

УТВЕРЖДЁН

СУЗиСМ

ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

(наименование организации разработчика)

СЕРВИС УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ И СЕМАНТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

(наименование программы)

ВЕРСИЯ 1.0

(версия программы)

СУЗиСМ

(условное обозначение программы)

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(наименование документа)

СУЗиСМ.ЭП.РУ.01

(условное обозначение документа)

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

АННОТАЦИЯ

В данном документе приводятся общие сведения об установке и настройке программы Сервис управления знаниями и семантического моделирования, функциональное назначение программы, необходимые программные и технические средства для функционирования программы, вызов и загрузка программы.

Перв. применен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Сервис управления знаниями и семантического моделирования

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Руководство по установке
программного обеспечения

Лит.	Лист	Листов
	2	25
ООО «Электронное Проектирование»		

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
1.1	Обозначение и наименование программы	4
1.2	Программное обеспечение	4
1.3	Языки программирования, на которых написана программа	4
2	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
3	УСТАНОВКА СУЗИСМ.....	6
3.1	Установка общесистемного ПО	6
3.1.1	Установка XWiki	6
3.1.2	Установка Keycloak	8
3.1.3	Установка Virtuoso	11
3.2	Установка лицензионного программного обеспечения	12
3.2.1	Установка сервиса управления знаниями и семантического моделирования (СУЗиСМ) 12	
4	НАСТРОЙКА	15
4.1	Управление правами пользователей.....	15
4.2	Настройка сервиса управления знаниями и семантического моделирования	21
4.3	Обновление контента СУЗиСМ.....	21
5	ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	23
6	СООБЩЕНИЯ АДМИНИСТРАТОРУ.....	24
6.1	Ошибки в клиентском запросе.....	24
6.2	Ошибки сервера.....	24

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. №	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. №	Име. №	Подпись и дата

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы: Сервис управления знаниями и семантического моделирования.

Обозначение программы: СУЗиСМ.

1.2 Программное обеспечение

Для корректного функционирования программы СУЗиСМ на компьютерах клиентов и сервере должно быть установлено перечисленное ниже лицензионное программное обеспечение.

На сервере должны быть установлены следующие программные средства:

– Nginx сервер – из состава дистрибутива Linux, рекомендуемая версия не ниже 1.18;
Сайт продукта: <https://nginx.org>;

– XWiki – рекомендуемая версия 14.10.1; Сайт продукта: <https://www.xwiki.org/>;
Ссылка на загрузку дистрибутива: <https://www.xwiki.org/xwiki/bin/view/Download/DownloadVersion/?projectVersion=14.10.1>;

– Virtuoso Server Open Source Edition – рекомендуемая версия 7.2.9; Сайт продукта: <https://virtuoso.openlinksw.com/>;
Ссылка на загрузку дистрибутива: <https://github.com/openlink/virtuoso-opensource/releases/tag/v7.2.9>;

– Keycloak – рекомендуемая версия 20.0.2; Сайт продукта: <https://www.keycloak.org/>;
Ссылка на загрузку дистрибутива: <https://www.keycloak.org/archive/downloads-22.0.2.html>.

Для общесистемного ПО используются операционные системы на базе Linux, например, Ubuntu LTS 22.04, имеющую расширенный срок поддержки.

Для компоненты управления пользователями используется открытое ПО, поддерживающее протокол авторизации OAuth 2, например «Keycloak» – открытое ПО для идентификации и управления правами пользователей.

Для компоненты хранения графовых данных используется открытое ПО – БД «Virtuoso».

Для компоненты поддержки персистентности универсальных идентификаторов ресурсов используется открытое ПО веб-сервер Nginx.

1.3 Языки программирования, на которых написана программа

Программа разработана на языках Java, Groovy, Velocity, JavaScript и Python.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗиСМ.ЭП.РУ.01	Лист
						4

3 УСТАНОВКА СУЗиСМ

3.1 Установка общесистемного ПО

3.1.1 Установка XWiki

3.1.1.1 Общие сведения

XWiki является основным общесистемным программным обеспечением сервиса управления знаниями и семантического моделирования. Для установки требуется сервер с установленным ПО:

- Ubuntu – операционная система на базе Linux версии 20.04 LTS.
- OpenJDK – виртуальная машина Java на основе свободного и открытого исходного кода версии не ниже 11.
- apache-tomcat-9.0.74.tgz – дистрибутив сервера приложений Apache Tomcat
- xwiki-platform-distribution-jetty-hsqldb-14.10.11.zip – дистрибутив общесистемного программного обеспечения XWiki.

3.1.1.2 Подготовка установки XWiki

3.1.1.2.1 Установка OpenJDK

Установка OpenJDK на сервере осуществляется выполнением следующей команды:

```
$ sudo apt install openjdk-11-jdk openjdk-11-jdk-headless openjdk-11-jre openjdk-11-jre-headless
```

Проверка наличия OpenJDK и версии установленной OpenJDK осуществляется выполнением следующей команды:

```
$ java -version
```

Вывод результата проверки:

```
openjdk version "11.0.22" 2024-01-16
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu220.04.1)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu220.04.1, mixed mode, sharing)
```

3.1.1.2.2 Установка Apache Tomcat

Установка Apache Tomcat на сервере осуществляется выполнением следующих команд (включая создание каталога и распаковку дистрибутива):

```
$ sudo mkdir -p /opt/
$ cd /opt
$ wget https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.74/bin/apache-tomcat-9.0.74.tar.gz
$ sudo tar xvfz apache-tomcat-9.0.74.tar.gz
$ sudo ln -s apache-tomcat-9.0.74 apache-tomcat
```

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗиСМ.ЭП.РУ.01	Лист
						6

3.1.1.2.3 Создание Systemd Unit

Для автозапуска Apache Tomcat необходимо создать скрипт автозапуска apache-tomcat.service

Создание файла apache-tomcat.service

```
$ nano /etc/systemd/system/apache-tomcat.service
```

Содержимое файла:

```
[Unit]
Description=Apache Tomcat Web Application Container
After=network.target
[Service]
Type=forking
ExecStart=/opt/apache-tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/apache-tomcat/bin/shutdown.sh
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

3.1.1.2.4 Запуск сервиса, просмотр статуса и добавление в автозагрузку

Добавление запуска Apache Tomcat в автозагрузку, запуск и просмотр статуса осуществляется выполнением на сервере следующих команд:

```
$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl start apache-tomcat
$ sudo systemctl status apache-tomcat
$ sudo systemctl enable apache-tomcat
```

3.1.1.3 Распаковка дистрибутива XWiki

Установка XWiki на сервере осуществляется выполнением следующих команд (включая распаковку дистрибутива):

```
$ cd /opt
$ wget https://maven.xwiki.org/releases/org/xwiki/platform/xwiki-platform-distribution-flavor-jetty-hsqldb/14.10.11/xwiki-platform-distribution-flavor-jetty-hsqldb-14.10.11.zip
$ sudo tar xvfz xwiki-platform-distribution-jetty-hsqldb-14.10.11.zip
$ sudo ln -s xwiki-platform-distribution-jetty-hsqldb-14.10.11 xwiki
```

3.1.1.4 Создание Systemd Unit для XWiki

Для автозапуска XWiki необходимо создать скрипт автозапуска xwiki.service

```
$ nano /etc/systemd/system/xwiki.service
```

Содержимое файла:

```
[Unit]
Description=Xwiki
After=network.target
[Service]
Type=idle
SuccessExitStatus=0 143
ExecStart=!/opt/xwiki/start_xwiki.sh
TimeoutStartSec=600
TimeoutStopSec=600
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. №	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuCM.ЭП.РУ.01	Лист
						7

3.1.1.5 Запуск сервиса, просмотр статуса и добавление в автозагрузку

Добавление запуска XWiki в автозагрузку, запуск и просмотр статуса осуществляется выполнением на сервере следующих команд:

```
$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl start xwiki
$ sudo systemctl status xwiki
$ sudo systemctl enable xwiki
```

3.1.1.6 Официальная документация по установке XWiki

Дополнительная информация об установке и настройке XWiki представлена по адресу <https://www.xwiki.org/xwiki/bin/view/Documentation/AdminGuide/>

3.1.2 Установка Keycloak

Keycloak является общесистемным программным обеспечением для реализации технологии single sign-on (SSO) с возможностью управления доступом к сервису управления знаниями и семантического моделирования.

3.1.2.1 Общие сведения

Для установки требуется сервер с установленным ПО:

- Ubuntu – операционная система на базе Linux версии 20.04 LTS.
- OpenJDK – виртуальная машина Java на основе свободного и открытого исходного кода версии не ниже 11.
- PostgreSQL 14 – объектно-реляционная система управления базами данных, разработанная как open-source проект.

3.1.2.2 Шаги установки Keycloak

3.1.2.2.1 Установка OpenJDK

Установка OpenJDK на сервере осуществляется выполнением следующей команды:

```
$ sudo apt install openjdk-11-jdk openjdk-11-jdk-headless openjdk-11-jre
openjdk-11-jre-headless
```

Проверка наличия OpenJDK и версии установленной OpenJDK осуществляется выполнением следующей команды:

```
$ java -version
```

Вывод результата проверки:

```
openjdk version "11.0.22" 2024-01-16
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu220.04.1)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu220.04.1, mixed
mode, sharing)
```

3.1.2.2.2 Установка PostgreSQL

Установка PostgreSQL на сервере осуществляется выполнением следующей команды:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuCM.ЭП.РУ.01	Лист
						8


```
$ sudo apt install postgresql-14
```

В случае возникновения ошибки установки PostgreSQL необходимо на сервере добавить репозиторий с дистрибутивом PostgreSQL

3.1.2.2.3 Добавление репозитория с Postgresql

Добавление репозитория PostgreSQL на сервере осуществляется выполнением следующих команд (включающих установку утилиты gnupg2 и добавления ключа репозитория):

```
$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
$ sudo apt -y install gnupg2
$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
```

3.1.2.2.4 Установка PostgreSQL 14

Обновление PostgreSQL до версии 14 на сервере осуществляется выполнением следующей команды:

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install postgresql-14
```

3.1.2.2.5 Настройка PostgreSQL

После успешной установки PostgreSQL необходимо выполнить создание базы данных и пользователя для использования в Keycloak. Создание пользователя и базы для Keycloak на сервере осуществляется выполнением следующих команд:

```
$ sudo -u postgres psql
=# create user keycloak with password '<DB_PASSWORD>';
=# create database keycloak owner keycloak;
=# grant all privileges on database keycloak to keycloak;
# \q
exit
```

3.1.2.2.6 Добавление пользователя и группы

Создание системных пользователей и групп для Keycloak на сервере осуществляется выполнением следующих команд:

```
$ sudo groupadd -r keycloak
$ sudo useradd -m -d /var/lib/keycloak -s /sbin/nologin -r -g keycloak keycloak
```

3.1.2.2.7 Создание каталога и скачивание дистрибутива

Перед установкой Keycloak необходимо скачать дистрибутив Keycloak. Для скачивания дистрибутива на сервере выполняются следующие команды:

```
$ sudo mkdir -p /opt/
$ cd /opt/
$ sudo wget
https://github.com/keycloak/keycloak/releases/download/21.1.1/keycloak-21.1.1.tar.gz -P /opt/
```

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. №	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuCM.ЭП.РУ.01	Лист
						9

3.1.2.2.8 Распаковка и назначение прав

Установка Keycloak из дистрибутива выполняются на сервере следующими командами:

```
$ sudo tar xvfz /opt/keycloak-21.1.1.tar.gz -d /opt/  
$ cd /opt  
$ sudo chown -R keycloak. keycloak-21.1.1  
$ sudo ln -s keycloak-21.1.1 keycloak  
$ sudo chmod o+x /opt/keycloak/bin/  
$ sudo chown keycloak. /opt/keycloak/keycloak/conf/server*
```

3.1.2.2.9 Редактирование конфигурационного файла keycloak.conf

Для настройки Keycloak необходимо отредактировать конфигурационный файл keycloak.conf, выполнив следующие команды:

```
$ sudo nano /opt/keycloak/keycloak-19.0.1/conf/keycloak.conf
```

Содержимое отредактированного файла:

```
# Database  
# The database vendor.  
db=postgres  
# The username of the database user.  
db-username=keycloak  
# The password of the database user.  
db-password=<DB_PASSWORD>  
# The full database JDBC URL. If not provided, a default URL is set based on the  
selected database vendor.  
db-url=jdbc:postgresql://localhost/keycloak  
# Hostname for the Keycloak server.  
hostname=<AUTH_HOST_NAME>  
https-port=443  
http-enabled=true  
http-port=80  
log-console-output=default  
log=console,file  
log-file=/tmp/keycloak.log
```

3.1.2.2.10 Запуск Keycloak в режиме developer mode

Для запуска Keycloak в режиме разработчика, который позволяет провести окончательную настройку, необходимо выполнить на сервере следующие команды:

```
$ cd /opt/keycloak  
$ sudo bin/kc.sh start-dev
```

Окончательная настройка Keycloak, включает задание логина и пароля администратора, создание конфигурационного файла, первый запуск Keycloak и импорт логина и пароля администратора в базу данных.

3.1.2.2.11 Задание логина/пароля администратора

```
$ export KEYCLOAK_ADMIN=admin  
$ export KEYCLOAK_ADMIN_PASSWORD= <SSO_ADMIN_PASSWORD>
```

3.1.2.2.12 Создание конфигурационного файла

```
$ sudo bin/kc.sh build
```

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuСМ.ЭП.РУ.01	Лист
						10

3.1.2.2.13 Первый запуск и импорт пары логин-пароль администратора в базу

```
$ sudo -E bin/kc.sh start
```

После успешного запуска для остановки процесса можно использовать (Ctrl+C).

Общая команда запуска Keycloak.

```
$ sudo bin/kc.sh start --hostname=<AUTH_HOST_NAME>
```

3.1.2.2.14 Создание Systemd Unit

Для автозапуска Keycloak необходимо создать скрипт автозапуска keycloak.service.

Создание файла keycloak.service:

```
$ sudo nano /etc/systemd/system/keycloak.service
```

Содержимое файла:

```
[Unit]
Description=Keycloak
After=network.target
[Service]
Type=idle
User=keycloak
Group=keycloak
SuccessExitStatus=0 143
ExecStart=!/opt/keycloak/bin/kc.sh start
TimeoutStartSec=600
TimeoutStopSec=600

[Install]
WantedBy=multi-user.target
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

3.1.2.2.15 Запуск сервиса, просмотр статуса и добавление в автозагрузку

Добавление запуска Keycloak в автозагрузку осуществляется выполнением на сервере следующих команд:

```
$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl start keycloak
$ sudo systemctl status keycloak
$ sudo systemctl enable keycloak
```

3.1.2.2.16 Официальная документация по установке Keycloak

Дополнительная информация об установке и настройке Keycloak представлена по адресу <https://www.keycloak.org/documentation>

3.1.3 Установка Virtuoso

Virtuoso является сервером графовой базы данных и общим общесистемным программным обеспечением для сервиса управления знаниями и семантического моделирования.

3.1.3.1 Общие сведения

Для установки требуется сервер с установленным ПО:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuCM.ЭП.РУ.01	Лист
						11

– Ubuntu – операционная система на базе Linux версии 20.04 LTS.

3.1.3.2 Шаги установки Virtuoso

Установка Virtuoso на сервере осуществляется выполнением следующих команд (включая распаковку дистрибутива):

3.1.3.2.1 Распаковка дистрибутива

```
$ cd /opt
$ wget https://github.com/openlink/virtuoso-
opensource/releases/download/v7.2.9/virtuoso-opensource-7.2.9.tar.gz
$ sudo tar xvfz /opt/virtuoso-opensource-7.2.9.tar.gz
$ sudo ln -s virtuoso-opensource-7.2.9 virtuoso-opensource
```

3.1.3.2.2 Создание Systemd Unit

Для автозапуска Virtuoso необходимо создать скрипт автозапуска: virtuoso.service

Создание файла virtuoso.service:

```
$ nano /etc/systemd/system//etc/systemd/system/virtuoso.service
```

Содержимое файла:

```
[Unit]
Description=Virtuoso
After=network.target

[Service]
Type=forking
ExecStart=/opt/virtuoso-opensource/bin/virtuoso-t +configfile /opt/virtuoso-opensource/database/virtuoso.ini_ok

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

3.1.3.2.3 Запуск сервиса, просмотр статуса и добавление в автозагрузку

Добавление запуска Virtuoso в автозагрузку осуществляется выполнением на сервере следующих команд:

```
$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl start virtuoso
$ sudo systemctl status virtuoso
$ sudo systemctl enable virtuoso
```

3.1.3.2.4 Официальная документация по установке Virtuoso

Дополнительная информация об установке и настройке Virtuoso представлена по адресу <https://docs.openlinksw.com/virtuoso/conductorbar/>

3.2 Установка лицензионного программного обеспечения

3.2.1 Установка сервиса управления знаниями и семантического моделирования (СУЗuCM)

3.2.1.1 Подготовка к установке

Для установки требуется:

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. №	Подпись и дата
Взам. име. №			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuCM.ЭП.РУ.01	Лист
						12

- сервер с установленным ПО XWiki server версии не ниже 14.10.11
- установочный комплект сервиса управления знаниями и семантического моделирования.

3.2.1.2 Шаги установки

3.2.1.2.1 Остановка сервера

Остановка сервера выполняется командой:

```
$ sudo systemctl stop xwiki
```

3.2.1.2.2 Распаковка и установка библиотек СУЗиСМ

Копирование библиотек СУЗиСМ из установочного комплекта в каталог /opt/xwiki/webapps/xwiki/WEB-INF/lib выполняется командой:

```
cp *.jar /opt/xwiki/webapps/xwiki/WEB-INF/lib
```

3.2.1.2.3 Запуск XWiki server

Запуск сервера выполняется командой:

```
$ sudo systemctl start xwiki
```

3.2.1.2.4 Установка расширения СУЗиСМ

После запуска сервера XWiki необходимо импортировать расширение СУЗиСМ. Для этого в адресной строке нужно ввести адрес сервера XWiki и осуществить авторизацию пользователем с правами администратора. В системном меню выберите «Управление Вики», Рисунок 1 и Рисунок 2.

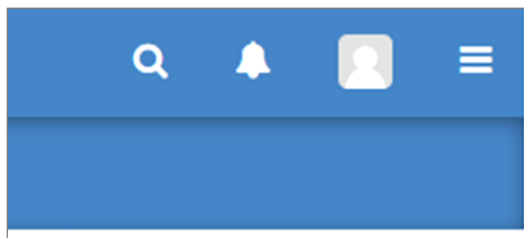


Рисунок 1. Авторизация

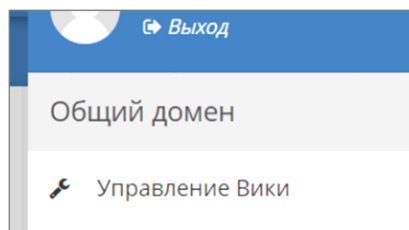


Рисунок 2. Управление Вики

В окне «Глобальное администрирование» в разделе «Контент» нажать кнопку «Импорт», Рисунок 3.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗиСМ.ЭП.РУ.01	Лист
						13

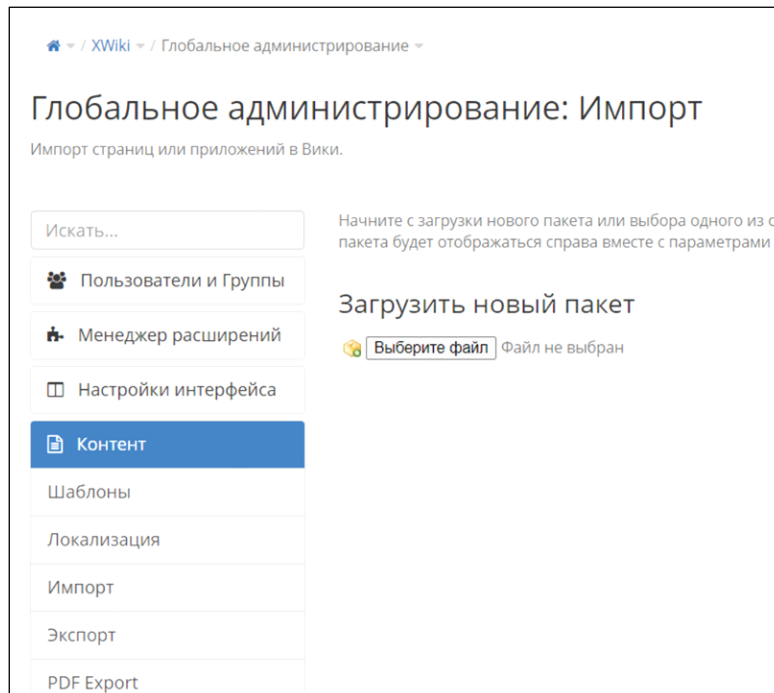


Рисунок 3. Глобальное администрирование «Контент»

В диалоге выбора файла после нажатия кнопки «Выбрать файла» выберите файл SUZ.xar из установочного комплекта сервиса управления знаниями и семантического моделирования.

В списке «Доступные пакеты» выберите загруженный файл и нажать кнопку «Импорт»,
Рисунок 4.

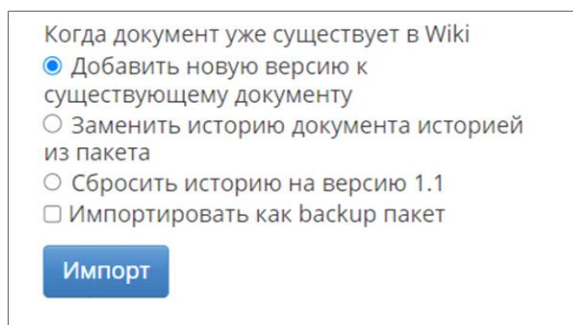


Рисунок 4. Доступные пакеты

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Ине. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuCM.ЭП.РУ.01	Лист
							14

4 НАСТРОЙКА

4.1 Управление правами пользователей

Для настройки необходимо перейти по адресу https://<AUTH_HOST_NAME>/admin/master/console/ и ввести учётные данные администратора (учётная запись `admin` созданная в момент установки keycloak п.3.1.2 данного документа).

В открывшемся интерфейсе необходимо создать новый Realm или выбрать существующий, Рисунок 5.

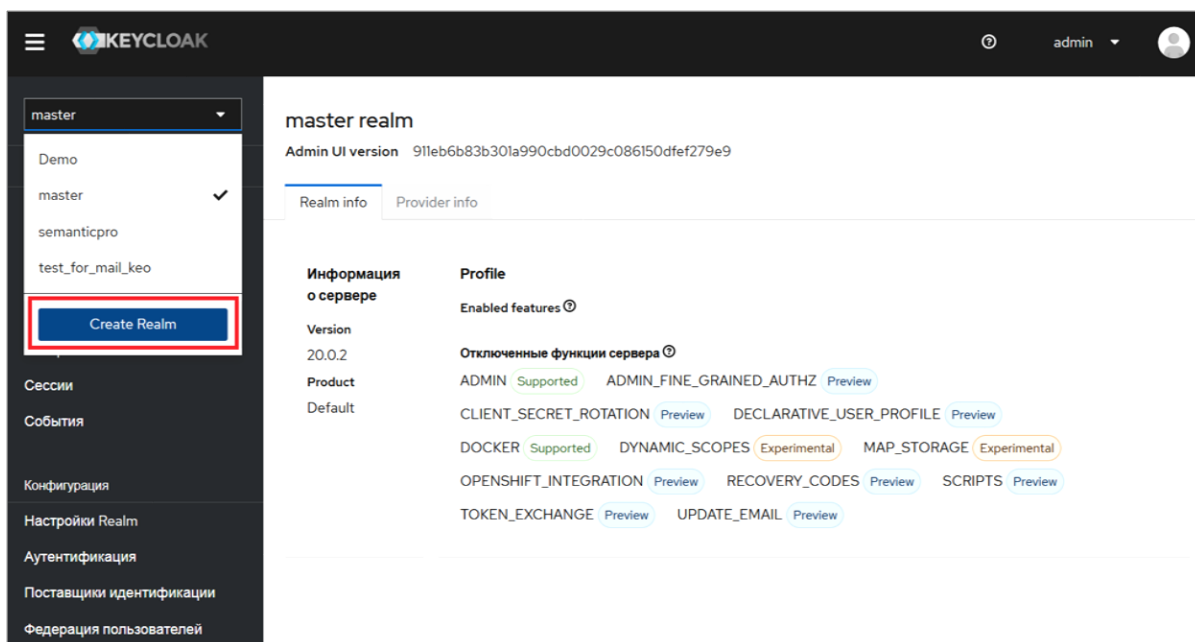


Рисунок 5. Интерфейс смены или создания Realm

Откроется окно настройки административных функций, Рисунок 6.

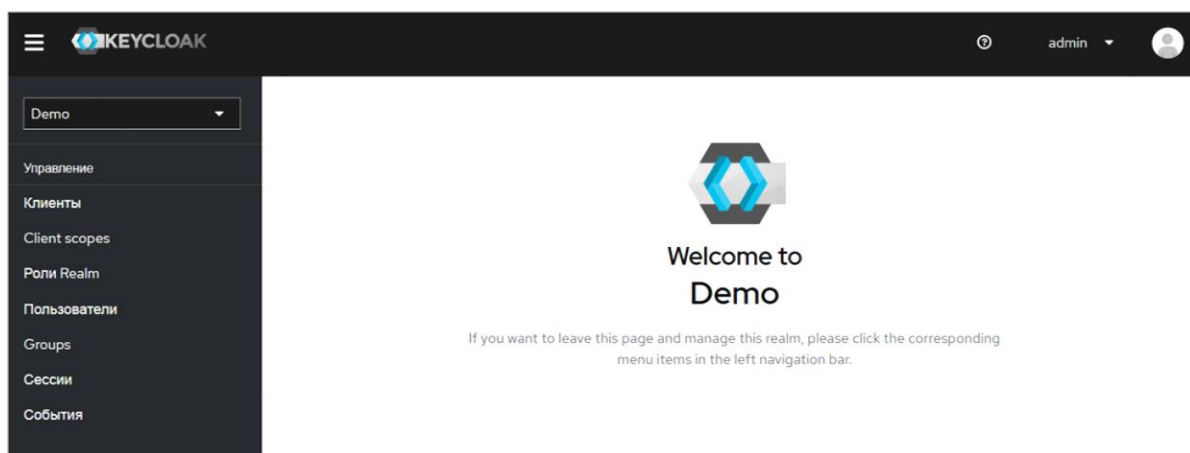


Рисунок 6. Настройки административных функций

Для операции с пользователями информационных ресурсов выберите пункт меню «Пользователи», Рисунок 7.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Ине. №	
Взам. ине. №	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuСМ.ЭП.РУ.01	Лист
						15

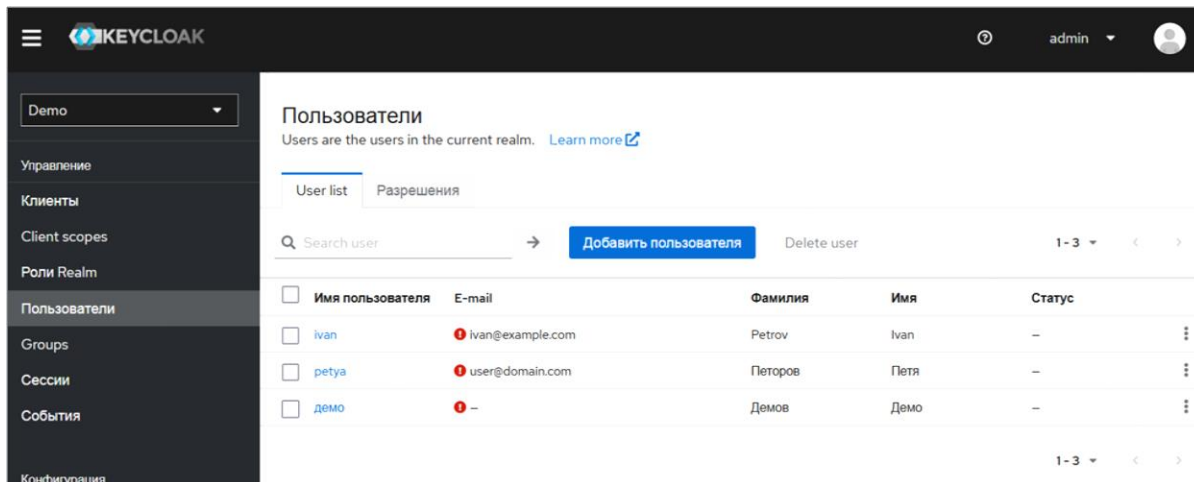


Рисунок 7. Страница «Пользователи»

Для добавления нового пользователя нажмите кнопку «Добавить пользователя».

В открывшемся окне введите учётные данные пользователя.

По окончании нажмите кнопку «Создать», Рисунок 8.

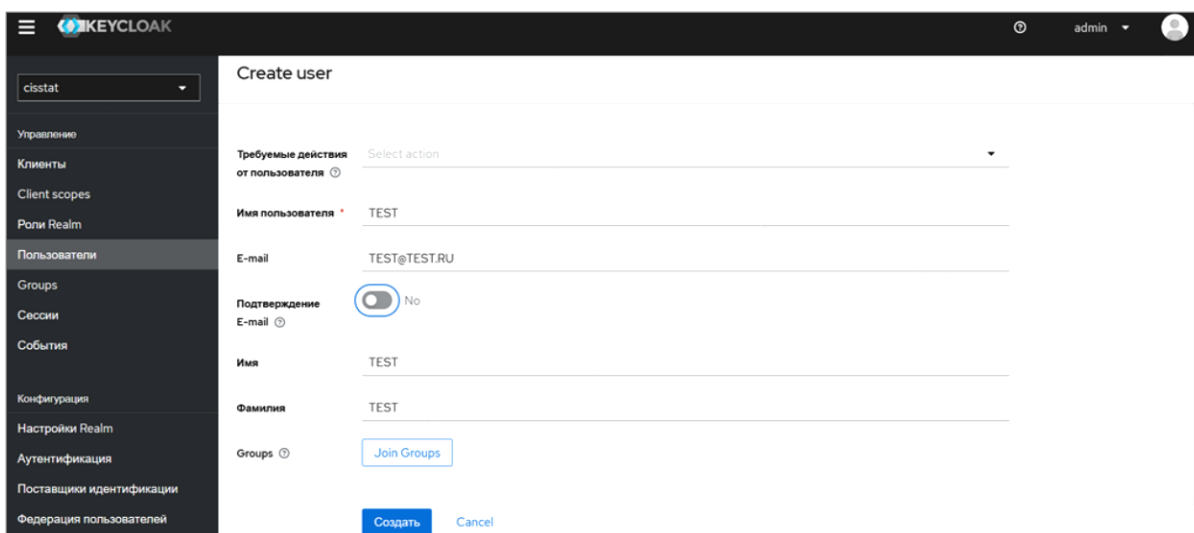


Рисунок 8. Завершение добавления нового пользователя

Для задания первичного (временного) пароля пользователя выберите пункт меню «Учётные данные» и нажмите кнопку «Set Password», Рисунок 9.

Инь. № подл.	Подпись и дата
Инь. №	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

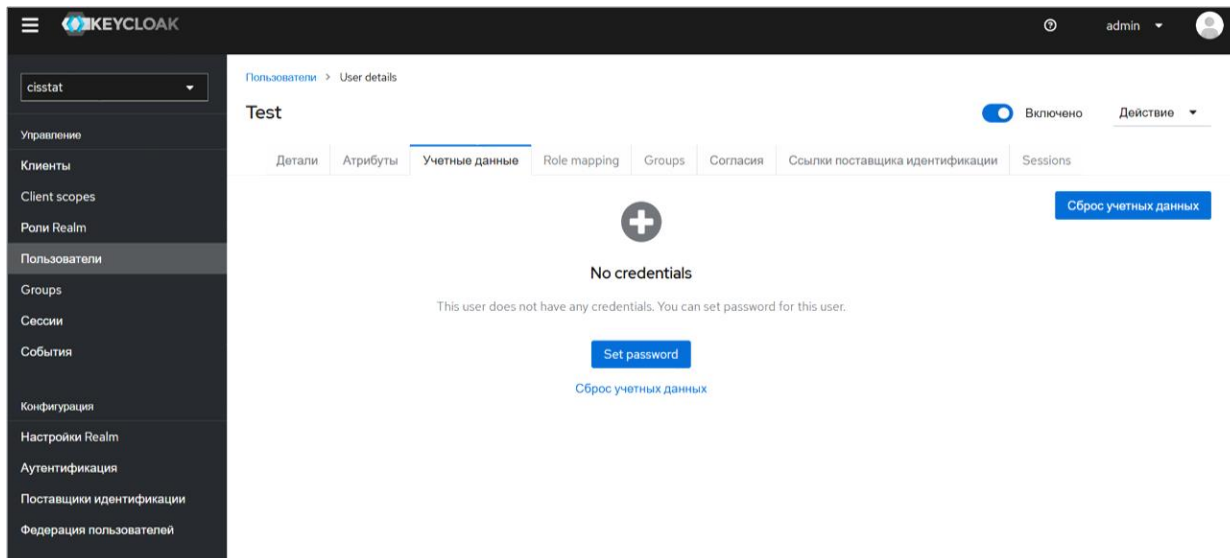


Рисунок 9. Пункт меню «Учётные данные»

В открывшемся окне введите пароль и установите флаг «Временный». Нажмите кнопку «Сохранить», Рисунок 10.

Рисунок 10. Установка флага

В открывшемся окне нажмите кнопку «Save password», Рисунок 11.

Рисунок 11. Подтверждение пароля

Для изменения настроек пользователя в окне со списком пользователя выберите необходимого пользователя и нажмите на его «Имя пользователя», в открывшемся окне при необходимости внесите изменения, Рисунок 12.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. №
Подпись и дата	Подпись и дата

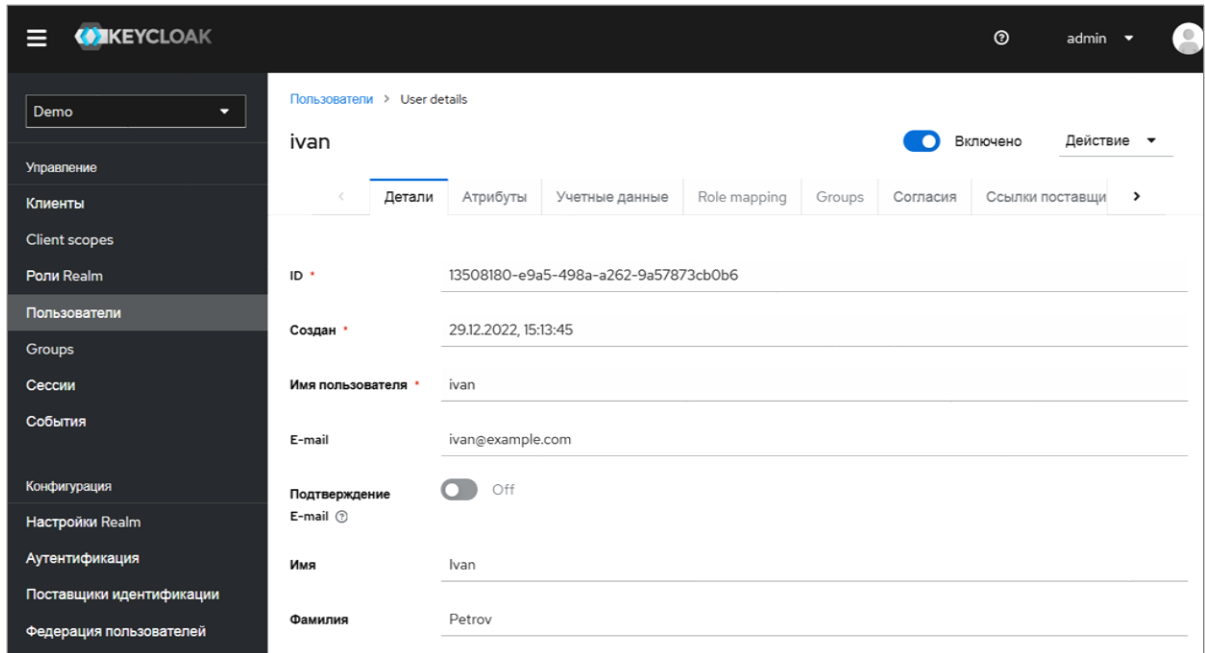


Рисунок 12. Внесение изменений

Для смены пароля выберите пункт меню «Учётные данные» и нажмите кнопку «Reset password», Рисунок 13.

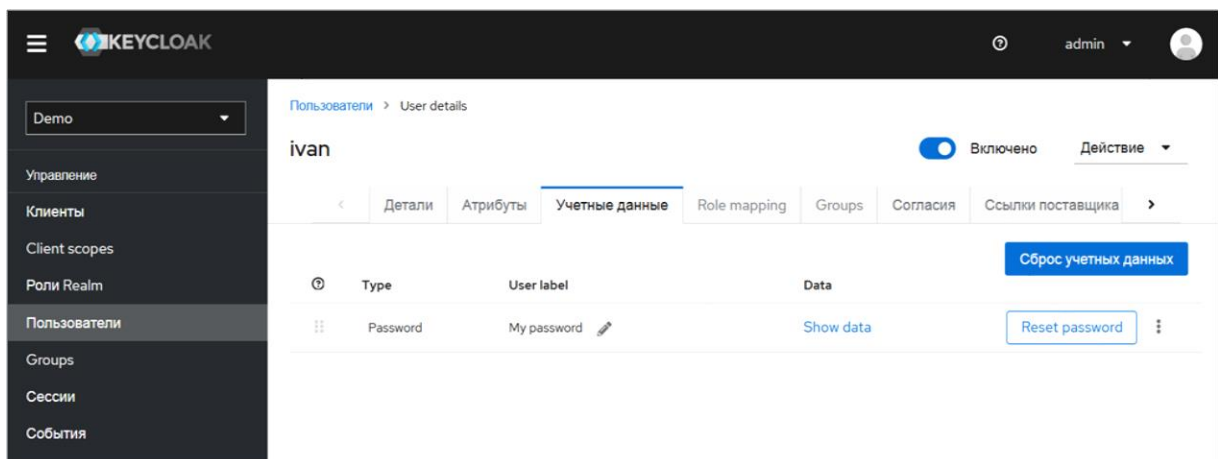


Рисунок 13. Учётные данные

В открывшемся окне введите новый первичный (временный) пароль, нажмите кнопку «Сохранить», Рисунок 14.

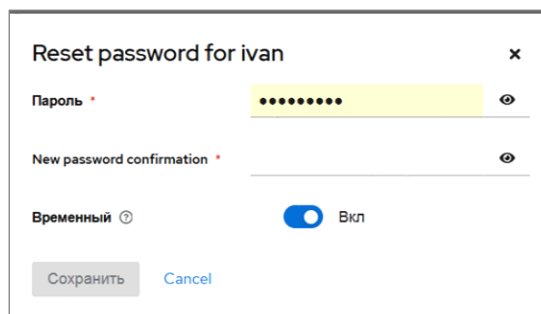


Рисунок 14. Новый пароль

Ине. №	Подпись и дата
Ине. №	
Взам. ине. №	
Подпись и дата	
Ине. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuСМ.ЭП.РУ.01	Лист
						18

Для определения прав пользователя добавьте его в определённые группы:

- *XWikiAdmins* группа с административными правами в сервисе управления знаниями и семантического моделирования.
- *XWikiUsers* группа с правами обычного пользователя в сервисе управления знаниями и семантического моделирования.

Для добавления пользователя в группу выберите пользователя, перейдите в меню «Groups», Рисунок 15.

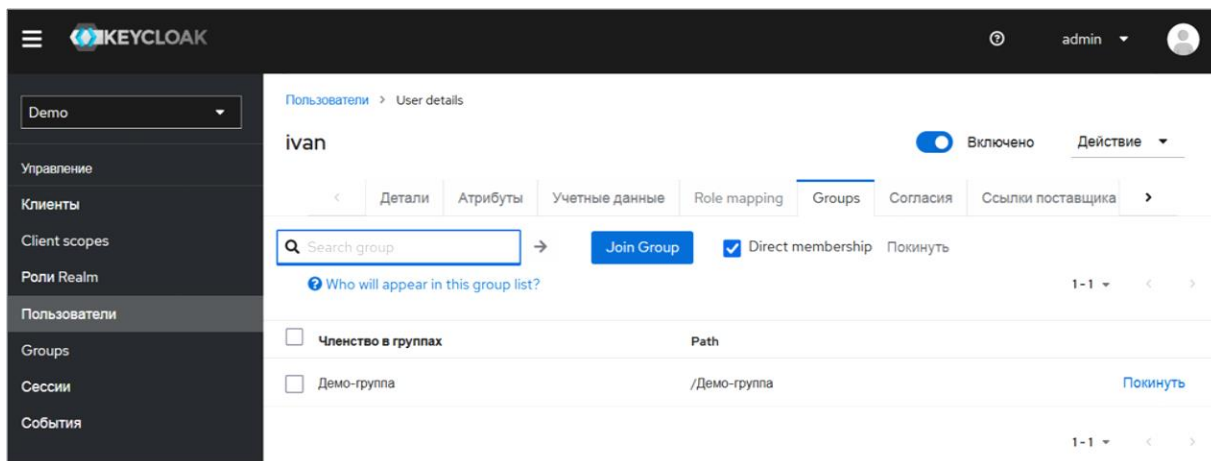


Рисунок 15. Меню «Groups»

Нажмите кнопку «Join Group», далее выберите необходимый перечень групп и нажмите кнопку «Присоединиться». Пользователь будет наделён необходимыми правами, Рисунок 16.

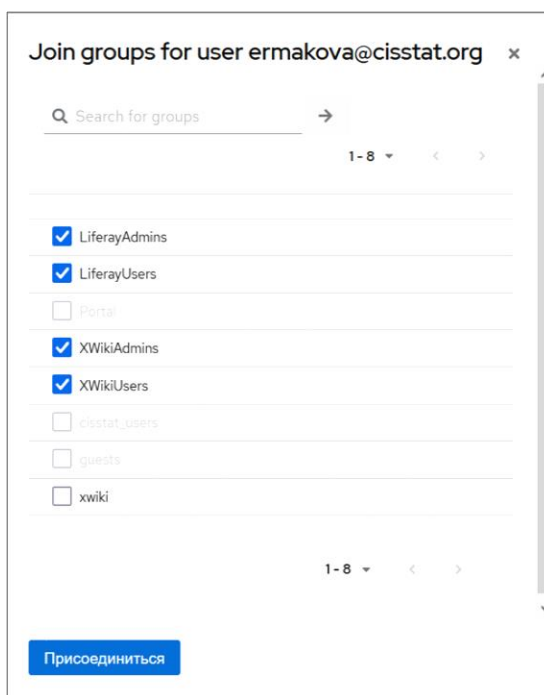


Рисунок 16. Присвоение прав пользователю

Для исключения пользователя из группы выберите «Покинуть», Рисунок 17.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. №
Подпись и дата	Подпись и дата

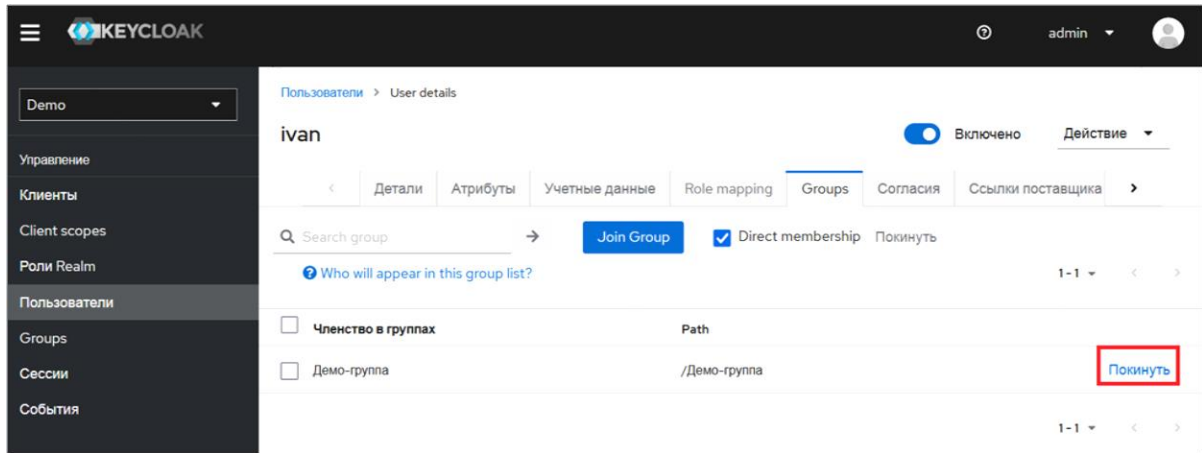


Рисунок 17. Исключение пользователя из группы

Подтвердите действие, нажав кнопку «Покинуть», Рисунок 18.

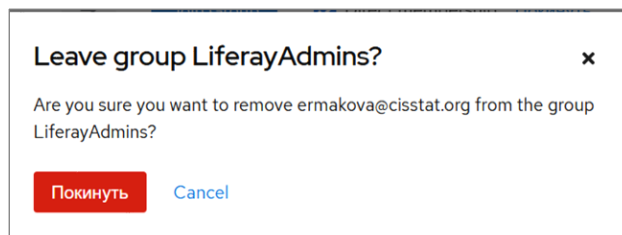


Рисунок 18. Подтверждения выхода из группы

При первичном заходе пользователя в информационную систему, будет предложено ввести учётные данные, Рисунок 19.

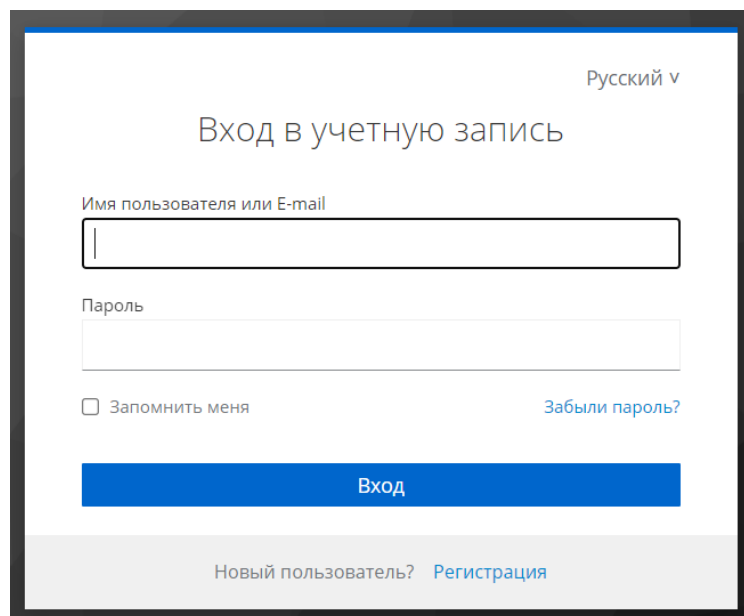


Рисунок 19. Страница авторизации

Нажав «Вход», пользователю будет предложено установить своей пароль.

Необходимо ввести пароль и нажать кнопку «Подтвердить».

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

4.2 Настройка сервиса управления знаниями и семантического моделирования

Настройка СУЗиСМ описана в разделе 2 руководства по эксплуатации (СУЗиСМ.ЭП.РЭ.01).

4.3 Обновление контента СУЗиСМ

В системном меню выберите «Управление Вики», Рисунок 20 и Рисунок 21.

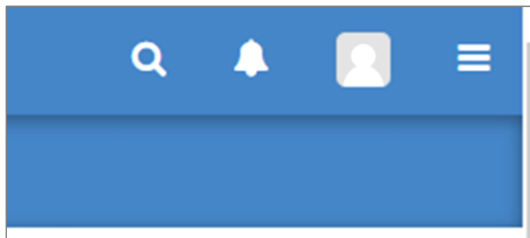


Рисунок 20. Системное меню

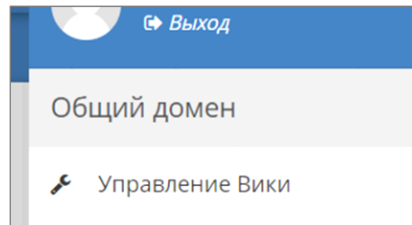


Рисунок 21. Управление Вики

В окне «Глобальное администрирование» в разделе «Контент» нажмите кнопку «Импорт», Рисунок 22.

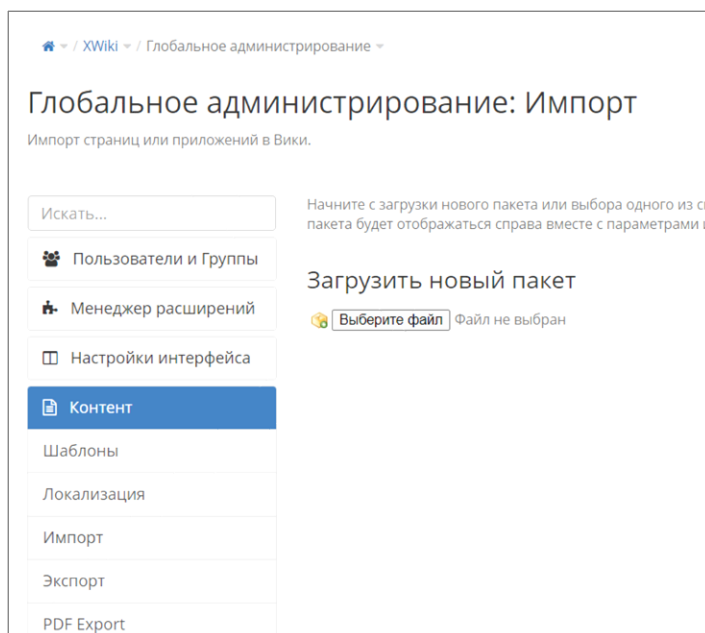


Рисунок 22. Глобальное администрирование

В диалоге выбора файла после нажатия кнопки «Выбрать файла» выберите файл SUZ.har содержащий обновление контента СУЗиСМ.

В списке «Доступные пакеты» выберите загруженный файл и нажмите кнопку «Импорт», Рисунок 23.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗиСМ.ЭП.РУ.01	Лист
						21

5 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Для проверки работоспособности необходимо обратиться браузером по адресу домена, который был указан при создании проекта и дождаться загрузки главной страницы сервиса управления знаниями и семантического моделирования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СУЗuCM.ЭП.РУ.01	Лист
											23

6 СООБЩЕНИЯ АДМИНИСТРАТОРУ

Управление Сервисом управления знаниями и семантического моделирования предполагает отслеживание состояния веб-сервера Nginx.

В случае возникновения внештатных ситуаций, веб-сервер Nginx производит запись в лог-файл ошибок следующих типов:

6.1 Ошибки в клиентском запросе

Код ошибки	Описание
500	Неверный формат запроса
401	Требуется авторизация
403	Доступ запрещён
404	Ресурс не найден
405	Недопустимый метод запроса
406	Недопустимая кодировка
407	Требуется авторизация прокси
408	Истекло время ожидания запроса
409	Конфликт запросов
411	Не указана длина запроса
412	Не выполнено предусловие (precondition)
413	Превышен предел размера тела запроса
414	Неподдерживаемый тип медиа

6.2 Ошибки сервера

Код ошибки	Описание
500	Внутренняя ошибка сервера
501	Метод не реализован
502	Неверный шлюз
503	Сервис недоступен
504	Истекло время ожидания
505	Неподдерживаемая версия протокола HTTP

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

