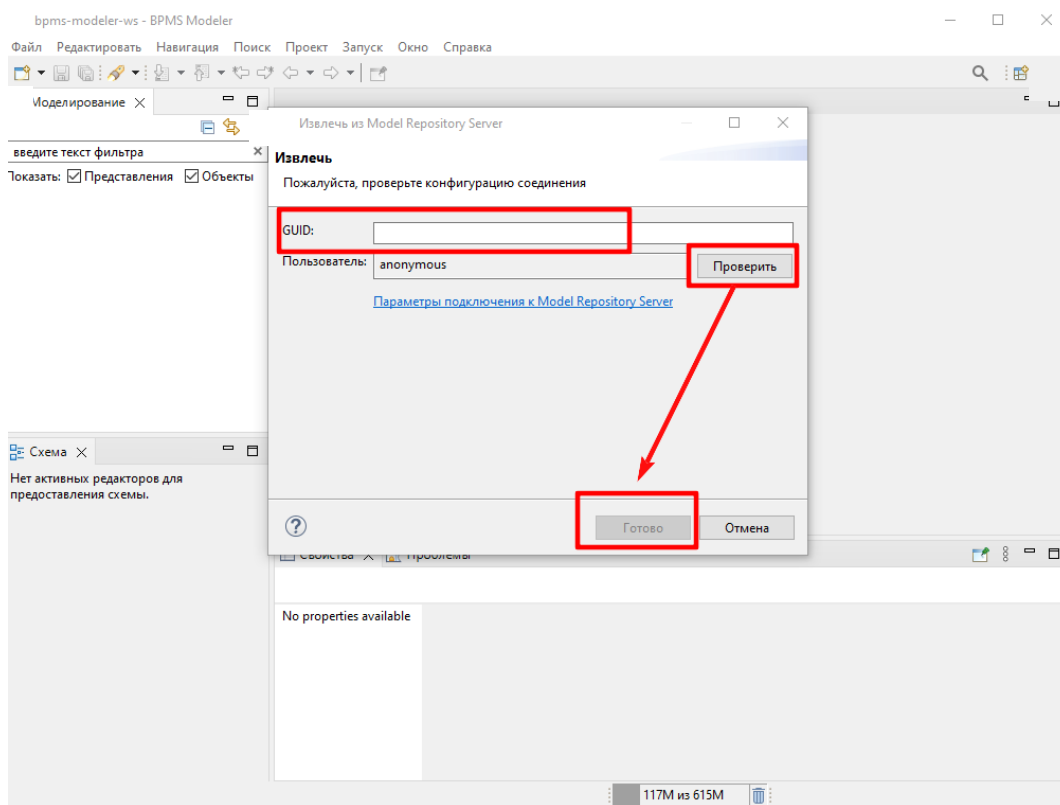
9. Затем нажать кнопку проверить подключение(Логин и пароль) и если появится диалоговое окно без ошибок, значит проверка подключения пользователя прошла успешно, нажать кнопку «Ок».



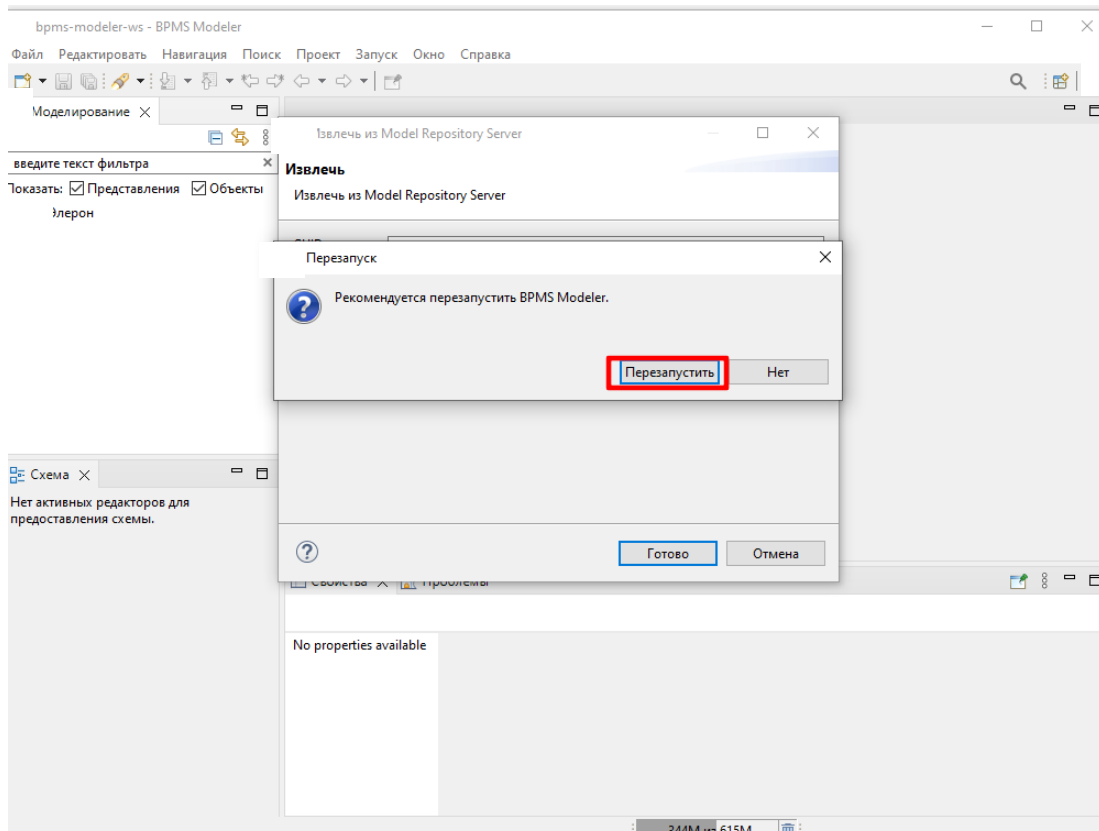
10. Далее нажать ПКМ на «Структуре модели» и в появившемся диалоговом окне нажать «Извлечь». Если проект уже создан другим пользователем то извлекаем или создаем новый проект.+ установка обновлений методологии (отдельный пункт).



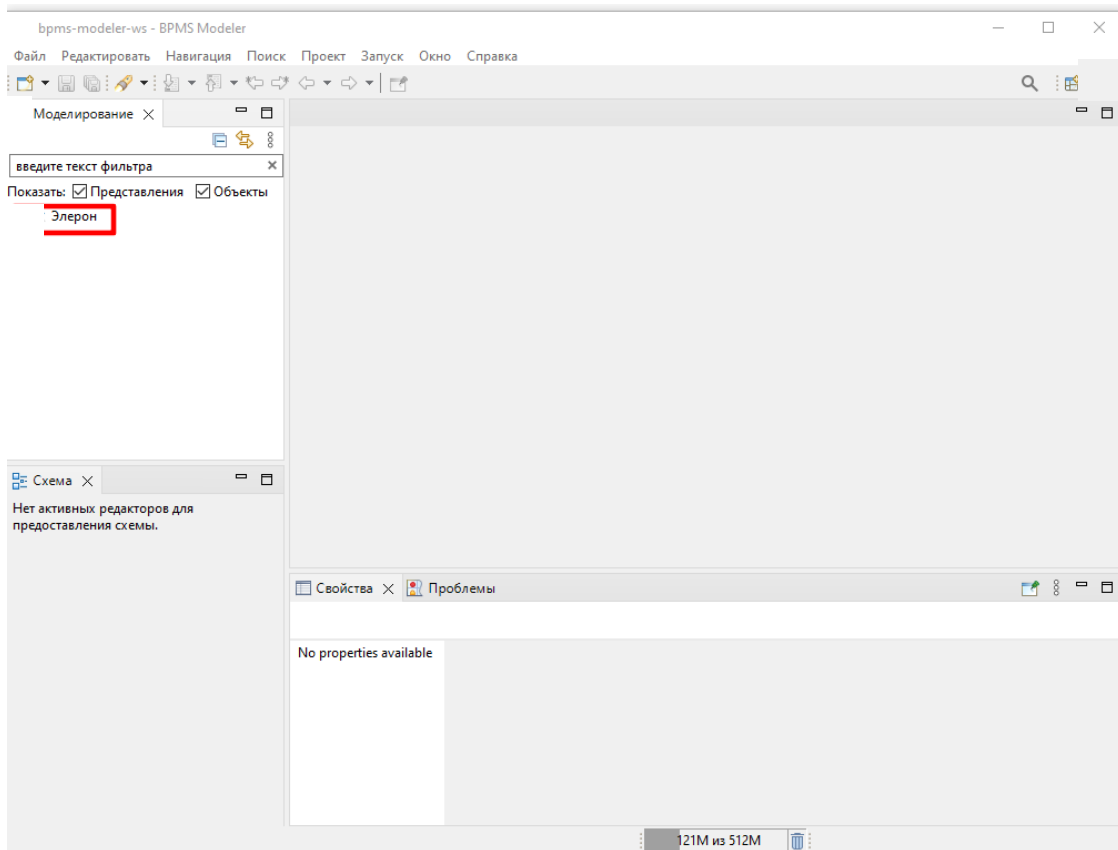
11. Далее в диалоговом окне в поле **GUID** вводим идентификатор созданного ранее проекта(посмотреть **GUID** можно в свойствах проекта).



12. Нажать кнопку «Перезапустить»

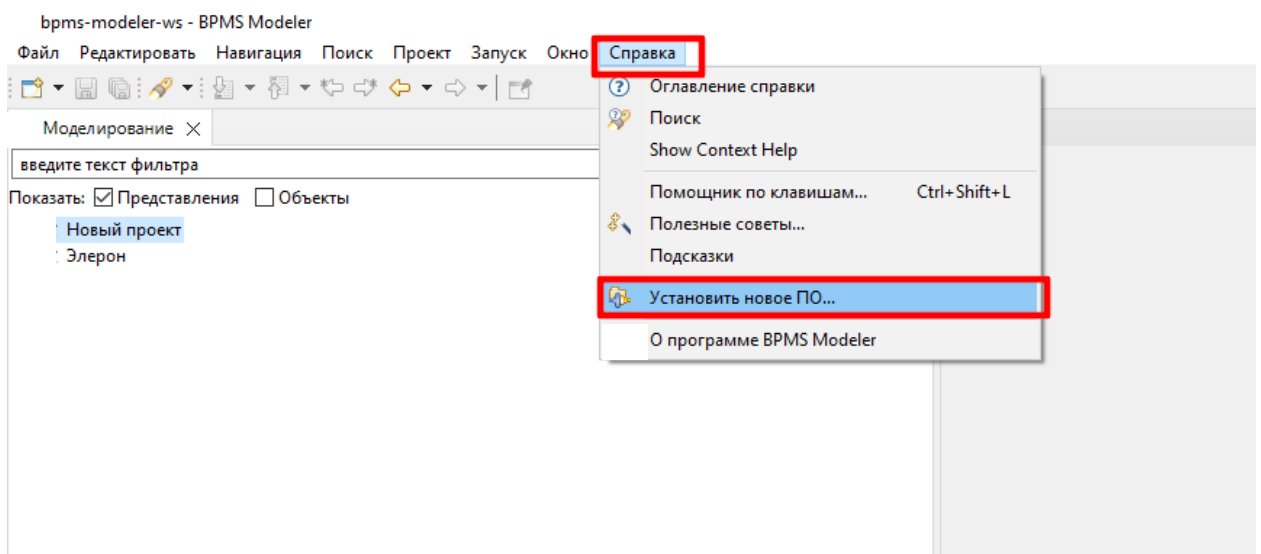


13. После перезагрузки появится проект.

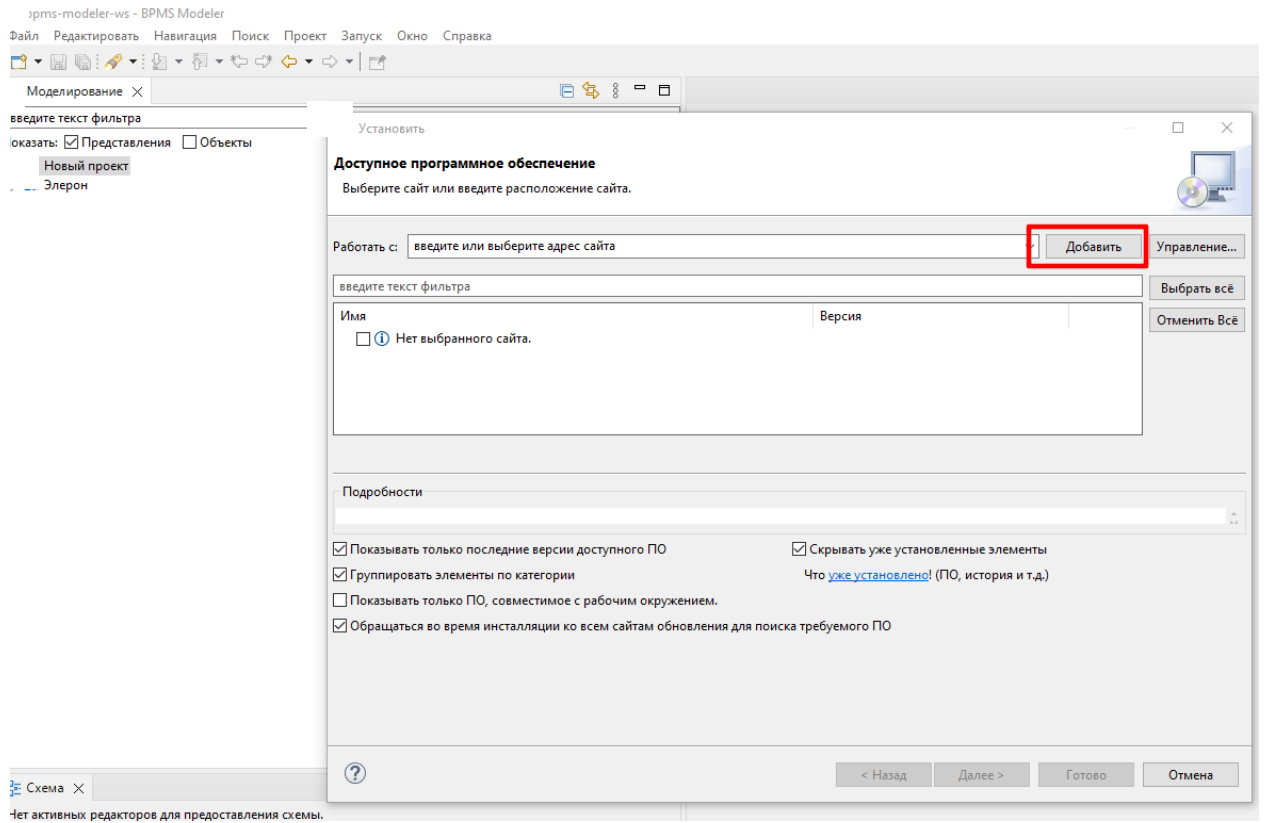


3.2. Установка дополнительных компонентов

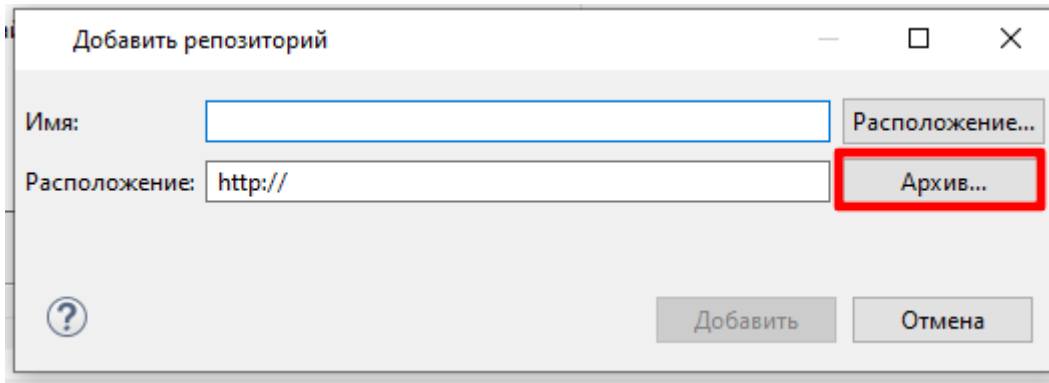
1. Для установки дополнительных компонентов выбрать в «Строке меню» Справка->Установить новое ПО...



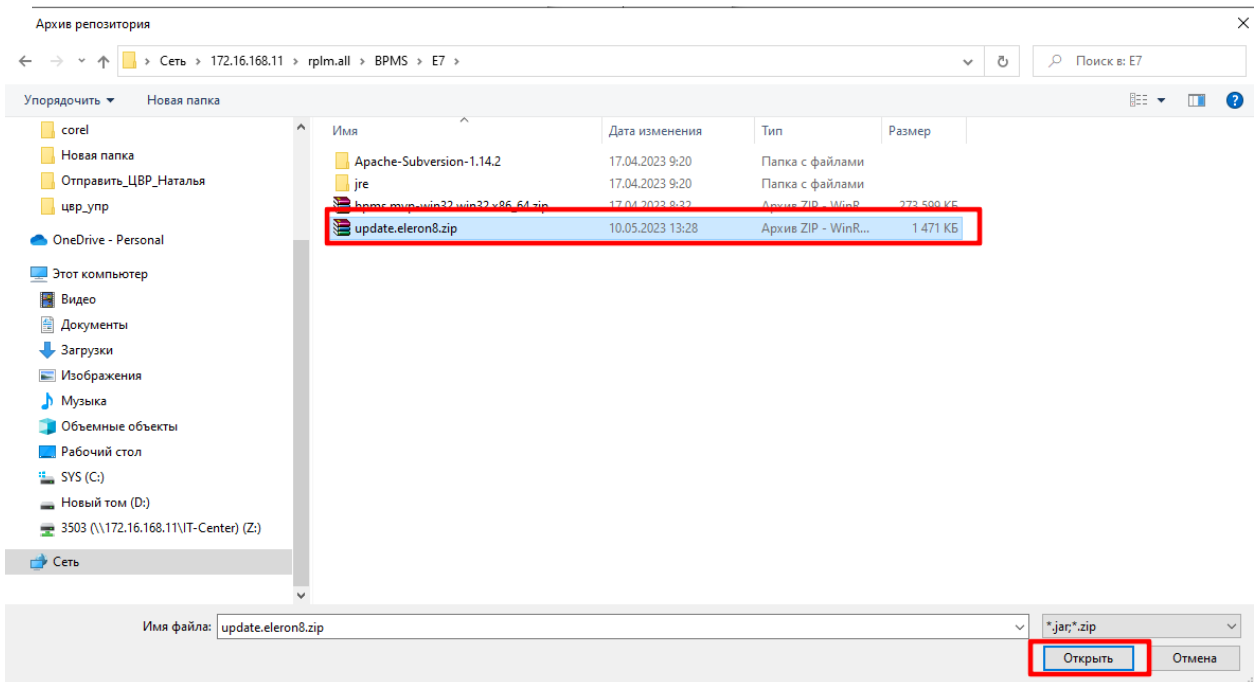
2. В диалоговом окне «Установить» нажать кнопку «Добавить».



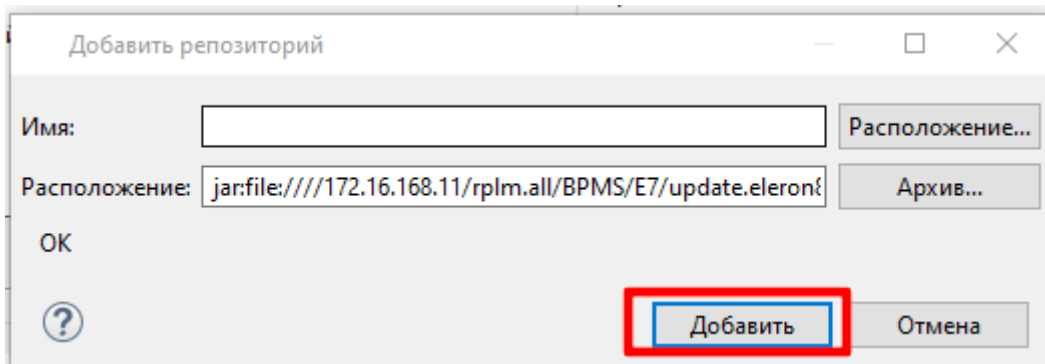
3. В диалоговом окне «Добавить репозиторий» нажать кнопку «Архив».



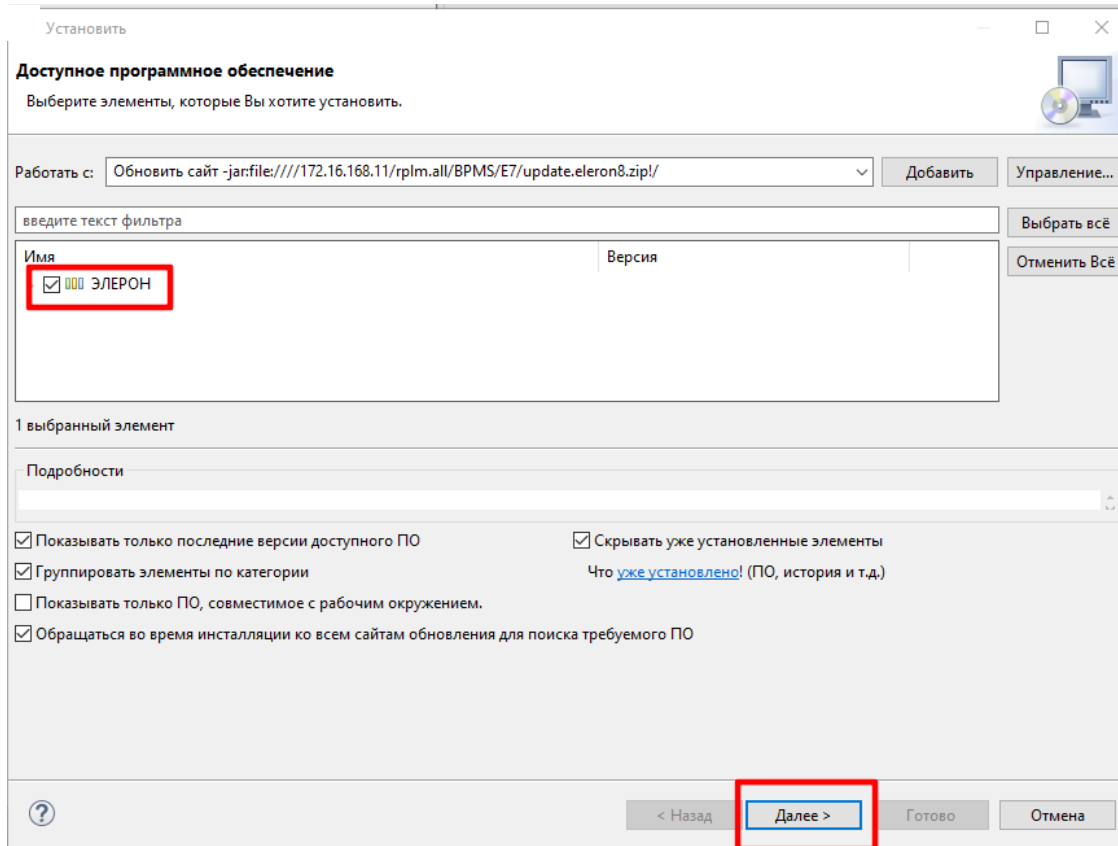
4. В окне «Архив репозитория» указать путь до архива с нотацией.



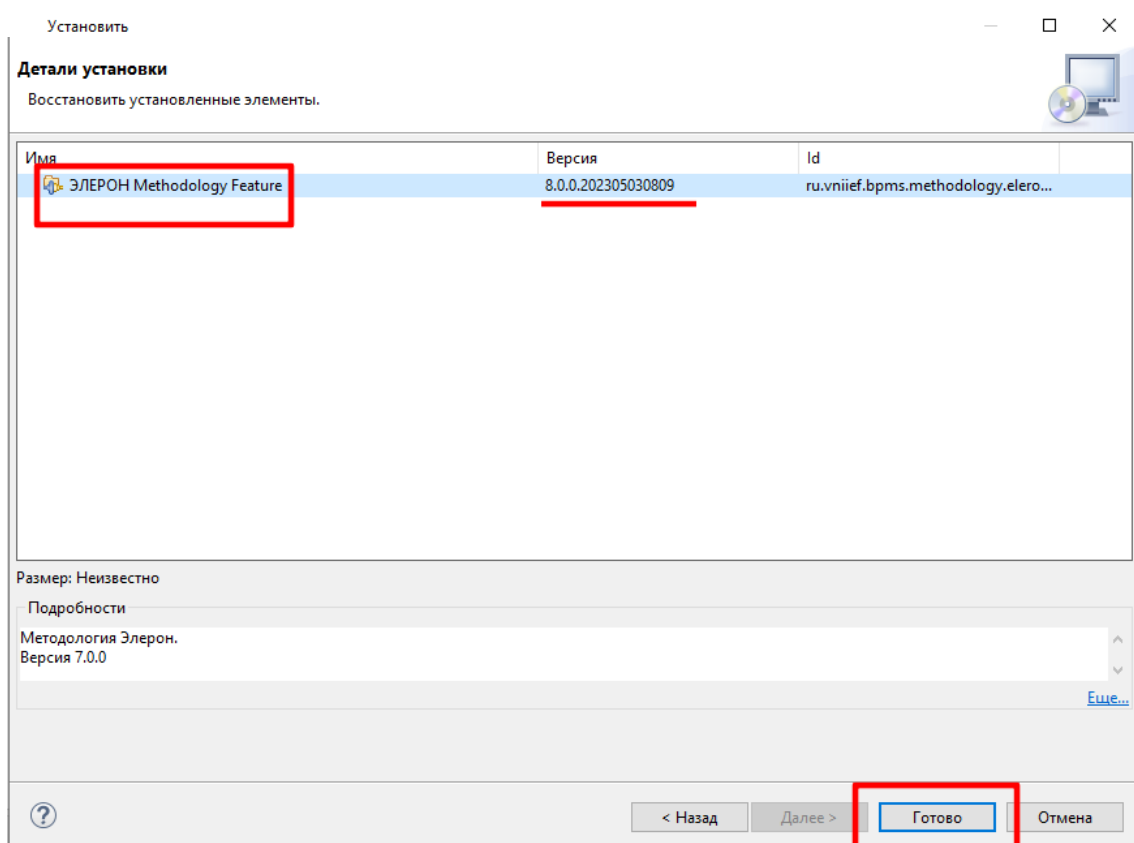
5. Далее в окне «Добавить репозиторий» нажать кнопку «Добавить».



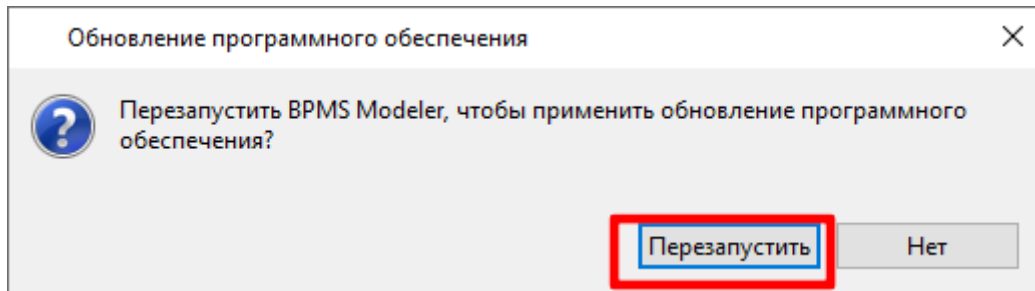
6. После чего в окне «Установить» отметить в поле имени нотации галочкой элемент установки.



7. После чего нажать кнопку «Готово».



8. Далее перезапустить программу для ЭВМ нажав на кнопку «Перезапустить».



9. Повторяем пункты с 1-8 для архивов с анализами и методологией.

Установить именно в таком порядке:

- bpms.notations.update.site.eclipse-repository-1.0.0-SNAPSHOT.zip;
- bpms.analysis.update.site.eclipse-repository-1.0.0-SNAPSHOT.zip;
- bpms.methodology.rosatom.update.site.eclipse-repository-1.0.0-SNAPSHOT.zip.

3.3. Установка лицензии

1. После первого запуска в окне «Лицензионный статус» нажать кнопку импорт как показано на рис.1

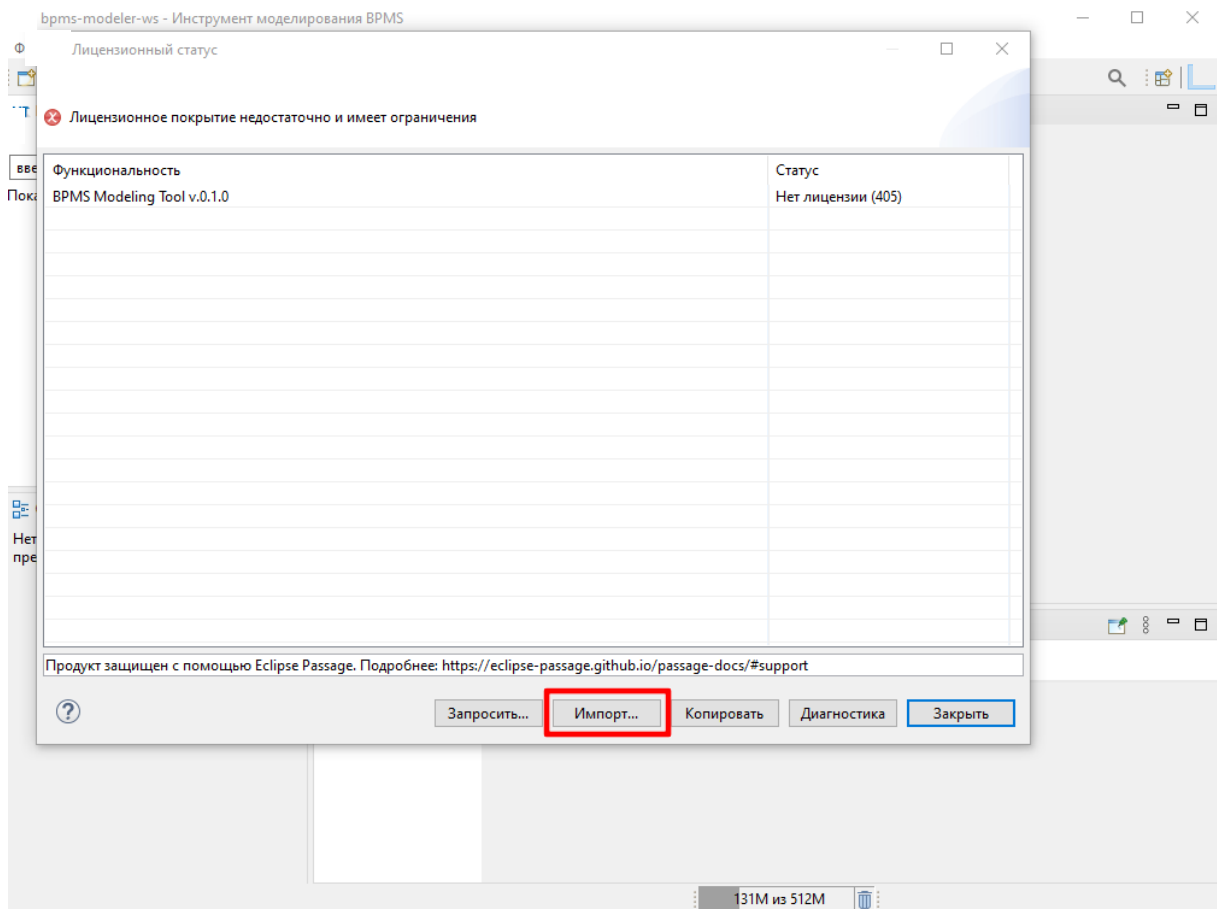


Рисунок 1

2. Далее в окне «Импорт лицензии» нажать кнопку «Browse» и указать путь к ключу, затем нажать кнопку «импорт» как показано на рис.2

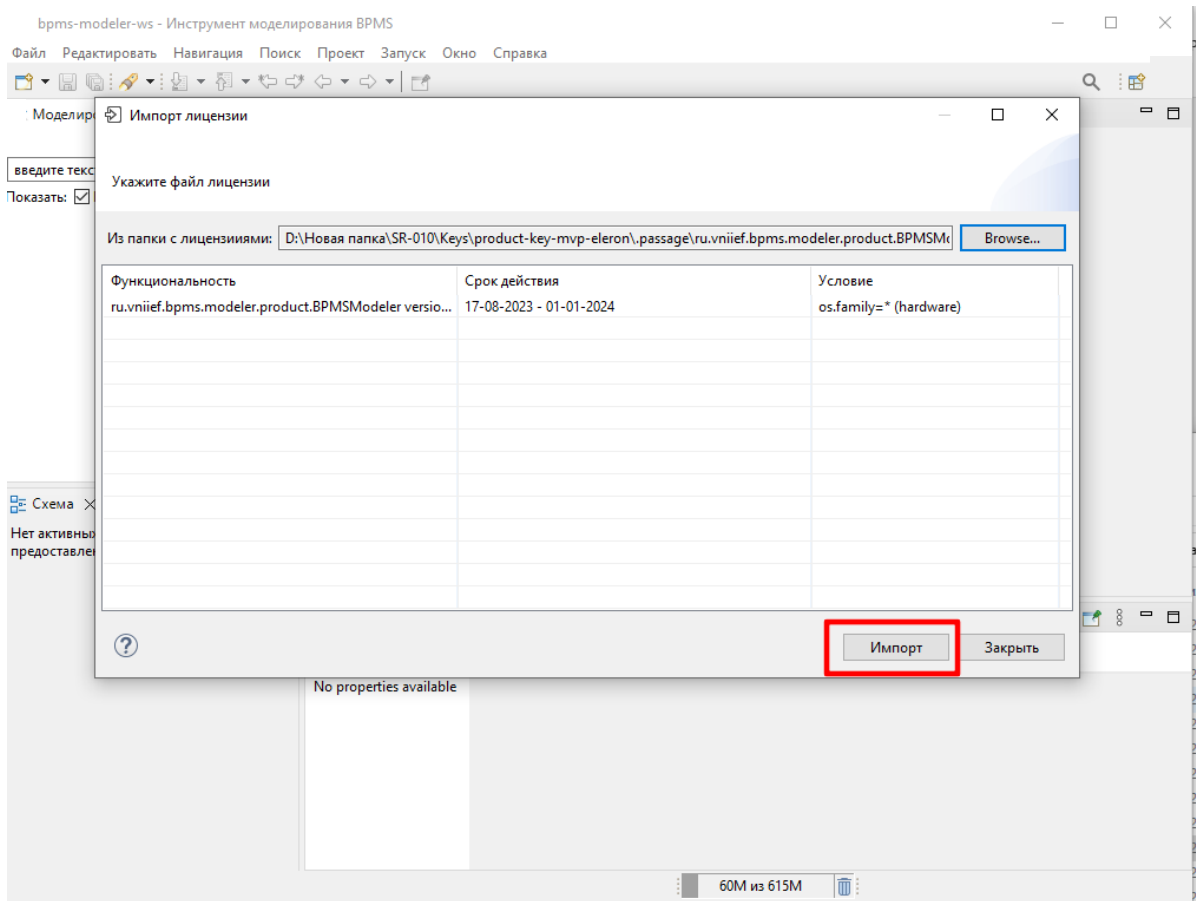


Рисунок 2

3. Далее в окне «Лицензионный статус» нажать кнопку «импорт» как показано на рис.3

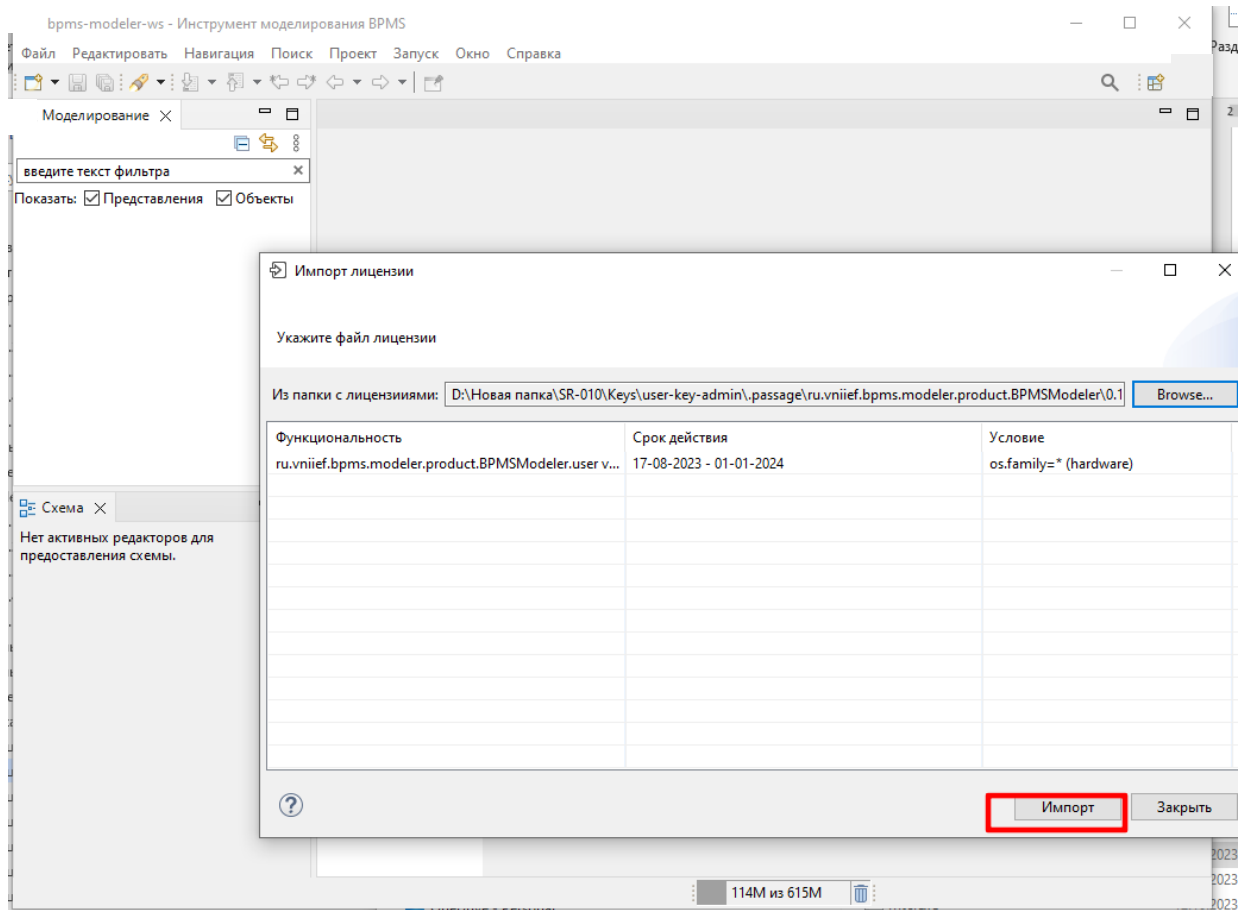
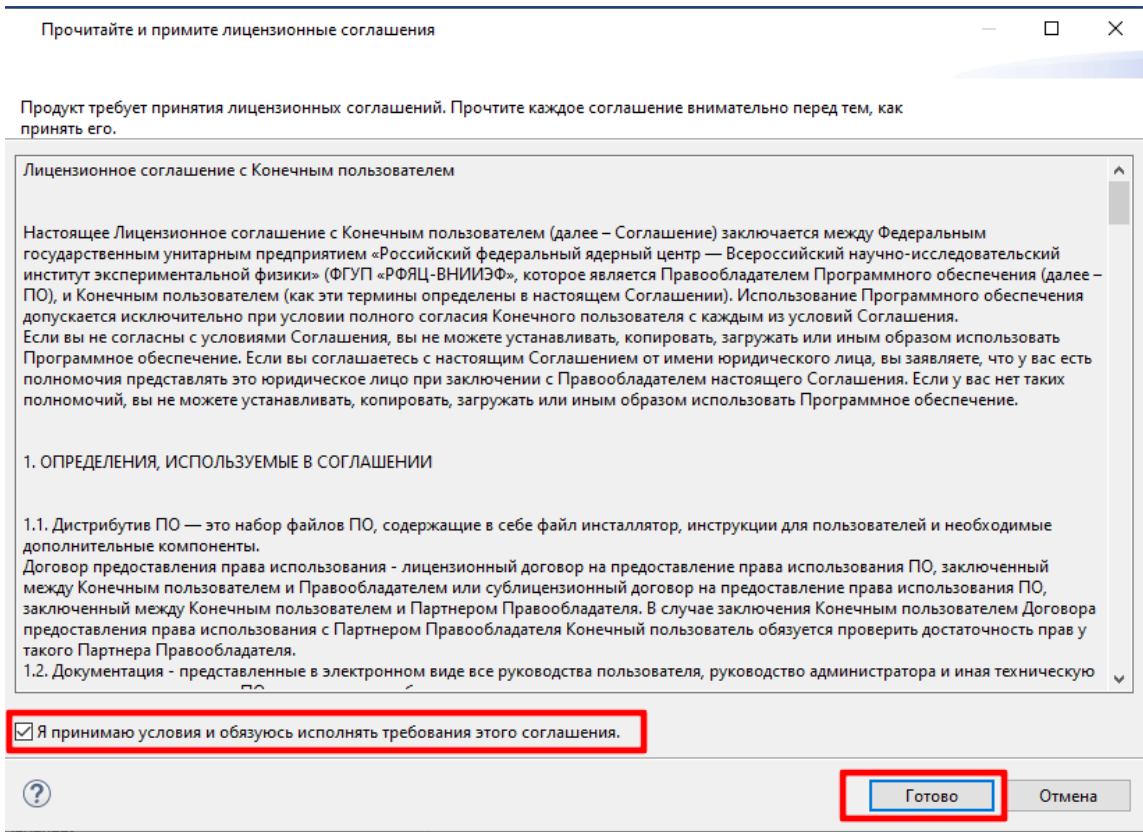


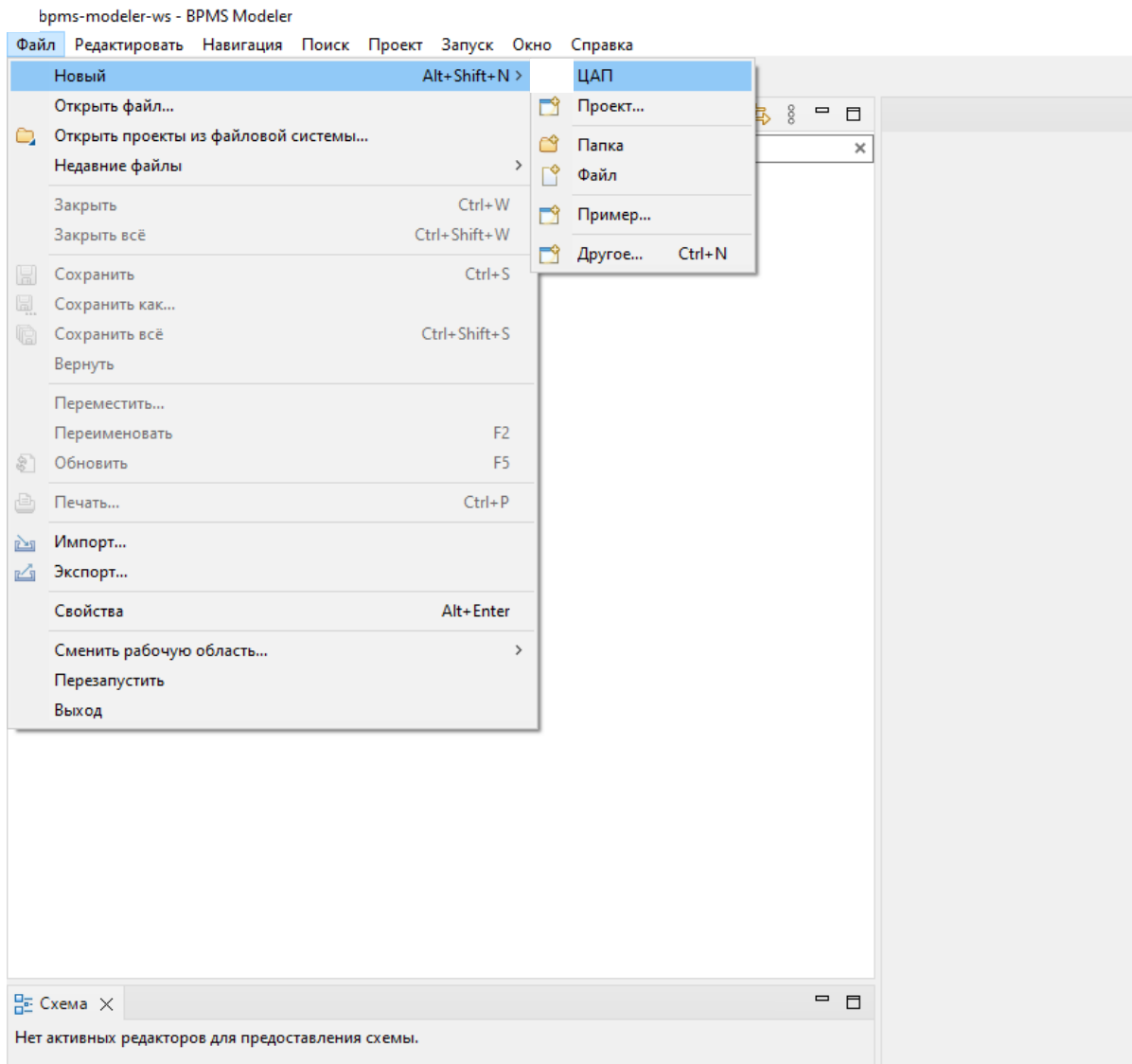
Рисунок 4

5. Далее в окне «Лицензионный статус» нажать кнопку «Принять» как показано на рис.5



3.4. Создание нового проекта

1. Для создания нового проекта выбрать в строке меню Файл-> Новый->ЦАП.



2. В диалоговом окне «Создать ЦАП» в поле «Имя» указать имя будущего проекта и нажать кнопку «Далее».

Создать ЦАП

ЦАП
Создать ЦАП

Имя:

Хранилище
 Локальное Model Repository Server

Методология
 ЭЛЕРОН

3. В следующем диалоговом окне нажать кнопку «Проверить».

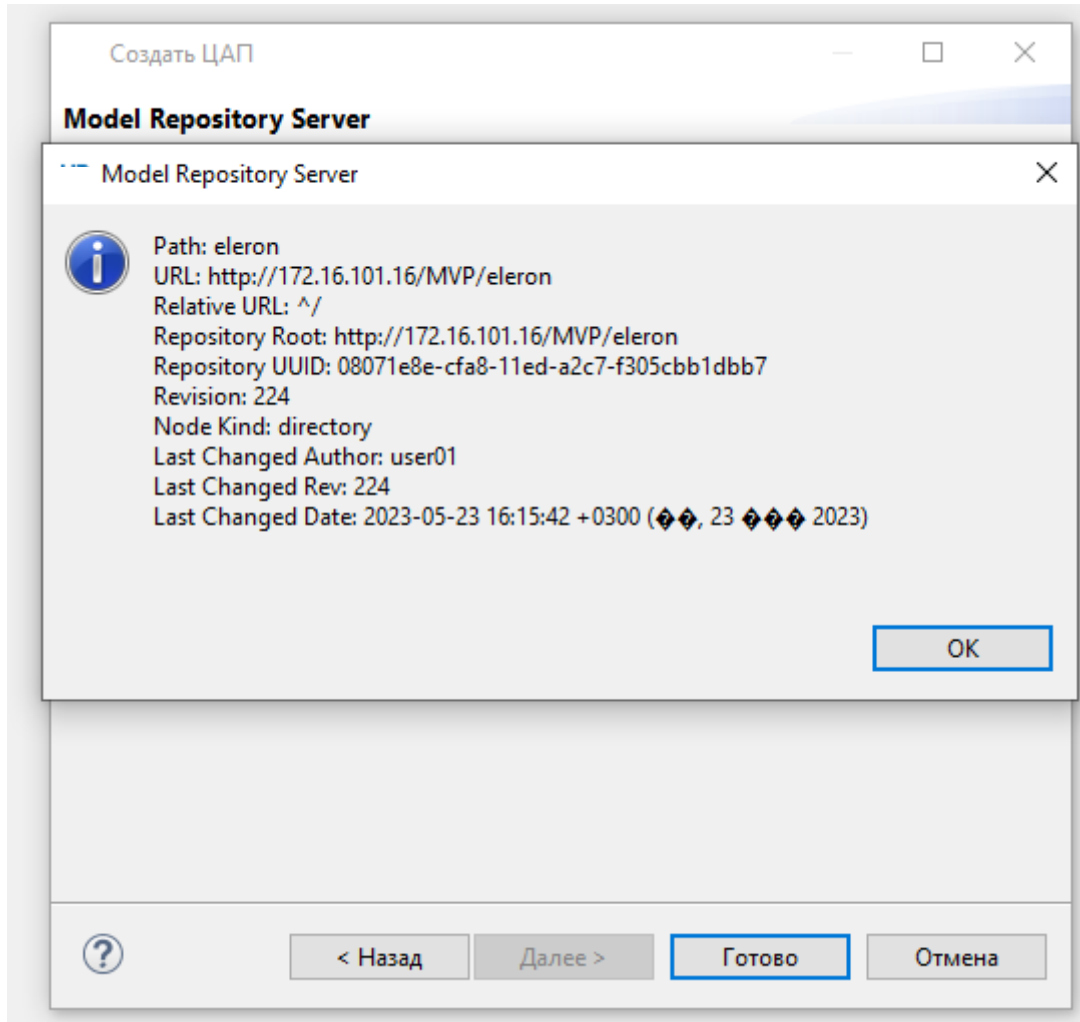
Создать ЦАП

Model Repository Server
Пожалуйста, проверьте конфигурацию соединения

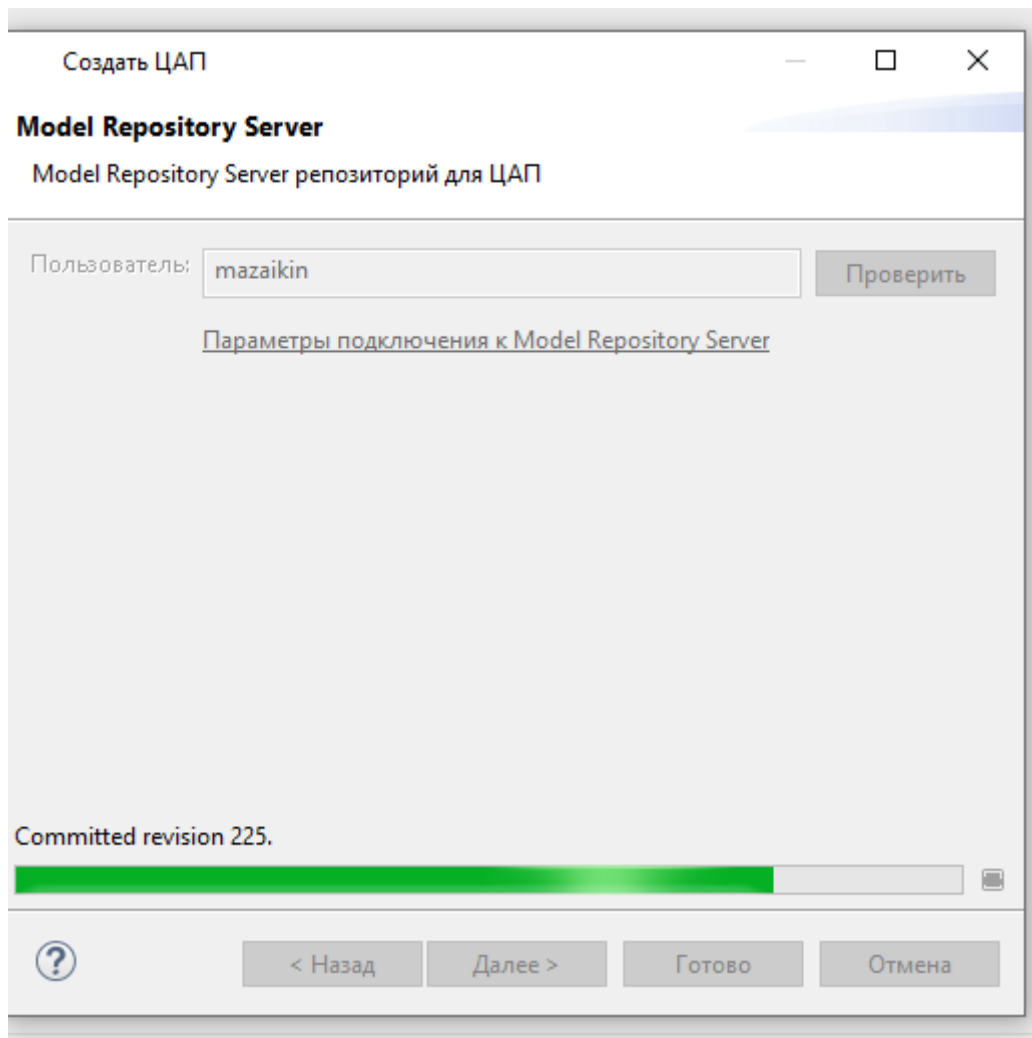
Пользователь:

[Параметры подключения к Model Repository Server](#)

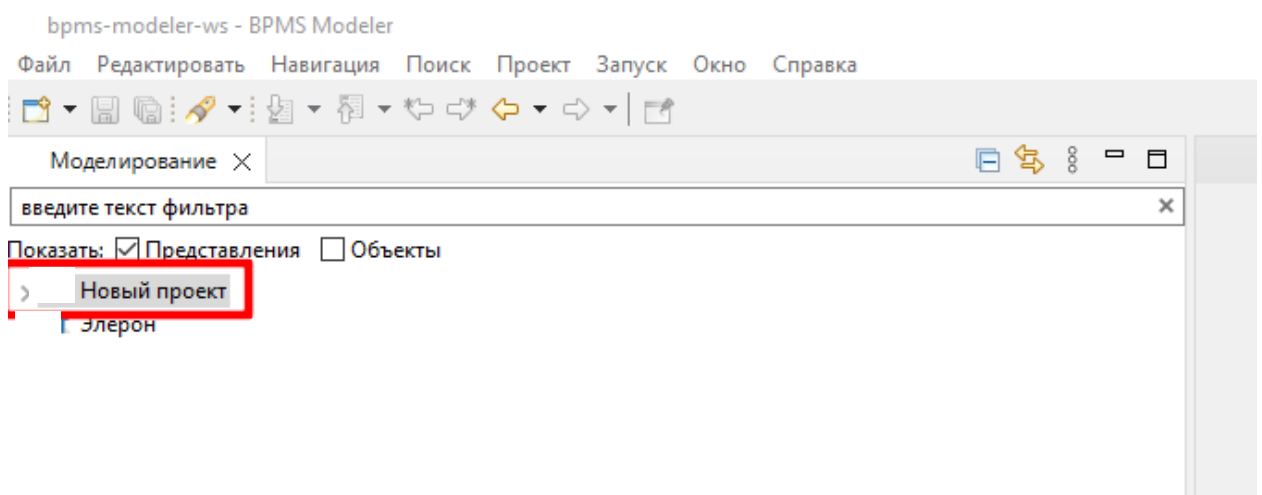
4. В диалоговом окне нажать кнопку проверить и если появляется диалоговое окно без ошибок, значит проверка пользователя прошла успешно, нажать кнопку «Ок».



5. После проверки нажать кнопку «Готово» и дождаться создания проекта.

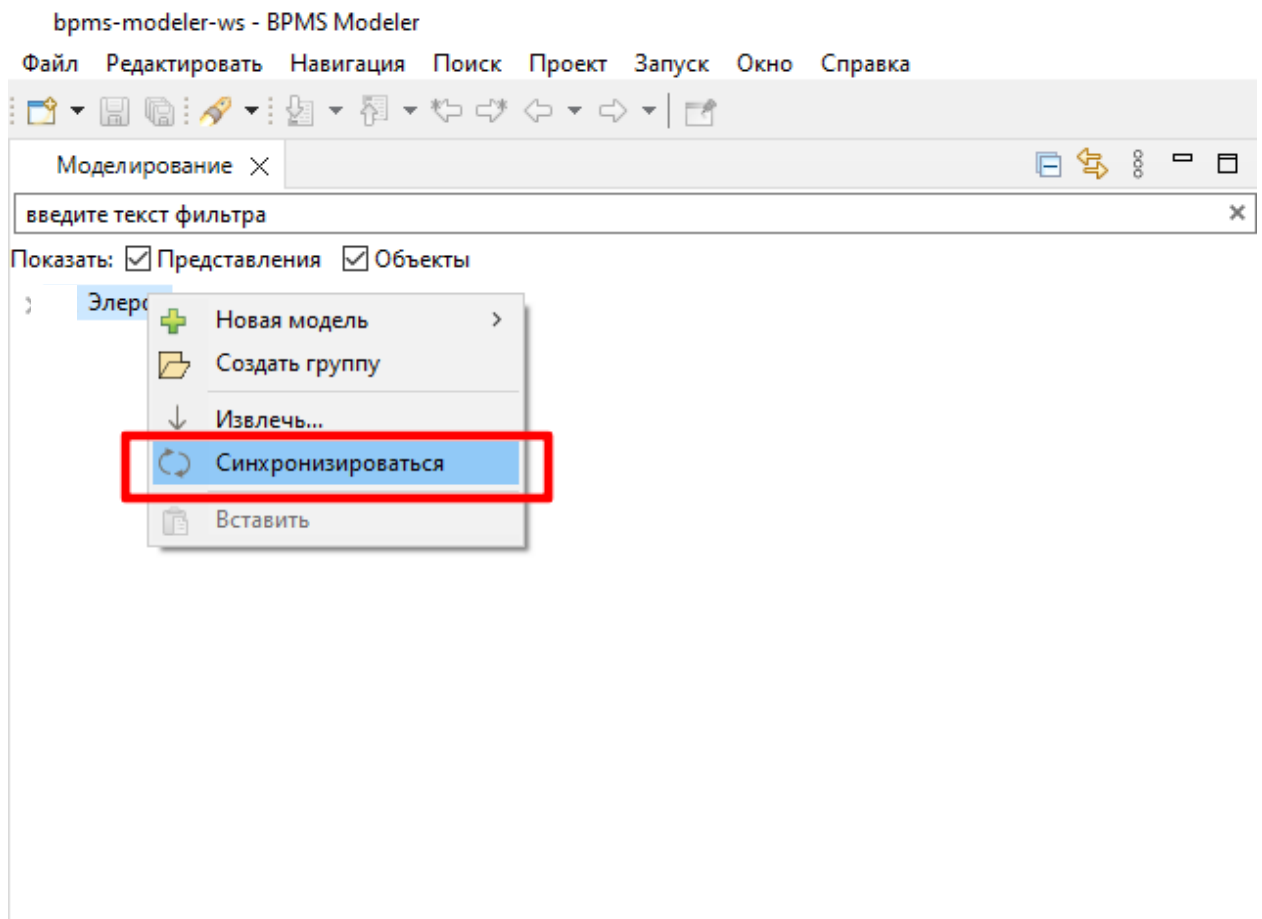


6. Новый проект успешно создан.

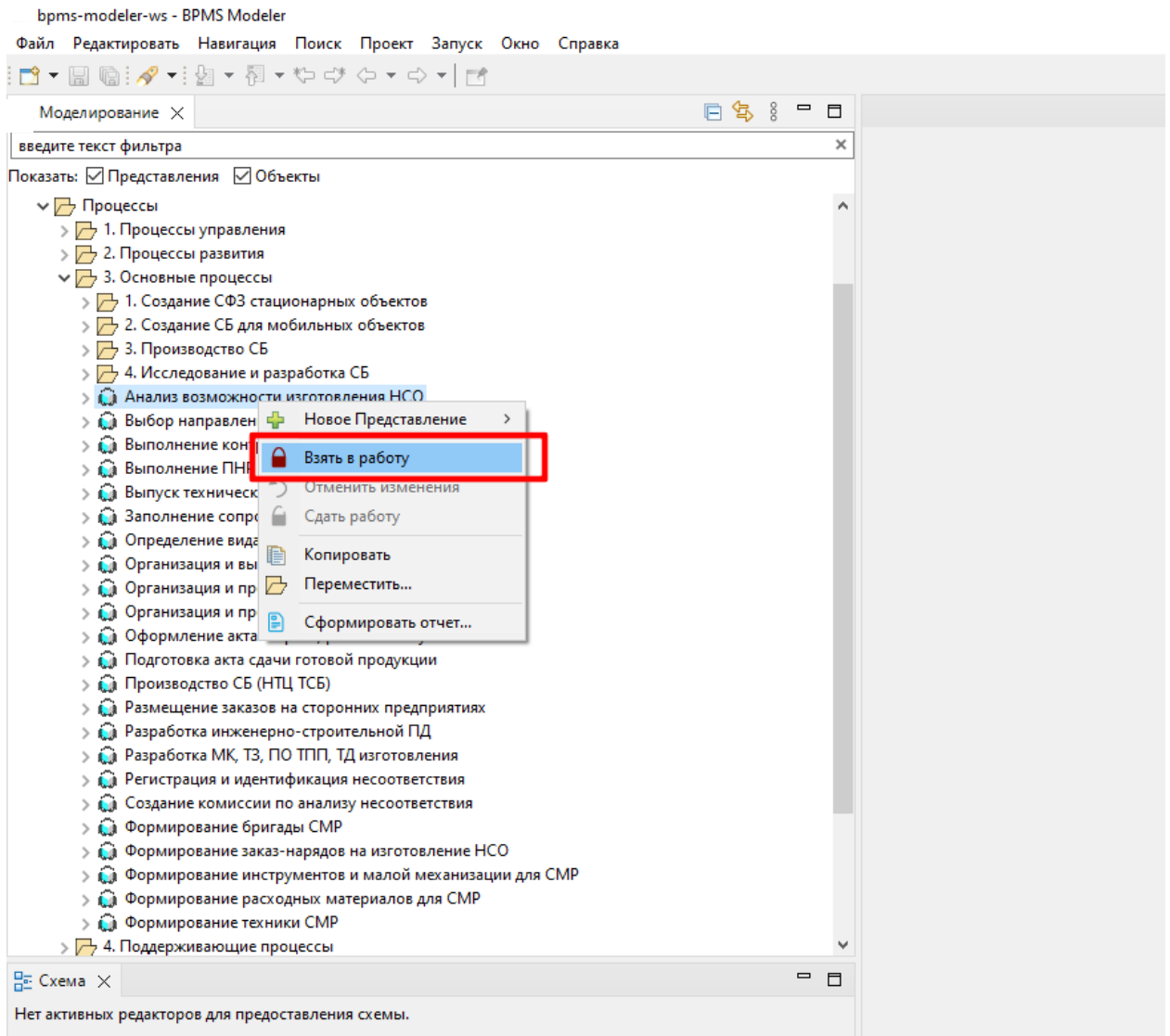


3.5. Основные принципы работы в программе для ЭВМ СПЖЦ.Процессы

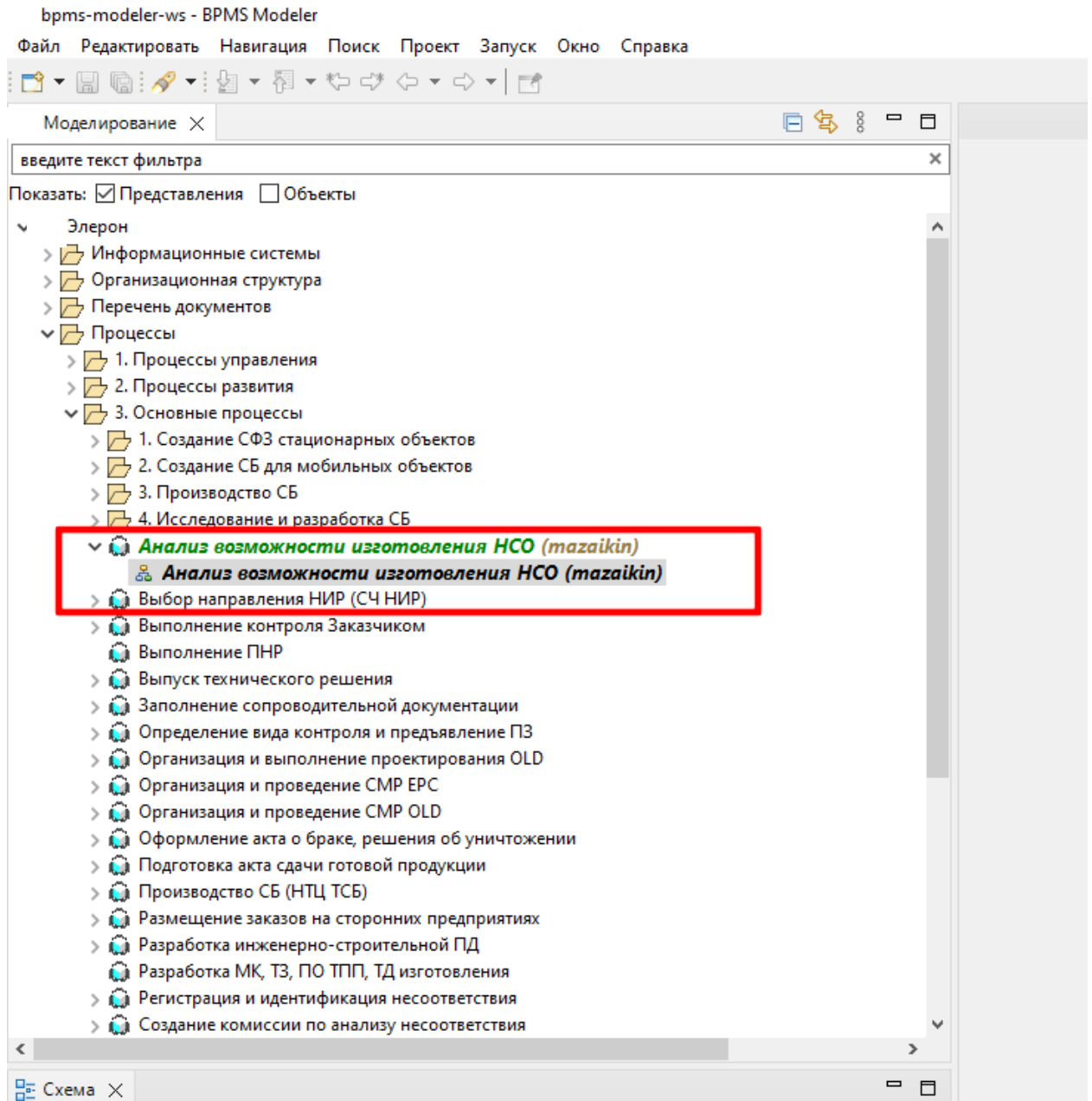
1. При запуске проекта перед началом работы необходимо синхронизировать проект с сервером(желательно) вызвав контекстное меню ПКМ и выбрать «Синхронизироваться».



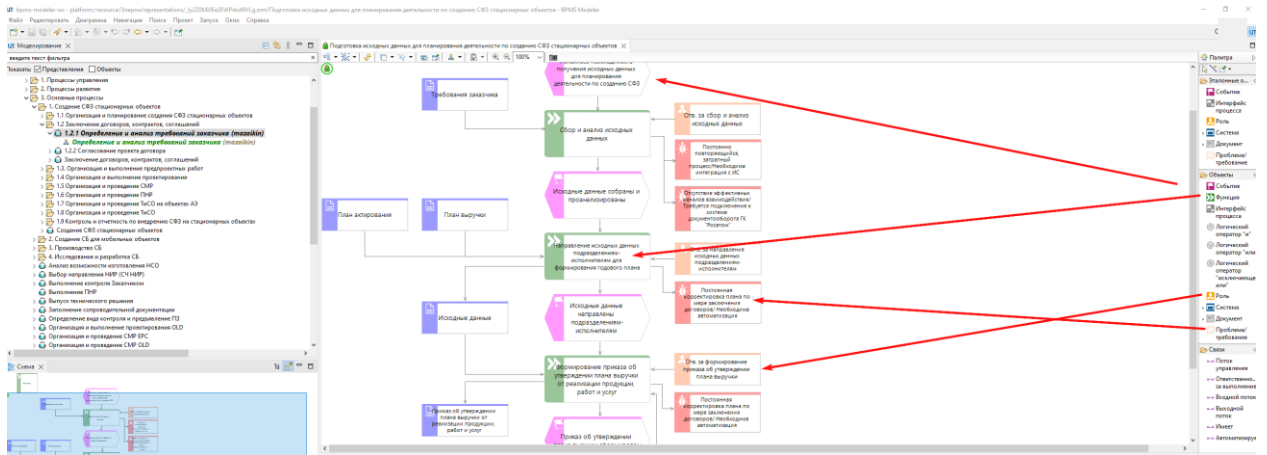
2. Для того чтобы начать работу с проектом и начать моделирование, необходимо открыть нужную модель (или создать новую) и взять её в работу. Для этого ПКМ нажать на модель и в контекстном меню выбрать «Взять в работу».



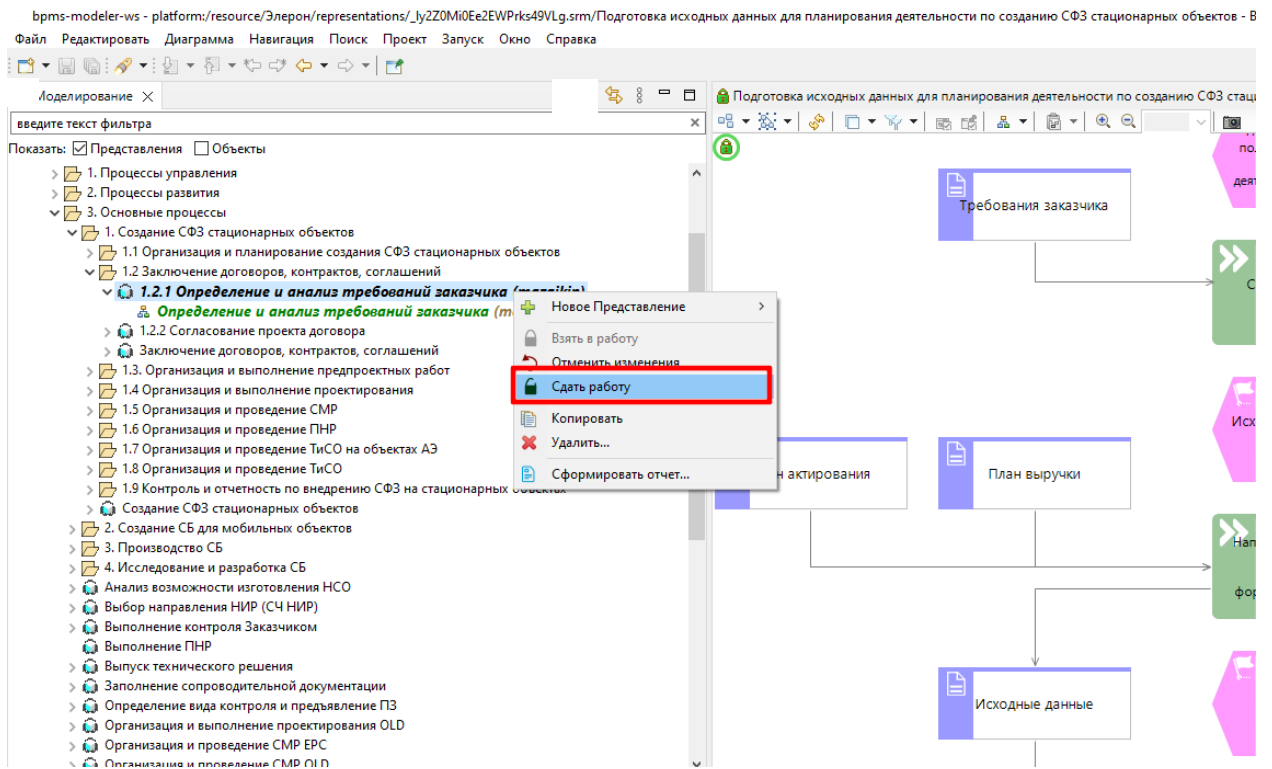
3. После взятия в работу модель она перекрасится в зеленый цвет и будет отображаться имя пользователя, который взял её в работу.



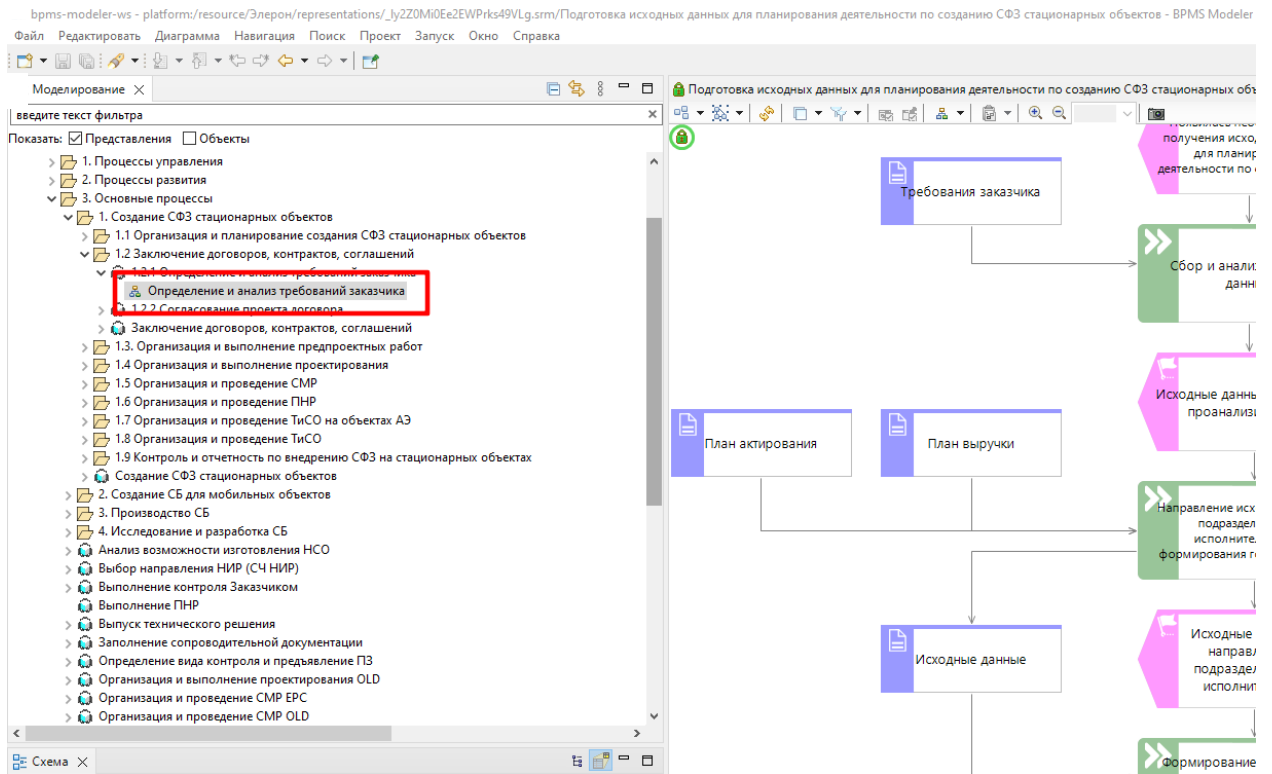
4. Для моделирования или редактирования модели необходимо с палитры добавить объекты и связи модели.



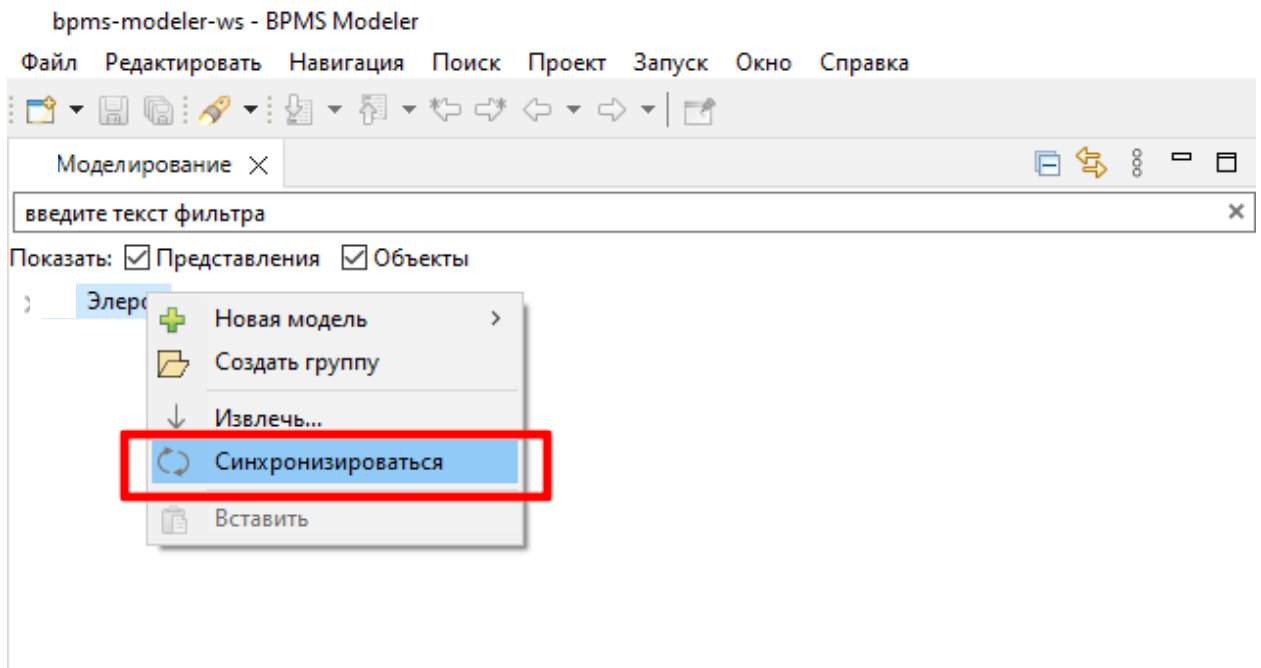
5. После завершения работы с моделью её рекомендуется сдать. Для этого ПКМ нажать на модель и в контекстном меню выбрать «Сдать работу».



6. После сдачи зеленый цвет у модели пропадет, что свидетельствует о её неактивности.

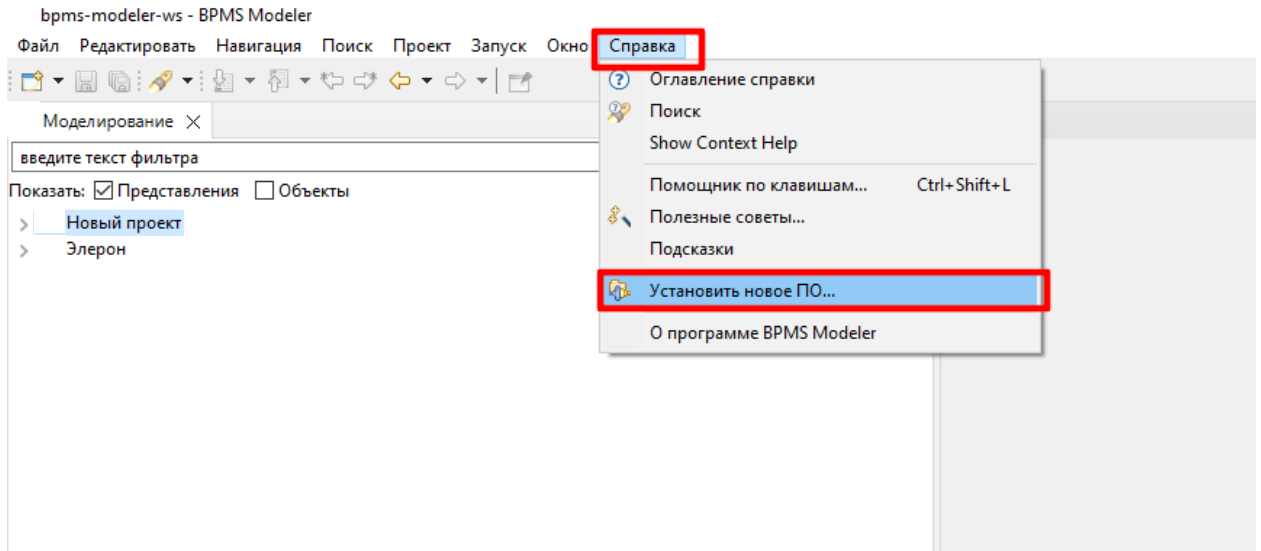


7. После завершения работы с проектом необходимо синхронизировать проект с сервером. Для этого нужно вызвать контекстное меню ПКМ и выбрать «Синхронизироваться».

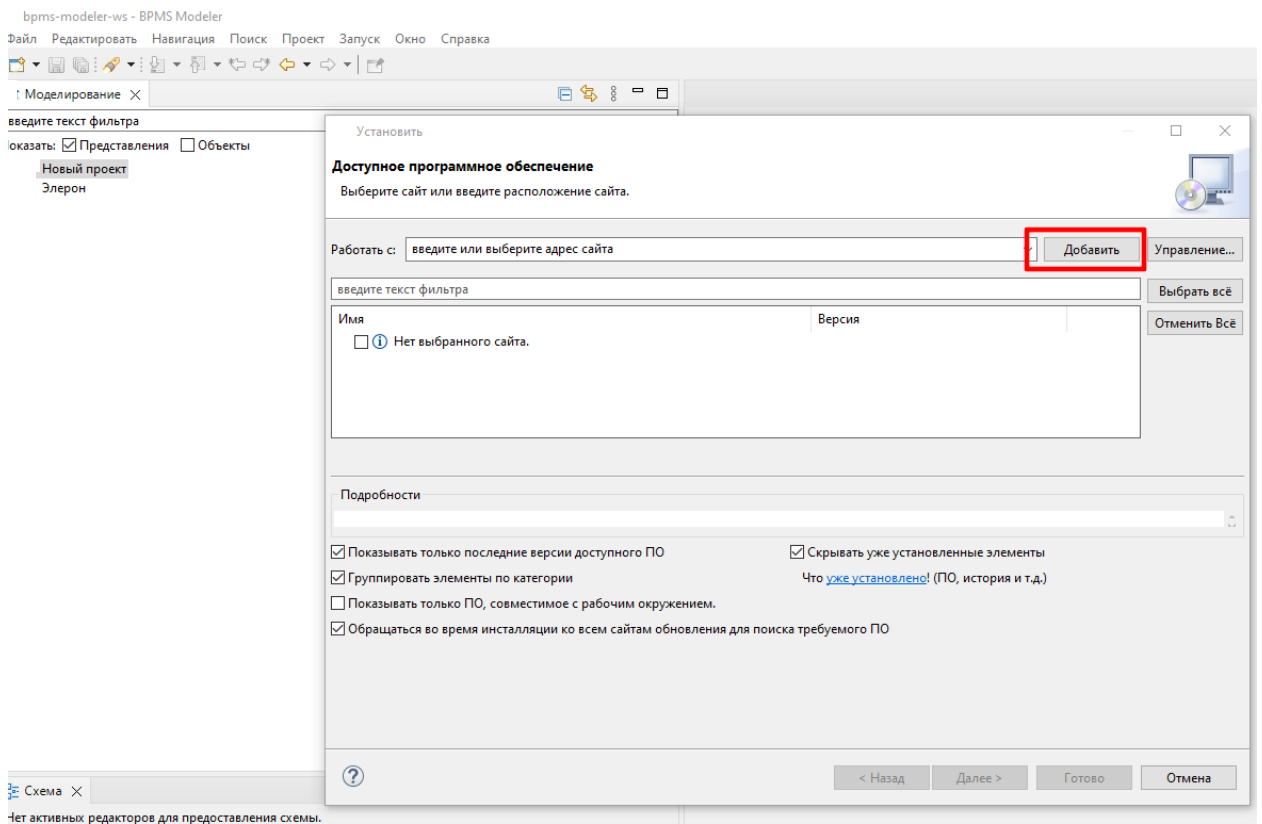


3.6. Обновление методологии

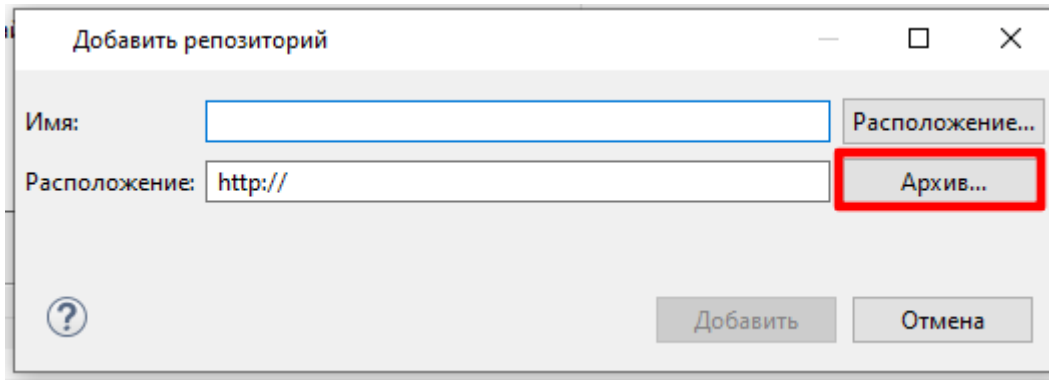
1. Для обновления методологии выбрать в «Строке меню» Справка->Установить новое ПО...



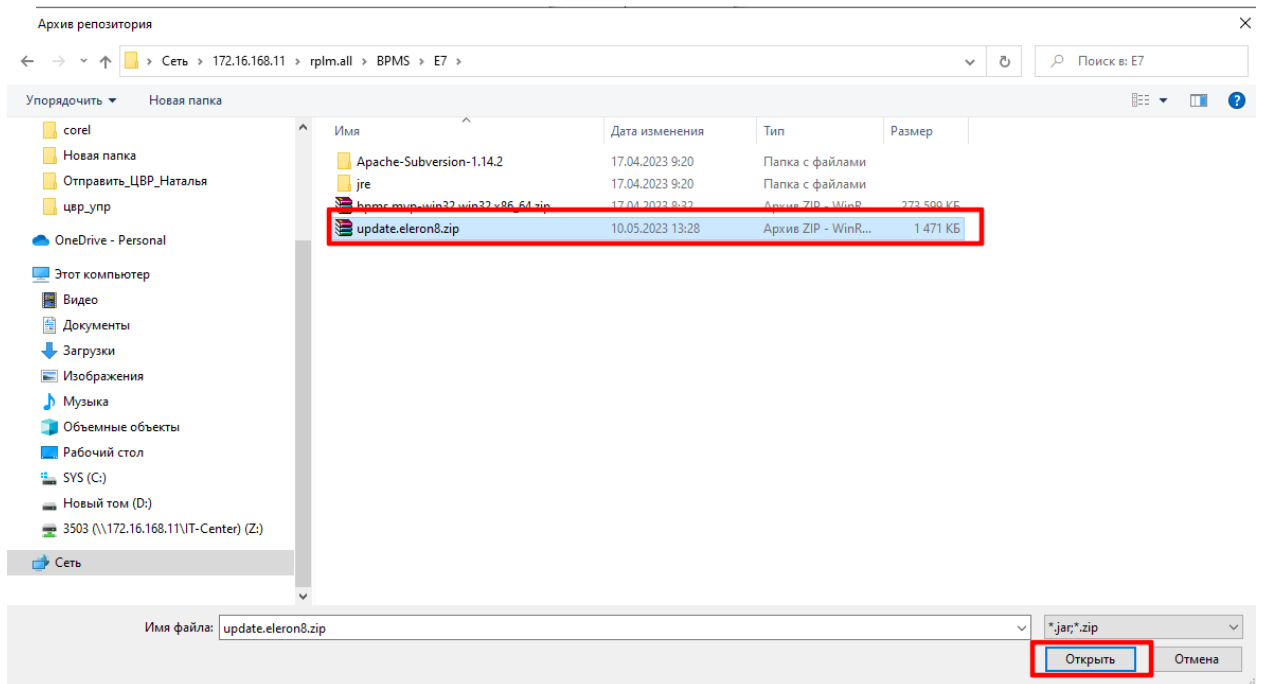
2. В диалоговом окне «Установить» нажать кнопку «Добавить».



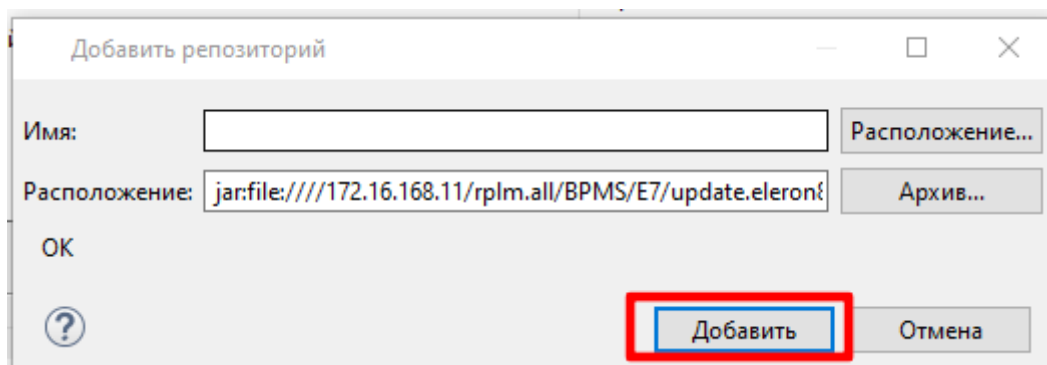
3. В диалоговом окне «Добавить репозиторий» нажать кнопку «Архив».



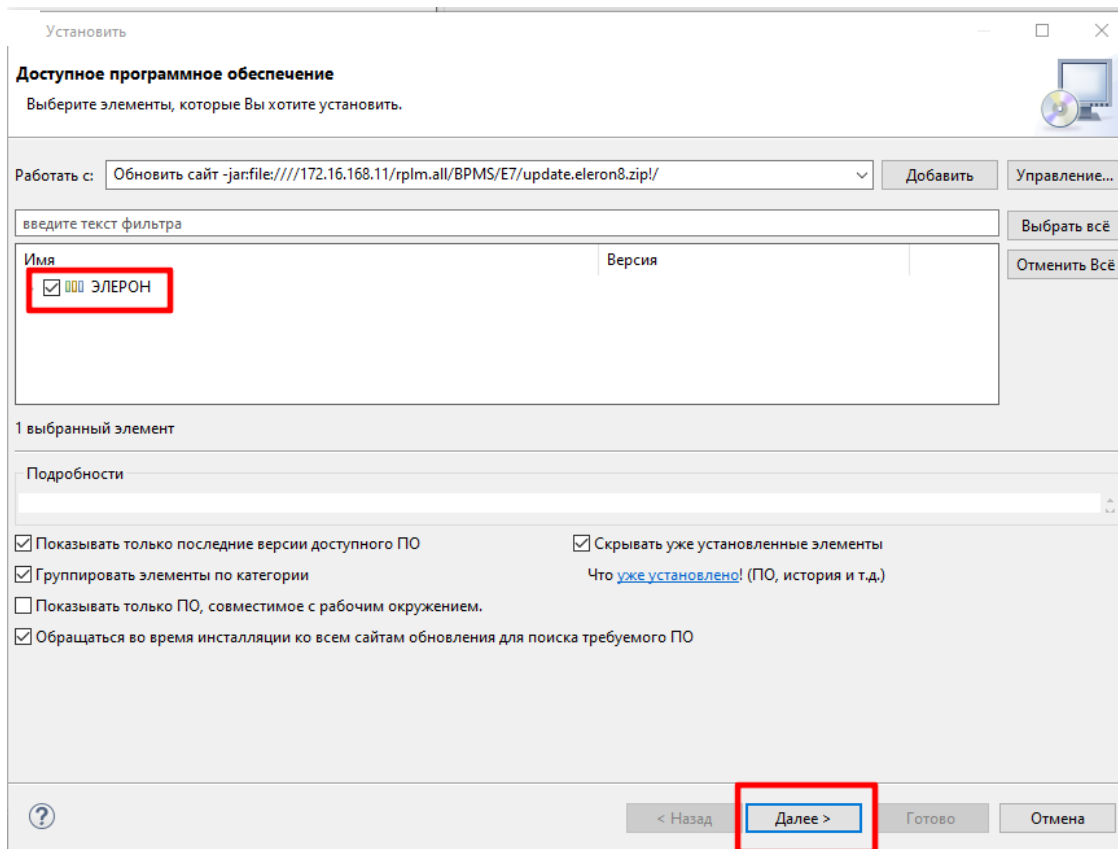
4. В окне «Архив репозитория» указываем путь до архива с нотацией.



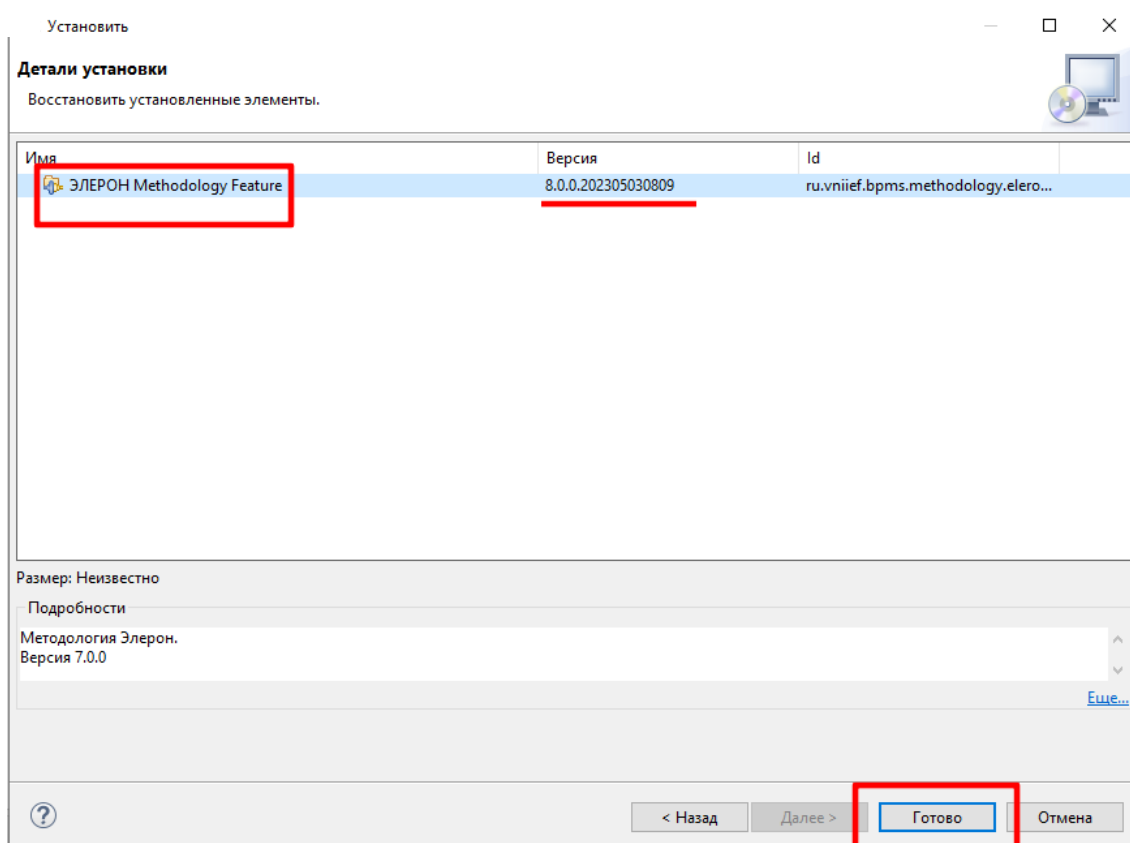
5. Далее в окне «Добавить репозиторий» нажимаем кнопку «Добавить».



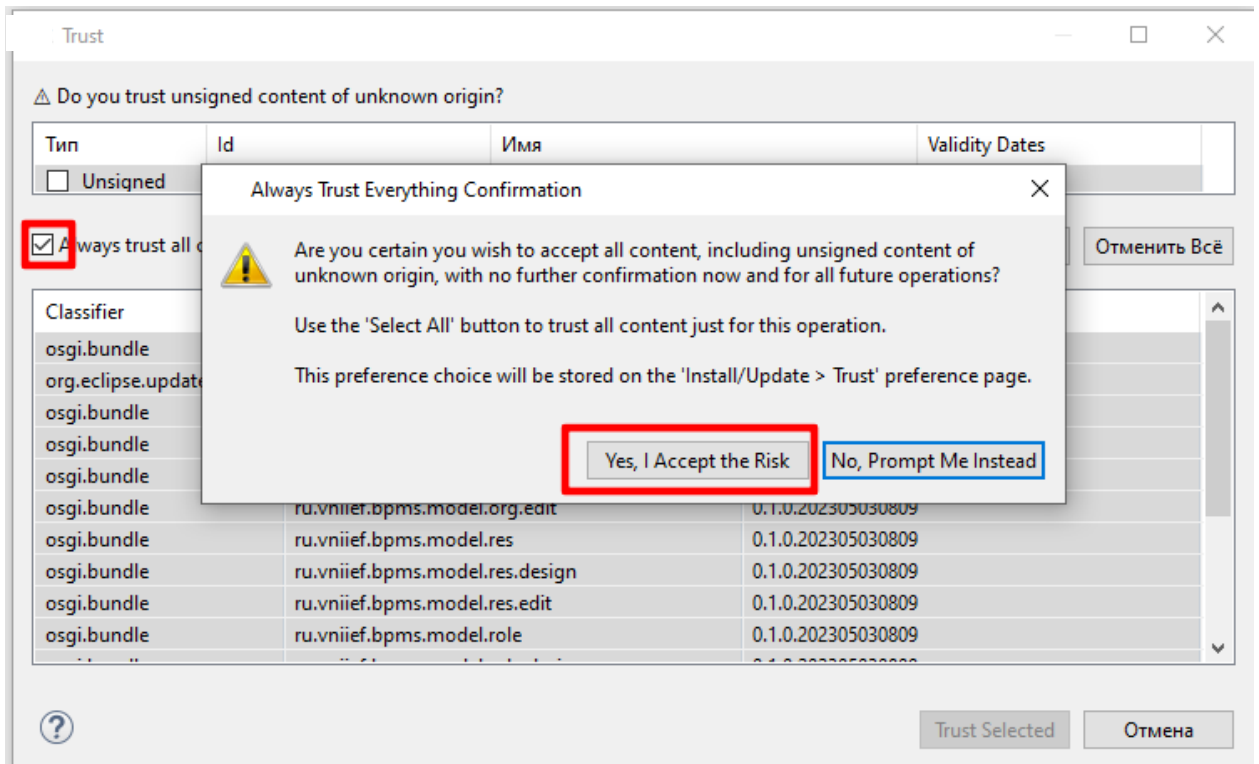
6. После чего в окне «Установить» отметить в поле имени нотации галочкой элемент установки.



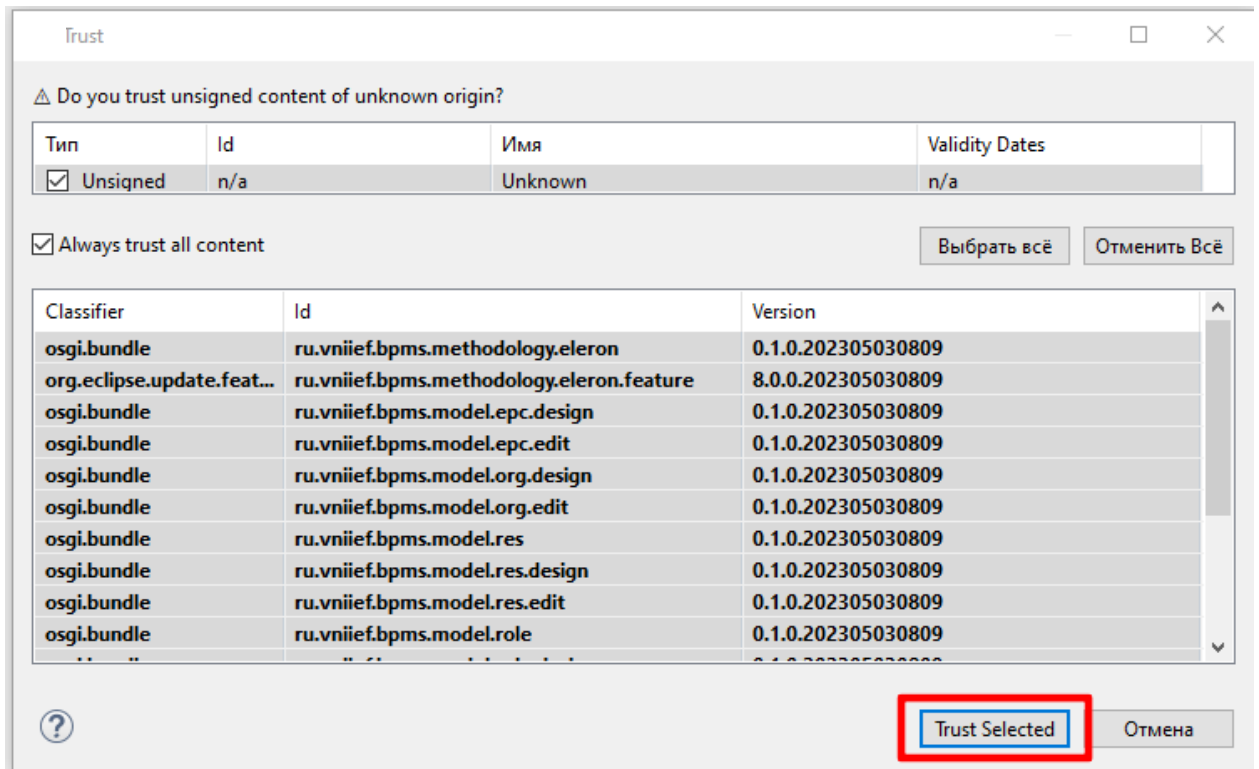
7. После чего нажать кнопку «Готово».



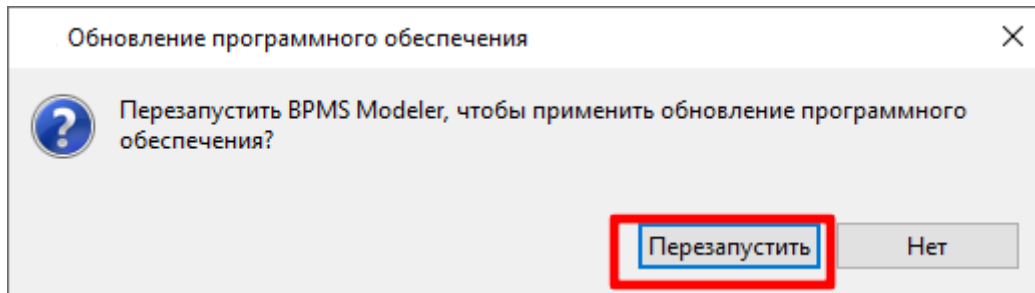
8. Далее в диалоговом окне нажимаем на кнопку «Yes, I Accept the Risk».



9. И нажать кнопку «Trust Selected».



10. Далее перезапустить программу для ЭВМ нажав на кнопку «Перезапустить».

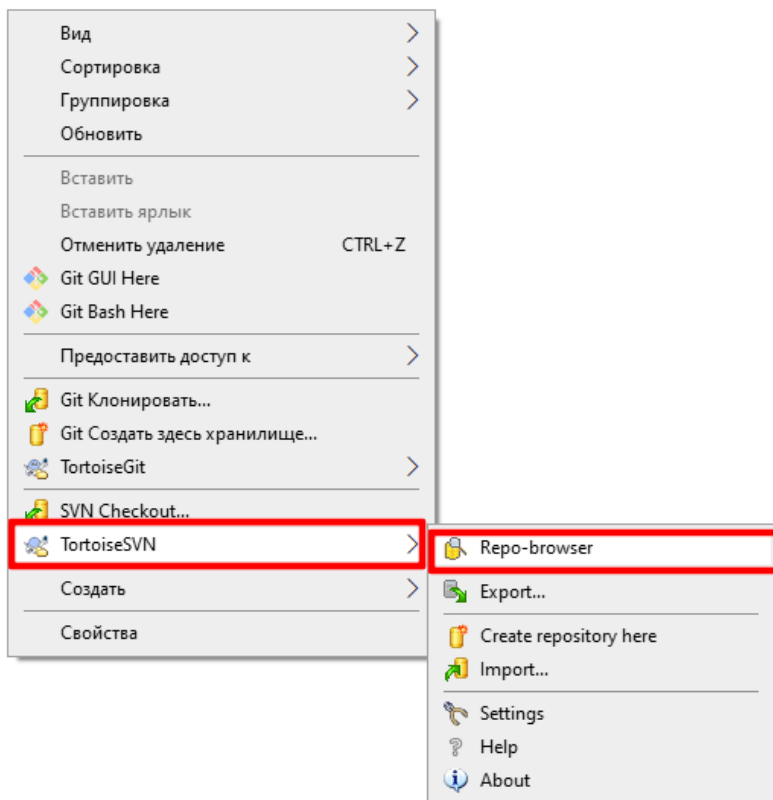


4. Дополнительная функциональность управления репозиторием при помощи клиента Tortoise_SVN.

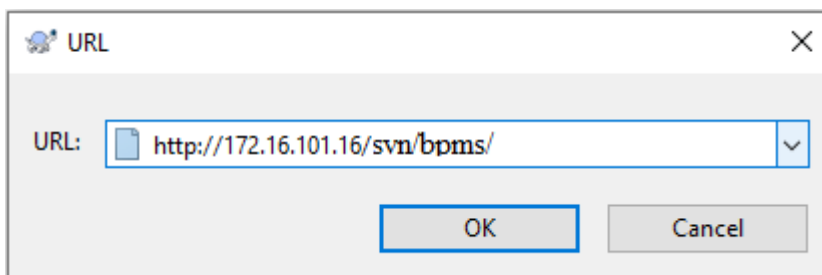
4.1. Для управления проектами по моделированию клиент SVN -> Tortoise_SVN 1.14.5, Build 29465.

1. Подключение к репозиторию:

1) В любом месте проводника ПКМ вызвать контекстное меню и выбрать в нем TortoiseSVN->Repo-browser;



2) Далее в диалоговом окне URL указать адрес репозитория и нажать кнопку «ОК»;



3) После откроется окно с репозиторием адрес которого указали. В этом репозитории находятся проекты.

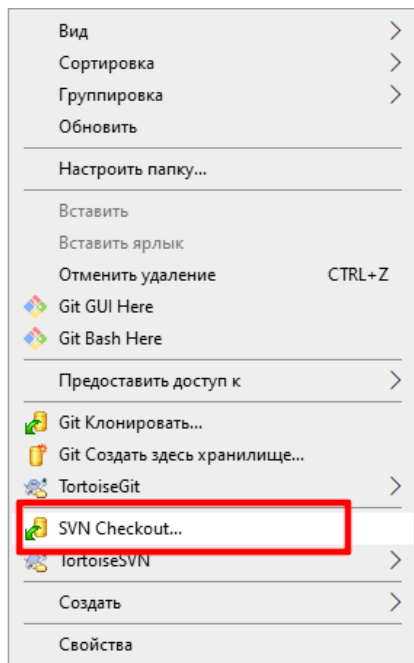
http://172.16.101.16/MVP/eleon - Repository Browser - TortoiseSVN

URL: http://172.16.101.16/MVP/eleon

File	Extension	Revision	Author	Size	Date	Lock	Lock comment
049f959f-40cc-46d9-a0c5-764461346771		1	admin		31.03.2023 12:41:54		
1b63d97f-a4e9-92fe-3bcfd90590bd		120	dadodonov		03.05.2023 13:06:12		
1c0649c7-c08e-4cc8-bd89-1939f1e684a1		350	dadodonov		13.06.2023 11:01:29		
4c2305d7-06a3-42ca-e021-696c73c1e336		116	dadodonov		09.05.2023 13:02:29		
005c7462-8084-8084-98e7-ebef075a14c		150	dadodonov		11.05.2023 24:31:15		
8a1741ce-8ba1-43f3-a63d-220c659781b		311	dadodonov		13.06.2023 10:22:22		
11c04e2b-3cd7-4a5b-97d7-12195ec7a2df		58	dadodonov		02.05.2023 13:45:34		
16a3210c-c113-4ee8-b2ce-3186a6a31985		107	dadodonov		02.05.2023 13:56:40		
48a03409-837a-403a-aa15-7c4e6984780		226	mazakin		23.05.2023 16:24:19		
89e4d23a-b96f-4310-9e2c-09f9386803a		360	dadodonov		13.06.2023 11:26:22		
6685ec84-99d3-4c35-a5db-844dc942a38		259	dadodonov		24.05.2023 11:26:28		
75320aef-ef84-428d-a1c7-66401a0570de		68	dadodonov		02.05.2023 13:54:42		
53218ee7-13ab-4aa0-b120-1dfef89954d9		488	dadodonov		13.06.2023 15:37:35		
92939425-c6e0-4c28-8a2f-42189d31a6c		35	dadodonov		27.04.2023 15:12:12		
94130a7e-f3b9-4ee0-bb8d-0caecae47ae0		100	dadodonov		02.05.2023 13:41:03		
23300979-427e-459f-978b-6c4a4048f8e2		69	dadodonov		02.05.2023 13:51:53		
07622082-912b-4399-bc9b-52a3d07281a		64	dadodonov		02.05.2023 13:52:20		
b8ace1e-3708-4850-9ea3-6d0ce31e43f9		71	dadodonov		02.05.2023 14:02:47		
b512afad-639a-4752-ab5b-29b4e64775c2		44	dadodonov		02.05.2023 13:27:48		
c0844670-8239-45c0-a027-bd71236c700		62	dadodonov		02.05.2023 13:51:53		
c0311147-5a6b-4f2a-b795-4bb44eeb0158		369	dadodonov		13.06.2023 12:22:33		
ca31d0cb-919f-40c4-9e6f-704d3390608e		241	user01		24.05.2023 8:49:39		
c8033009-299b-4ee1-90af-9002598f9ae9		142	dadodonov		04.05.2023 11:27:27		
607899b0-255c-42aa-b390-23abcc233379		358	dadodonov		13.06.2023 11:25:54		
6124d519-842b-4198-879b-7107b3842c7b		3	dadodonov		31.03.2023 12:44:57		
d8663c8a-b457-4074-a581-288fa3747e11		361	dadodonov		13.06.2023 11:36:19		
d8663c8a-b457-4074-a581-288fa3747e11		242	admin		24.05.2023 9:06:33		
d8663c8a-b457-4074-a581-288fa3747e11		190	user01		17.05.2023 17:02:17		
d8663c8a-b457-4074-a581-288fa3747e11		486	user01		13.06.2023 13:13:06		
d8663c8a-b457-4074-a581-288fa3747e11		395	dadodonov		13.06.2023 13:01:34		
d8663c8a-b457-4074-a581-288fa3747e11		215	dadodonov		23.05.2023 13:27:24		
ec0ba9f7-80ab-4862-a6bd-95a0ba09f0bc		105	user01		07.06.2023 8:38:35		
eeab0e0c-020b-49c2-a4d5-13232ca72829		167	dadodonov		16.05.2023 13:37:15		
f019a0e0-45af-4779-8900-ba087209a3a		105	dadodonov		02.05.2023 15:50:00		
f03aafe0-a2c0-4c14-baff-96421e73939		327	dadodonov		13.06.2023 10:37:54		
f638a696-5a05-4ab5-bafa-ec1282730496		180	user01		16.05.2023 16:42:18		
f6c330c2-409f-4ab5-a58f-363632236484		99	dadodonov		02.05.2023 13:32:08		

4.2. Копирование репозитория с сервера на локальный компьютер при помощи клиента Tortoise_SVN.

1. В любом месте проводника ПКМ вызвать контекстное меню и выбрать в нем SVN Checkout.



2. В диалоговом окне «Checkout» в поле URL of repository указать ссылку на проект репозитория находящийся на сервере. В поле Checkout directory указать путь по которому произойдет копирование проекта с сервера. После чего нажать кнопку ОК.

Checkout

Repository

URL of repository:
 ...

Checkout directory:
 ...

Multiple, independent working copies

Checkout Depth

Fully recursive

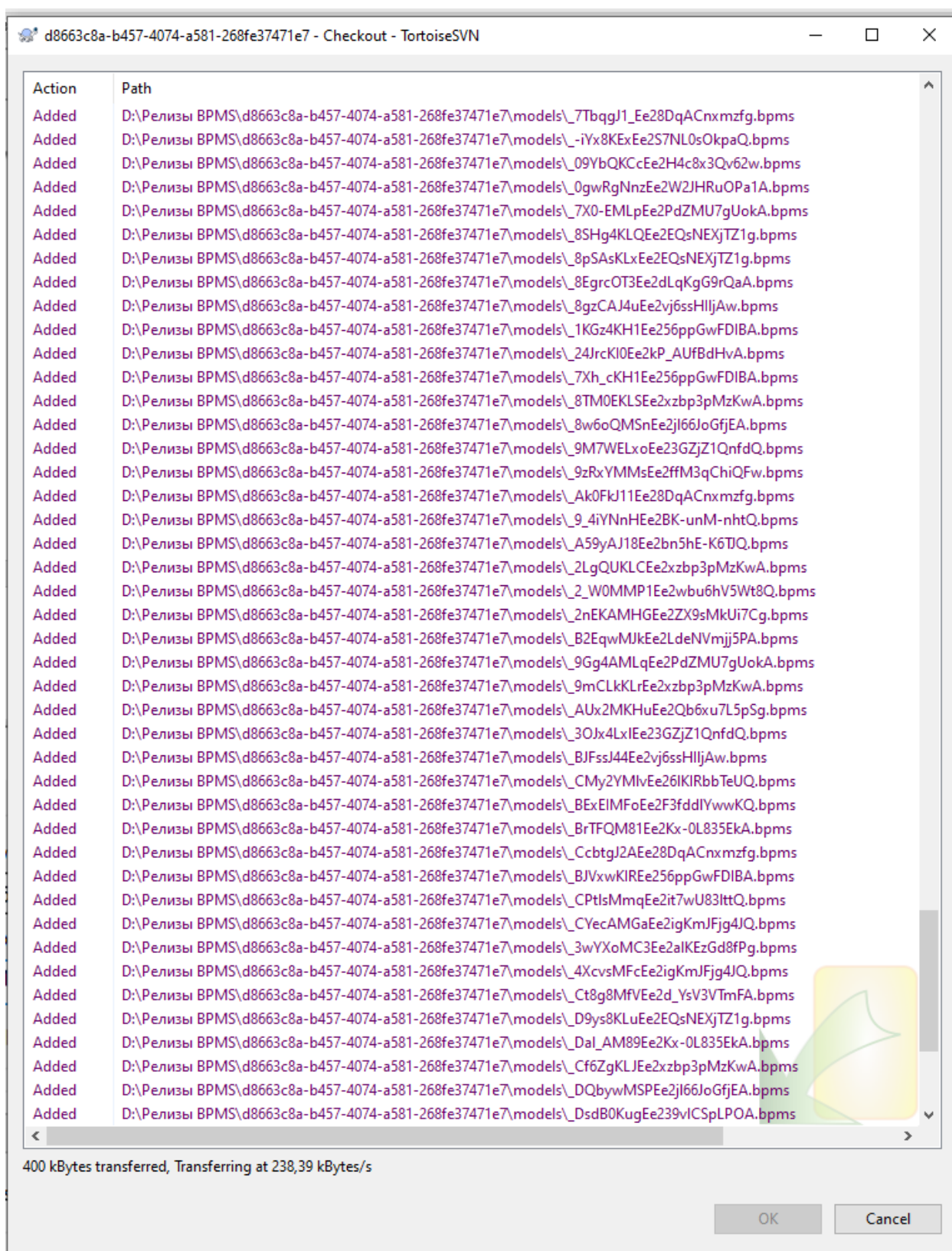
Omit externals

Revision

HEAD revision

Revision

3. Дождаться копирования и так же нажать кнопку «ОК».



4. Проект скопирован.

4.3. Удаление проекта при помощи клиента Tortoise_SVN.

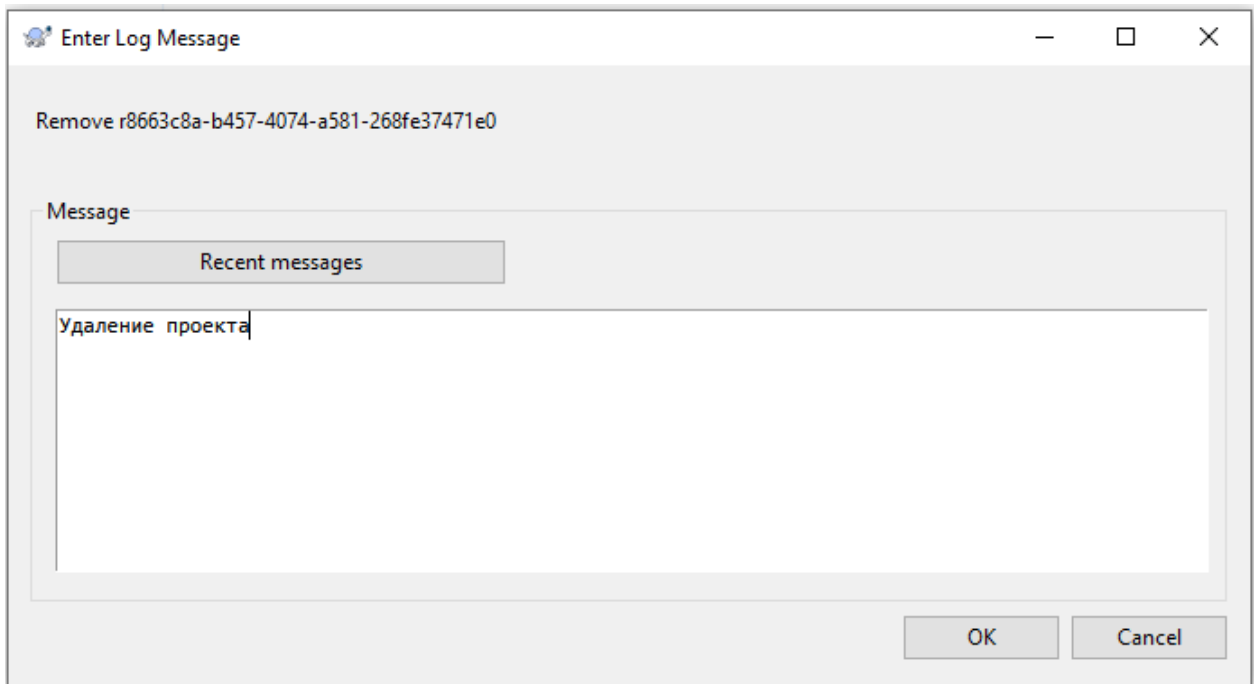
1. Вызвать ПКМ контекстное меню на проекте, который необходимо удалить и выбрать в нем пункт Delete.

The screenshot shows the TortoiseSVN Repository Browser interface. The URL bar displays `http://172.16.101.16/MVP/eleron/r8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e0`. The left pane shows a tree view of the repository structure, with the file `r8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e0` selected. The right pane displays a table of repository items:

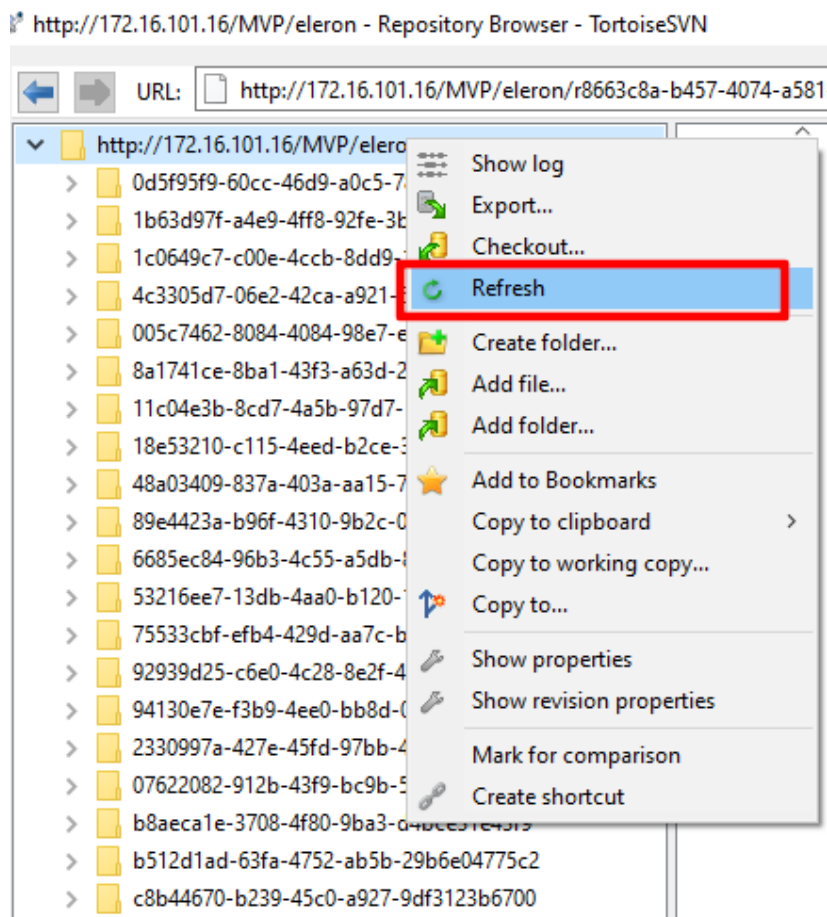
File	Extension	Revision	Author	Size	Date	Lock	Lock cor
.groups		489	mazaikin		14.06.2023 16:02:22		
.settings		489	mazaikin		14.06.2023 16:02:22		
models		489	mazaikin		14.06.2023 16:02:22		
representations		489	mazaikin		14.06.2023 16:02:22		
.project	.project	489	mazaikin	328 байт	14.06.2023 16:02:22		
representations.aird	.aird	489	mazaikin	415 КБ	14.06.2023 16:02:22		

A context menu is open over the selected file, with the **Delete...** option highlighted by a red rectangle. Other menu items include Show log, Revision graph, Export..., Checkout..., Refresh, Create folder..., Add file..., Add folder..., Rename, Add to Bookmarks, Copy to clipboard, Copy to working copy..., Copy to..., Show properties, Mark for comparison, and Create shortcut.

2. Указать «коммит» для удаления проекта и нажать кнопку «ОК».



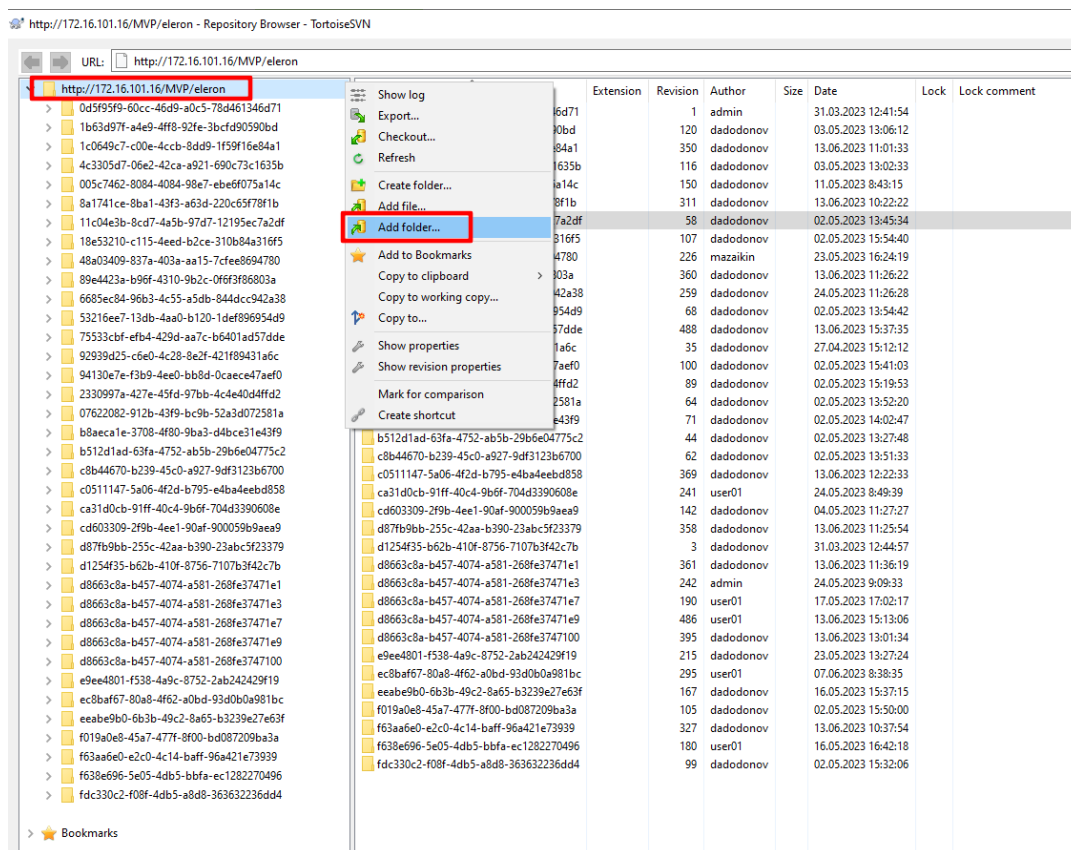
3. После в контекстном меню репозитория выбрать пункт Refresh.



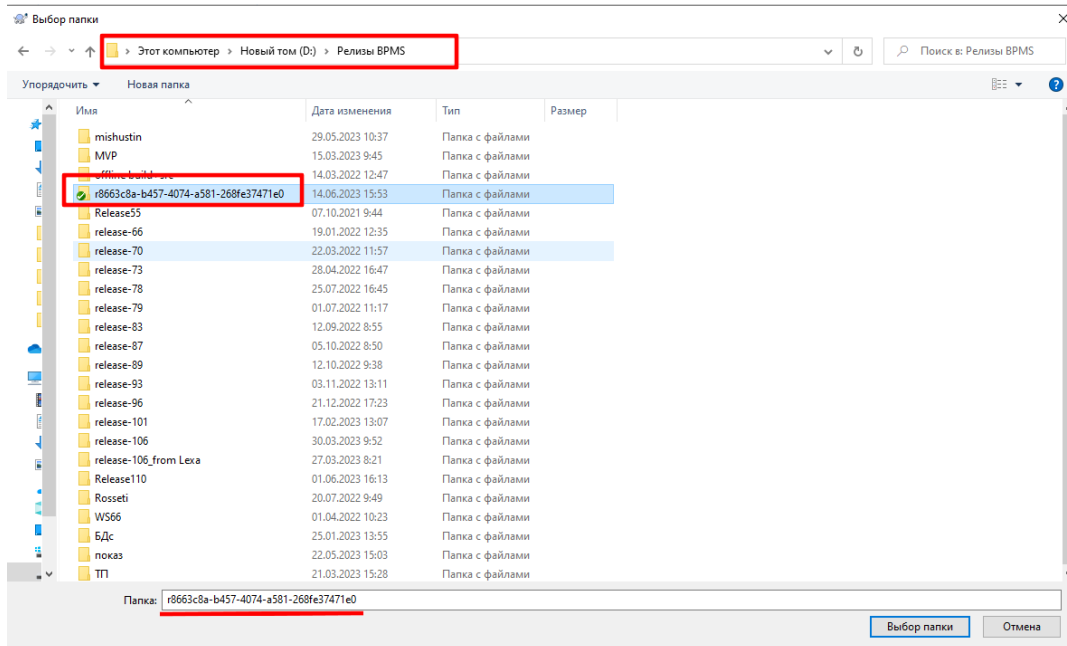
4. Проект удален.

4.4. Добавление проекта в репозиторий на сервер при помощи клиента TortoiseSVN.

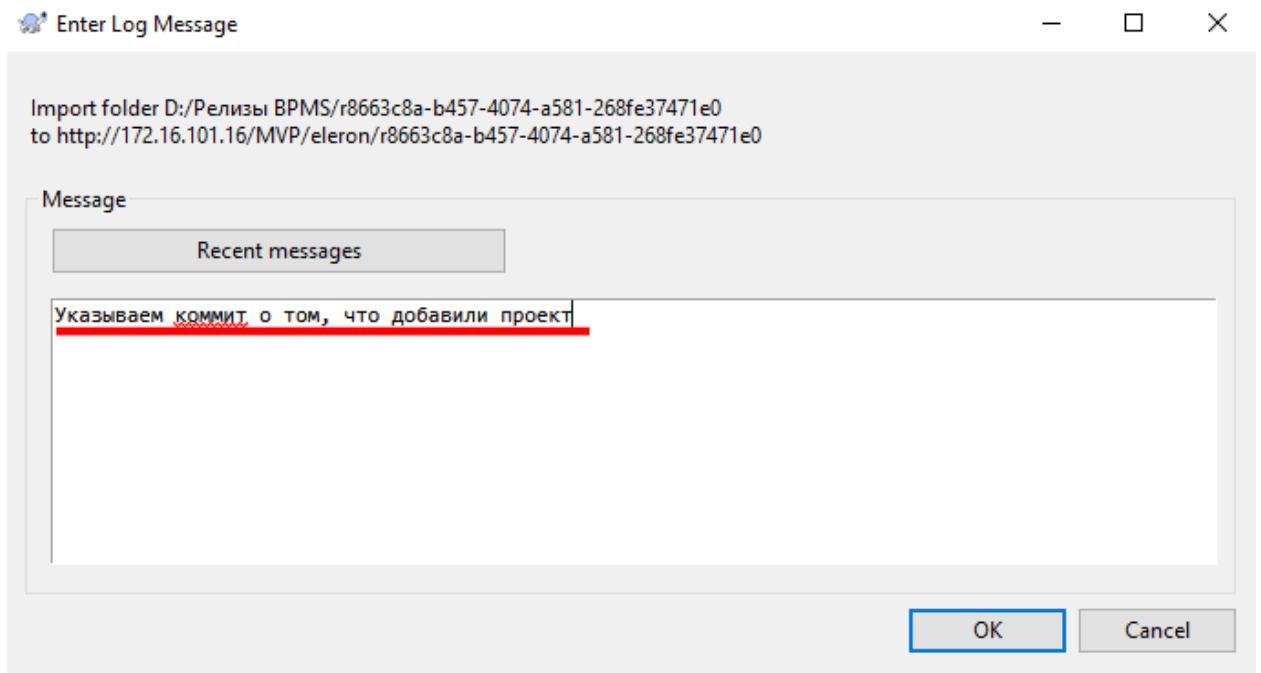
1. Вызвать ПКМ контекстное меню репозитория и выбрать в нем пункт Add folder.



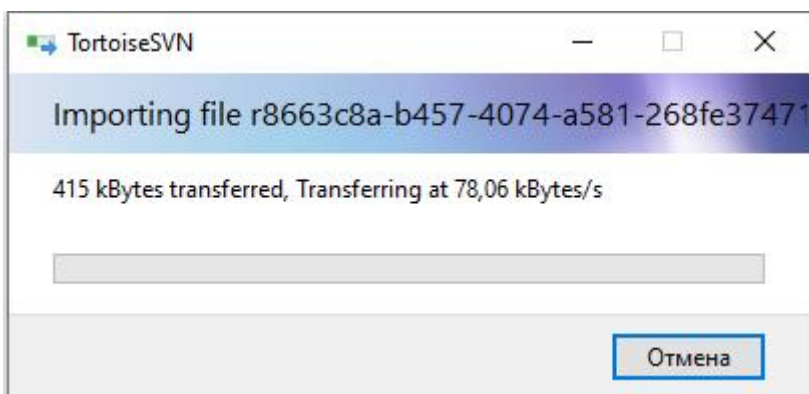
2. После чего в окне «Выбор папки» выбрать папку с проектом и нажать кнопку «Выбор папки».



3. Далее указать «КОММИТ» и нажать кнопку «ОК».



4. Дождаться окончания процесса копирования проекта.



5. Проект скопирован в репозиторий сервера.

http://172.16.101.16/MVP/eleron - Repository Browser - TortoiseSVN

URL: http://172.16.101.16/MVP/eleron

File	Extension	Revision	Author	Size	Date	Lock	Lock comment
> 0d5f95f9-60cc-46d9-a0c5-78d461346d71		1	admin		31.03.2023 12:41:54		
> 1b63d97f-a4e9-4ff8-92fe-3bcfd90590bd		120	dadodonov		03.05.2023 13:06:12		
> 1c0649c7-c00e-4ccb-8dd9-1f59f16e84a1		350	dadodonov		13.06.2023 11:01:33		
> 4c3305d7-06e2-42ca-a921-690c73c1635b		116	dadodonov		03.05.2023 13:02:33		
> 005c7462-8084-4084-98e7-ebef075a14c		150	dadodonov		11.05.2023 8:43:15		
> 8a1741ce-8ba1-43f3-a63d-220c65f78f1b		311	dadodonov		13.06.2023 10:22:22		
> 11c04e3b-8cd7-4a5b-97d7-12195ec7a2df		58	dadodonov		02.05.2023 13:45:34		
> 18e53210-c115-4eed-b2ce-310b84a316f5		107	dadodonov		02.05.2023 15:54:40		
> 48a03409-837a-403a-aa15-7cfee8694780		226	mazaikin		23.05.2023 16:24:19		
> 89e4423a-b96f-4310-9b2c-0f6f3f86803a		360	dadodonov		13.06.2023 11:26:22		
> 6685ec84-96b3-4c55-a5db-844dc942a38		259	dadodonov		24.05.2023 11:26:28		
> 53216ee7-13db-4aa0-b120-1def896954d9		68	dadodonov		02.05.2023 13:54:42		
> 75533cbf-efb4-429d-aa7c-b6401ad57dde		488	dadodonov		13.06.2023 15:37:35		
> 92939d25-c6e0-4c28-8e2f-421f89431a6c		35	dadodonov		27.04.2023 15:12:12		
> 94130e7e-f3b9-4ee0-bb8d-0caecae47aef0		100	dadodonov		02.05.2023 15:41:03		
> 2330997a-427e-45fd-97bb-4c4e40d4ffd2		89	dadodonov		02.05.2023 15:19:53		
> 07622082-912b-43f9-bc9b-52a3d072581a		64	dadodonov		02.05.2023 13:52:20		
> b8aeca1e-3708-4f80-9ba3-d4bce31e43f9		71	dadodonov		02.05.2023 14:02:47		
> b512d1ad-63fa-4752-ab5b-29b6e04775c2		44	dadodonov		02.05.2023 13:27:48		
> c8b44670-b239-45c0-a927-9df3123b6700		62	dadodonov		02.05.2023 13:51:33		
> c0511147-5a06-4f2d-b795-e4ba4eebd858		369	dadodonov		13.06.2023 12:22:33		
> ca31d0cb-91ff-40c4-9b6f-704d3390608e		241	user01		24.05.2023 8:49:39		
> cd603309-2f9b-4ee1-90af-900059b9aea9		142	dadodonov		04.05.2023 11:27:27		
> d87fb9bb-255c-42aa-b390-23abc5f23379		358	dadodonov		13.06.2023 11:25:54		
> d1254f35-b62b-410f-8756-7107b3f42c7b		3	dadodonov		31.03.2023 12:44:57		
> d8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e1		361	dadodonov		13.06.2023 11:36:19		
> d8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e3		242	admin		24.05.2023 9:09:33		
> d8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e7		190	user01		17.05.2023 17:02:17		
> d8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e9		486	user01		13.06.2023 15:13:06		
> d8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e9		395	dadodonov		13.06.2023 13:01:34		
> d8663c8a-b457-4074-a581-268fe3747100		215	dadodonov		23.05.2023 13:27:24		
> e9ee4801-f538-4a9c-8752-2ab242429f19		295	user01		07.06.2023 8:38:35		
> ec8baf67-80a8-4f62-a0bd-93d0b0a981bc		167	dadodonov		16.05.2023 15:37:15		
> eeabe9b0-6b3b-49c2-8a65-b3239e27e63f		105	dadodonov		02.05.2023 15:50:00		
> f019a0e8-45a7-477f-8f00-bd087209ba3a		327	dadodonov		13.06.2023 10:37:54		
> f63aa6e0-e2c0-4c14-baff-96a421e73939		180	user01		16.05.2023 16:42:18		
> f638e696-5e05-4db5-bbfa-ec1282270496		99	dadodonov		02.05.2023 15:32:06		
> fdc330c2-f08f-4db5-a8d8-363632236dd4							
> r8663c8a-b457-4074-a581-268fe37471e0		489	mazaikin		14.06.2023 16:02:22		

5. Предупреждения при работе с программой для ЭВМ

СПЖЦ.Процессы

Во избежание блокировки проекта и исчезновения представлений моделей, а так же ошибок сдачи и взятия в работу моделей, не допускается в программе для ЭВМ СПЖЦ.Процессы:

- работа на разных версиях продукта;
- работа с разными версиями обновления продукта;
- работа в системе нескольких пользователей с одинаковыми логинами и паролями.

Для восстановления проектов необходимо почистить локальный репозиторий (C:\Пользователи\«Пользователь»\bpms-modeler) и рабочую область (C:\Пользователи\«Пользователь»\bpms-modeler-ws). Для этого удаляем папки (предварительно сделав копии этих папок) bpms-modeler и bpms-modeler-ws. При загрузке программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы папки рабочей области и локального репозитория создаются автоматически. После удаления и первого запуска(после удаления) программы для ЭВМ СПЖЦ.Процессы нужно заново указать расположение файла сервера svn.exe и ввести учетные данные (Выполнить пункт инструкции 3.1)

