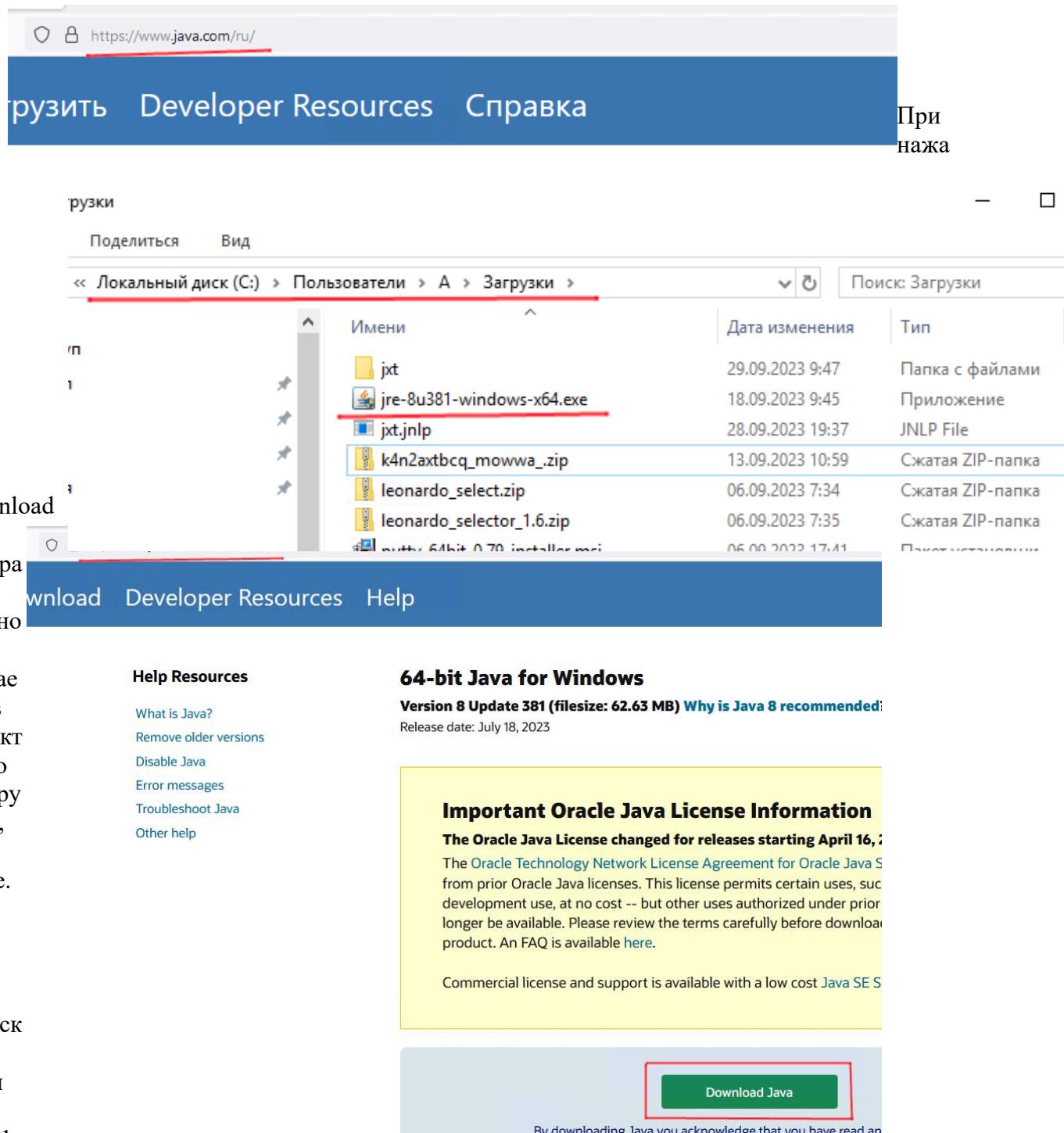


1. JAVA.

Для работы приложения jxt требуется java. Если она уже установлена на компьютере, то раздел установки пропускаем и останавливаемся на разделе «Настройка java»

1.1. Установка java.

Скачать java можно с официального сайта: <https://www.java.com/ru/>



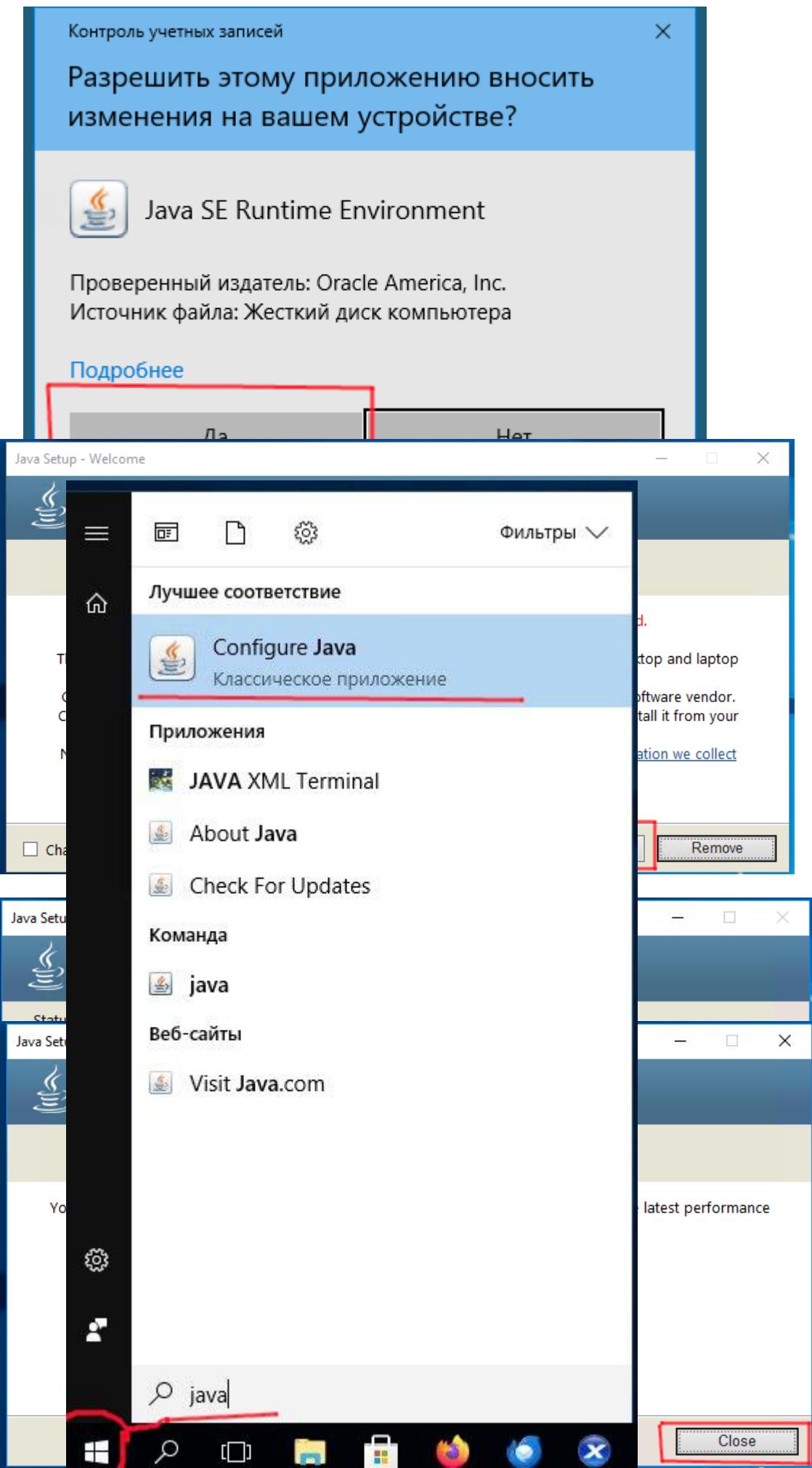
The screenshot shows a Java download page from <https://www.java.com/ru/>. At the top, there are links for 'Загрузить' (Download), 'Developer Resources', and 'Справка' (Help). On the right, there is a 'При нажа' (On click) button. Below the header, a file explorer window is open, showing the contents of 'A > Загрузки'. The 'jre-8u381-windows-x64.exe' file is highlighted with a red box. The file list includes:

Имя	Дата изменения	Тип
jxt	29.09.2023 9:47	Папка с файлами
jre-8u381-windows-x64.exe	18.09.2023 9:45	Приложение
jxt.jnlp	28.09.2023 19:37	JNLP File
k4n2axtbcq_mowwa_.zip	13.09.2023 10:59	Сжатая ZIP-папка
leonardo_select.zip	06.09.2023 7:34	Сжатая ZIP-папка
leonardo_selector_1.6.zip	06.09.2023 7:35	Сжатая ZIP-папка
multi 64bit 0.70 installer.wz	06.09.2023 17:11	Пакет установки

At the bottom of the page, there is a section titled '64-bit Java for Windows' with a link to 'Version 8 Update 381 (filesize: 62.63 MB) Why is Java 8 recommended?'. It also contains 'Important Oracle Java License Information' and a 'Download Java' button.

Запуск
аем
файл
jre-
8u381-
windows-x64.exe.

1.2. Настройка java
Необходимо вызвать панель конфигурации java, для этого в меню Пуск, в строке поиска набрать слово java и запустить приложение Configure Java.



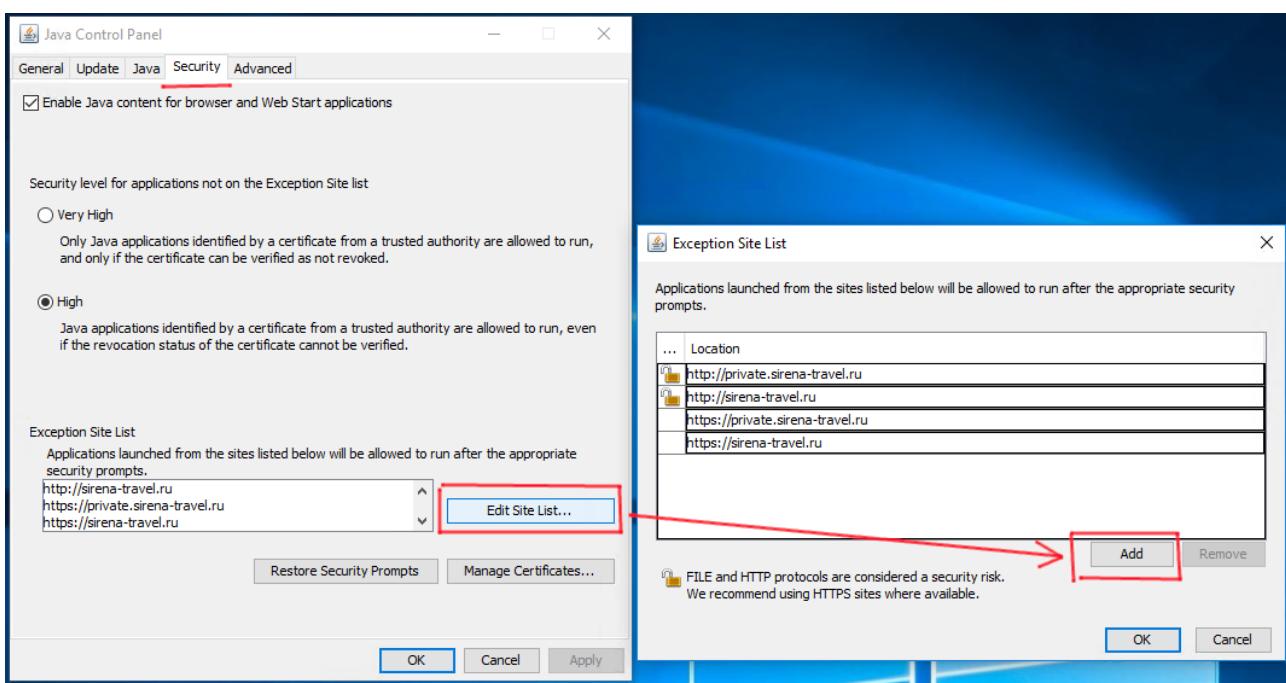
В открывшемся приложении перейти на вкладку Security, нажав кнопку «Edit Site List», в появившемся окне «Exception Site List», нажав кнопку «Add» добавить ссылки:

<https://private.sirena-travel.ru/>

<http://private.sirena-travel.ru/>

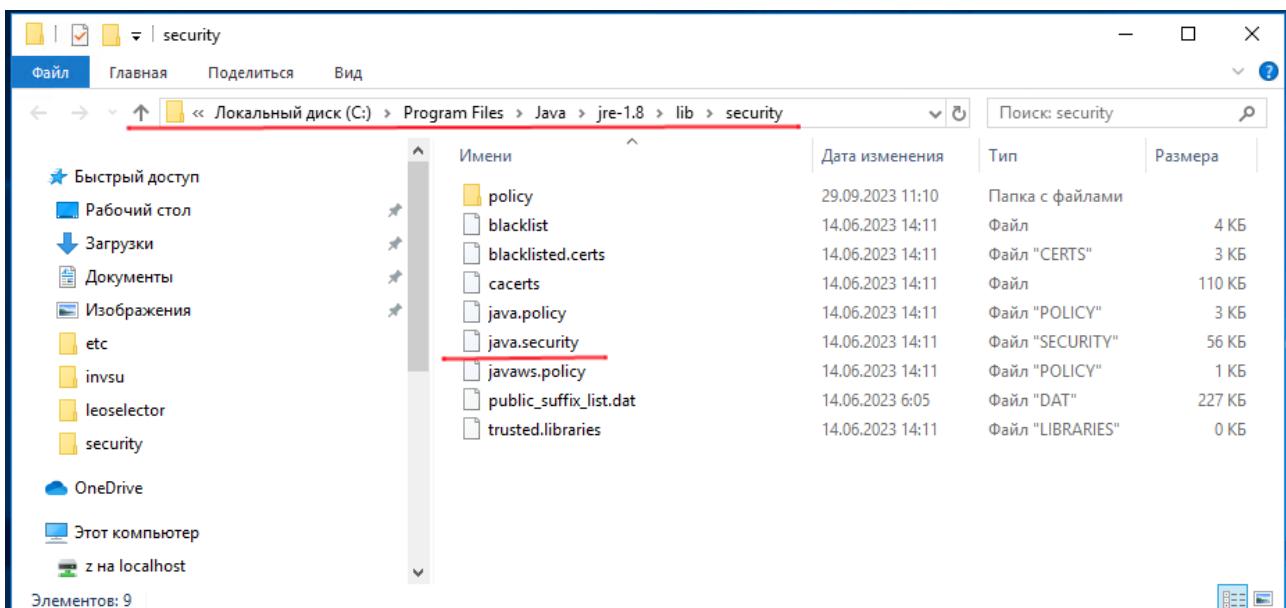
<https://sirena-travel.ru/>

<http://sirena-travel.ru/>



Закрываем все окна и переходим к редактированию файла безопасности java.

Для этого с помощью программы проводник заходим в директорию: «C:\Program Files\Java\jre-1.8\lib\security»



и открываем файл java.security текстовым редактором (на картинке ниже блокнот (notepad)).

Находим строку : «**jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2, MD5, SHA1 jdkCA & usage TLSServer ...**», и комментируем её.

До изменений:

```
java.security — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка
# before larger keysize constraints of the same algorithm. For example:
# "RSA keySize < 1024 & jdkCA, RSA keySize < 2048".
#
# Note: The algorithm restrictions do not apply to trust anchors or
# self-signed certificates.
#
# Note: This property is currently used by Oracle's PKIX implementation. It
# is not guaranteed to be examined and used by other implementations.
#
# Example:
#   jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2, DSA, RSA keySize < 2048
#
#
[jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2, MD5, SHA1 jdkCA & usage TLSServer, \
RSA keySize < 1024, DSA keySize < 1024, EC keySize < 224, \
include jdk.disabled.namedCurves, \
SHA1 usage SignedJAR & denyAfter 2019-01-01]

#
<
```

После изменений:

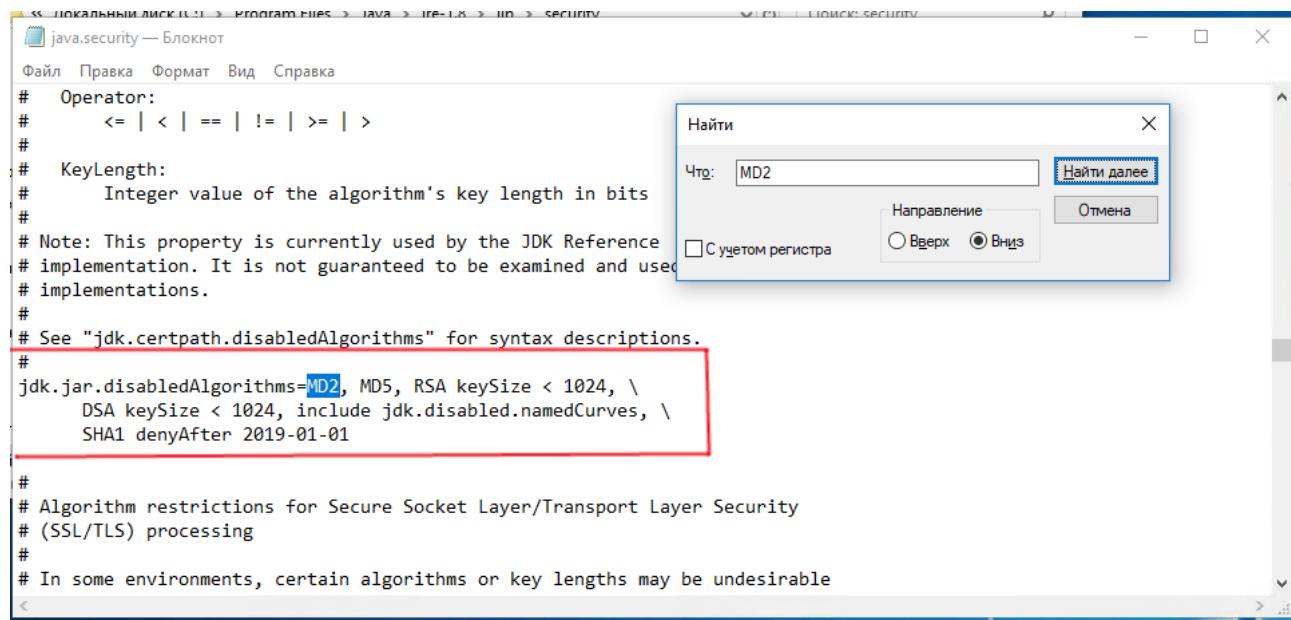
```
java.security — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка
# Note: The algorithm restrictions do not apply to trust anchors or
# self-signed certificates.
#
# Note: This property is currently used by Oracle's PKIX implementation. It
# is not guaranteed to be examined and used by other implementations.
#
# Example:
#   jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2, DSA, RSA keySize < 2048
#
#
[jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2, MD5, SHA1 jdkCA & usage TLSServer, \
RSA keySize < 1024, DSA keySize < 1024, EC keySize < 224, \
include jdk.disabled.namedCurves, \
SHA1 usage SignedJAR & denyAfter 2019-01-01]

#
# Legacy algorithms for certification path (CertPath) processing and
# signed JAR files.
#
<
```

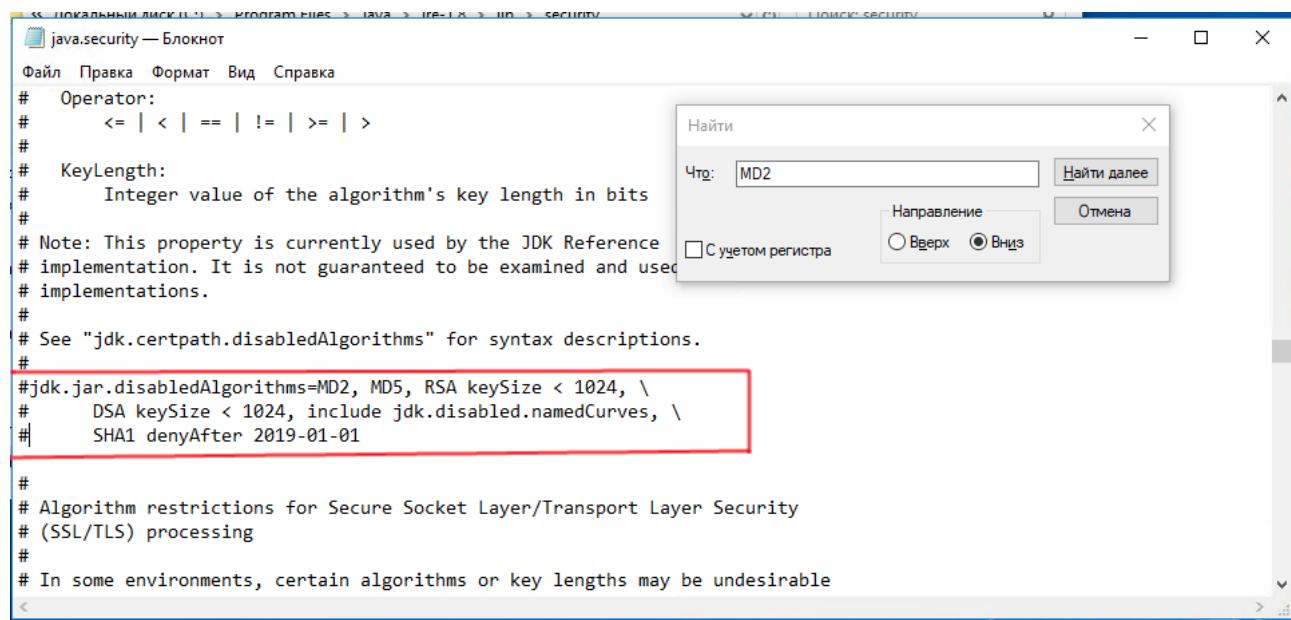
Находим строку: «**jdk.jar.disabledAlgorithms=MD2, MD5, RSA keySize ...»**

до изменений:



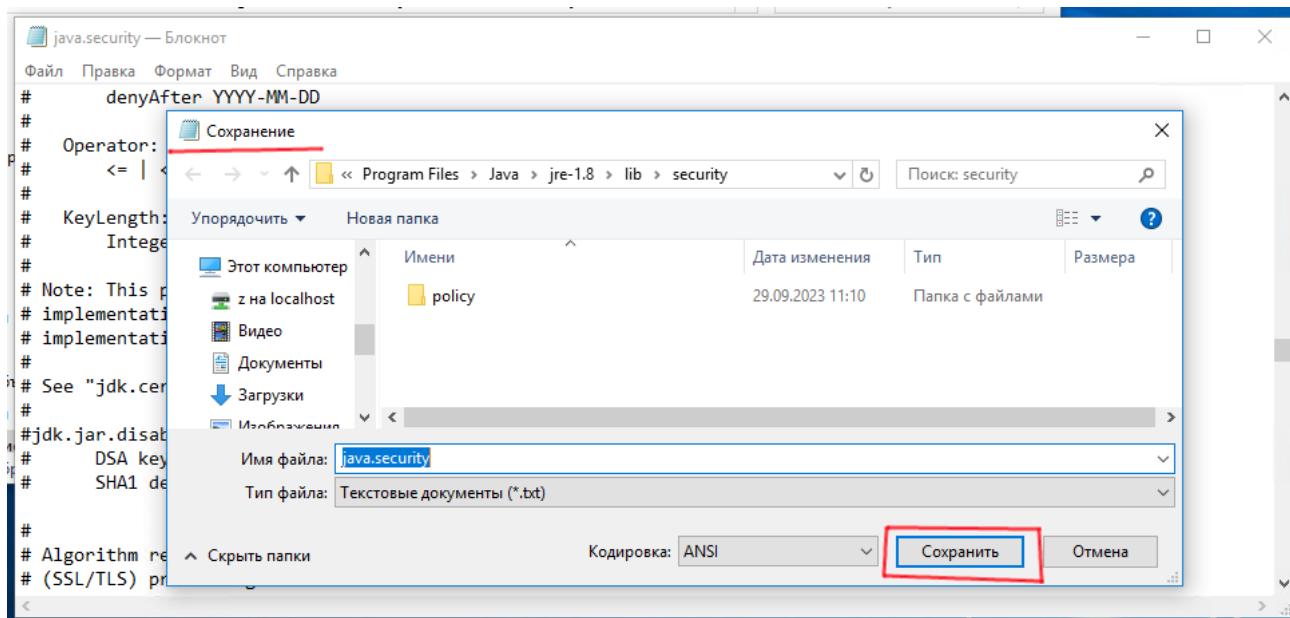
```
# Operator:  
#     <= | < | == | != | >= | >  
  
# KeyLength:  
#     Integer value of the algorithm's key length in bits  
  
# Note: This property is currently used by the JDK Reference  
# implementation. It is not guaranteed to be examined and used  
# implementations.  
  
# See "jdk.certpath.disabledAlgorithms" for syntax descriptions.  
  
# jdk.jar.disabledAlgorithms=MD2, MD5, RSA keySize < 1024, \  
#   DSA keySize < 1024, include jdk.disabled.namedCurves, \  
#   SHA1 denyAfter 2019-01-01  
  
# Algorithm restrictions for Secure Socket Layer/Transport Layer Security  
# (SSL/TLS) processing  
  
# In some environments, certain algorithms or key lengths may be undesirable
```

ПОСЛЕ изменений:

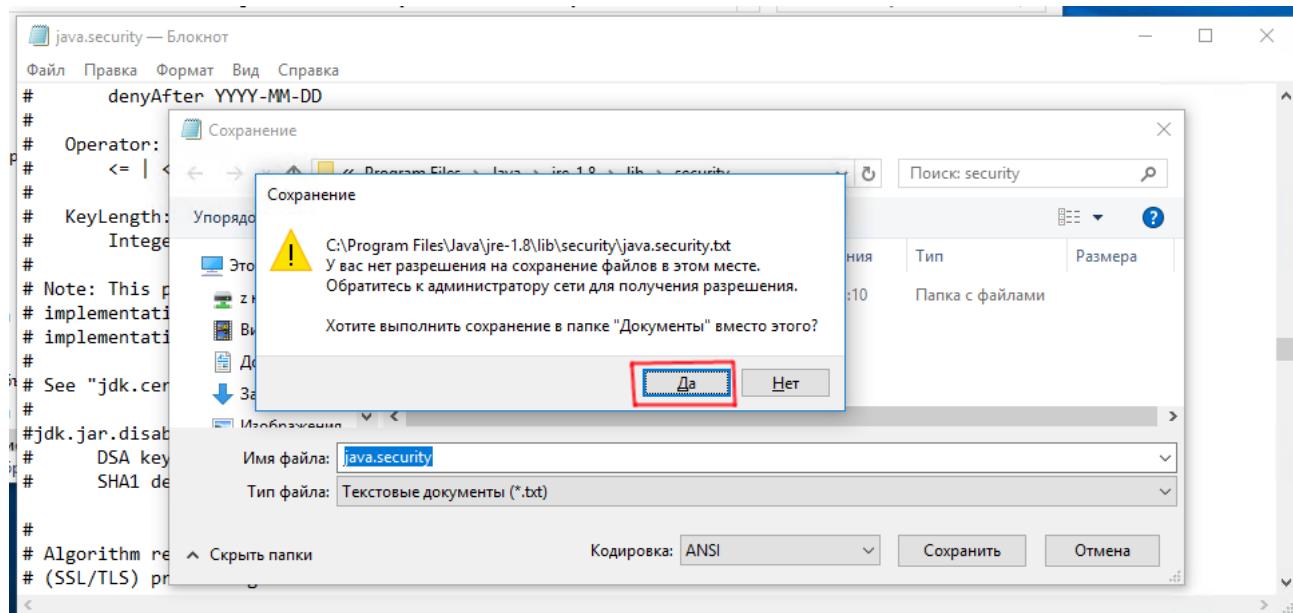


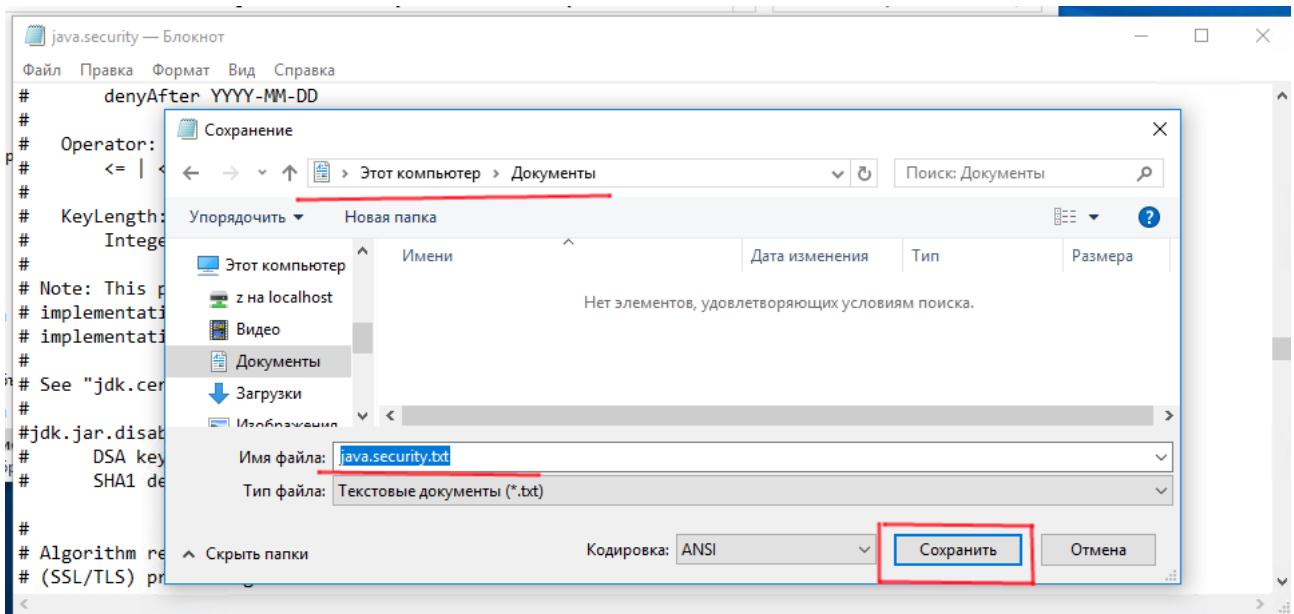
```
# Operator:  
#     <= | < | == | != | >= | >  
  
# KeyLength:  
#     Integer value of the algorithm's key length in bits  
  
# Note: This property is currently used by the JDK Reference  
# implementation. It is not guaranteed to be examined and used  
# implementations.  
  
# See "jdk.certpath.disabledAlgorithms" for syntax descriptions.  
  
# jdk.jar.disabledAlgorithms=MD2, MD5, RSA keySize < 1024, \  
#   DSA keySize < 1024, include jdk.disabled.namedCurves, \  
#   SHA1 denyAfter 2019-01-01  
  
# Algorithm restrictions for Secure Socket Layer/Transport Layer Security  
# (SSL/TLS) processing  
  
# In some environments, certain algorithms or key lengths may be undesirable
```

Сохраняем файл.

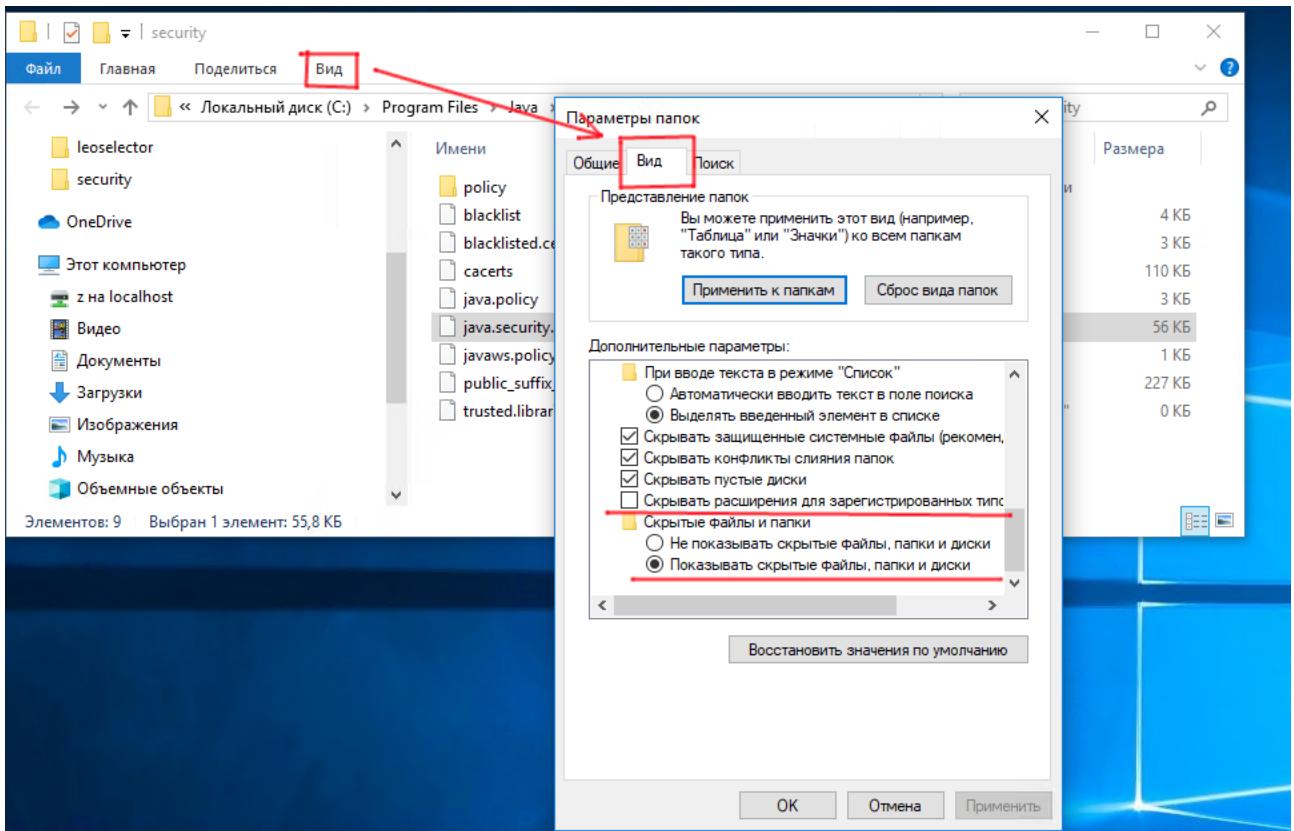


В зависимости от прав пользователя, файл может сохраниться или появится сообщение о невозможности операции и предложением сохранить в другой каталог, по умолчанию «Документы». В данном случае сохраняем в «Документы».

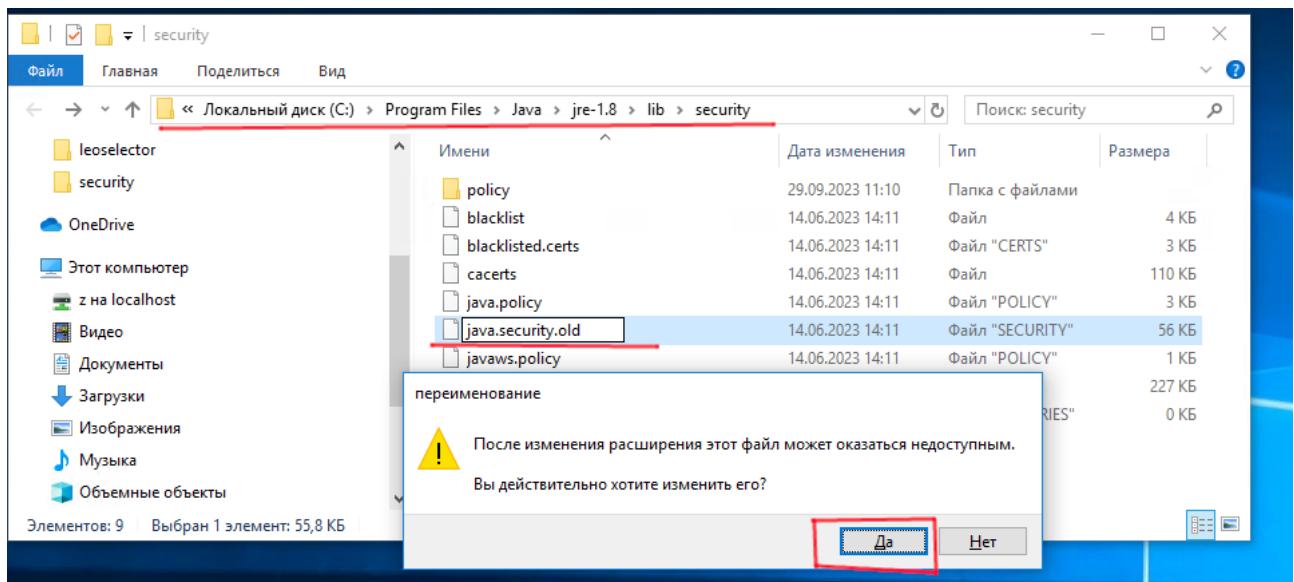




Для удобства работы рекомендуется включить отображение расширения файлов, для этого в папке в меню - > Вид - > Параметры - > Изменить параметры папок и поиска снять галочку - «Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов», и переключить кнопу на «Показывать скрытые файлы, папки и диски», см. ниже.

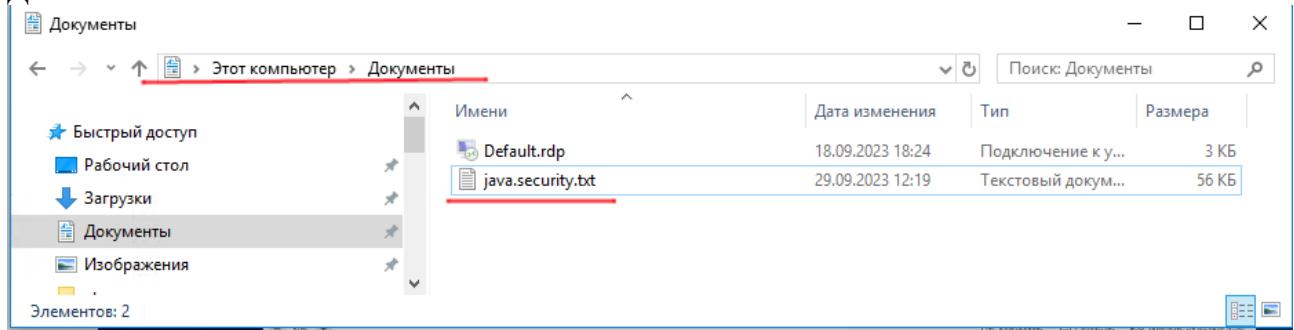


В директории: - «C:\Program Files\Java\jre-1.8\lib\security» переименовать файл java.security в java.security.old .

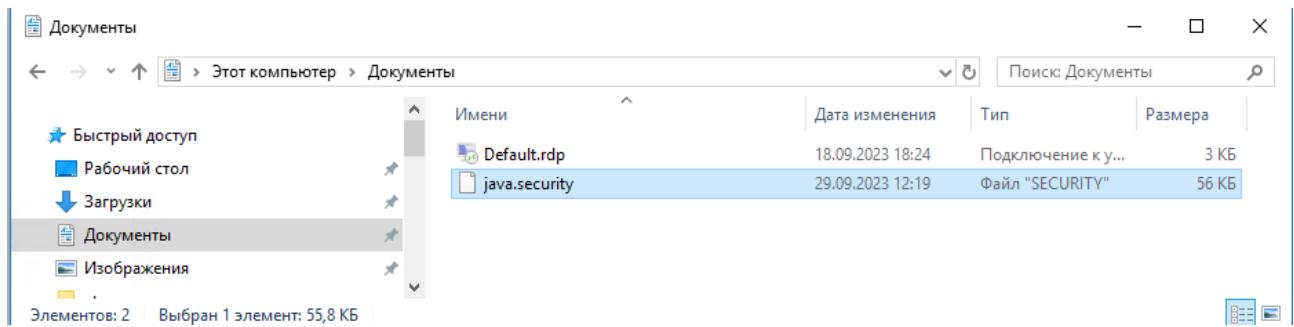


В директории «Документы» переименовываем файл java.security.txt в java.security , другими словами убираем расширение .txt.

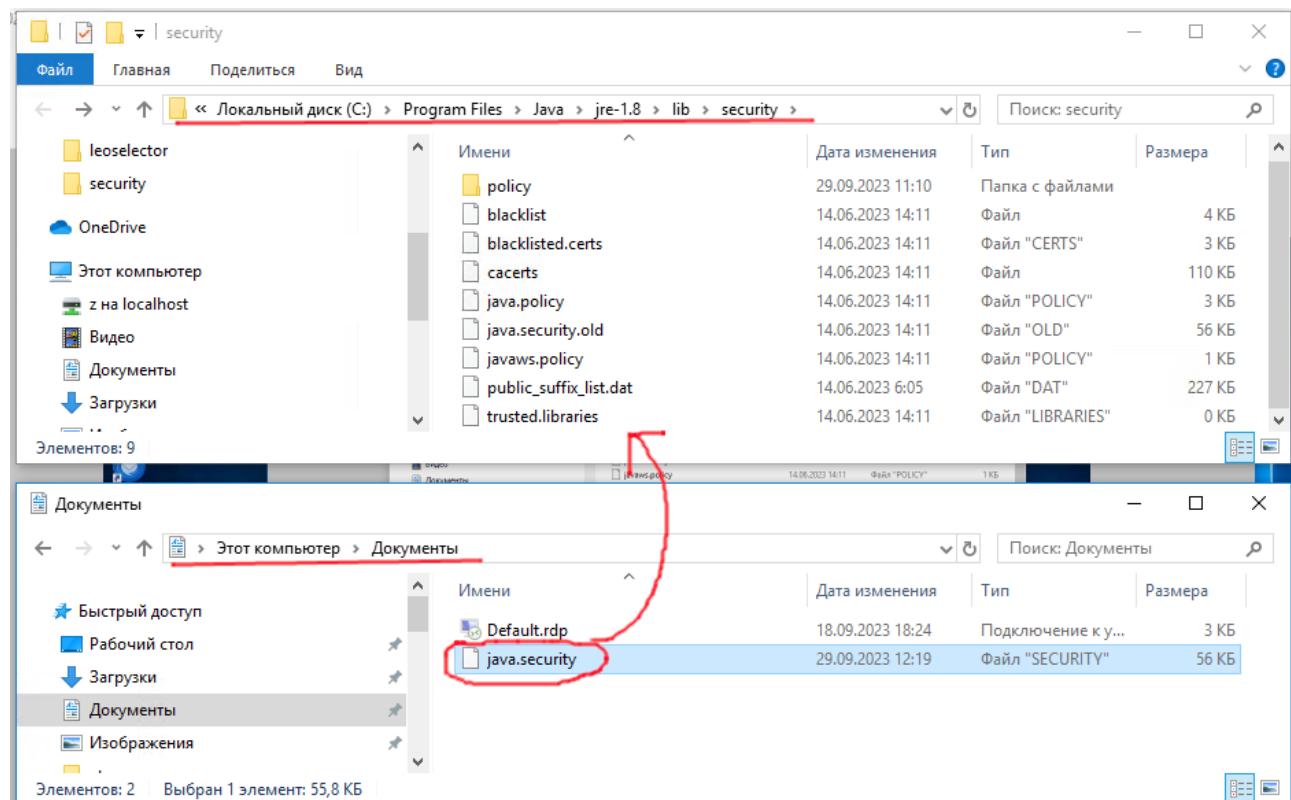
До изменения:



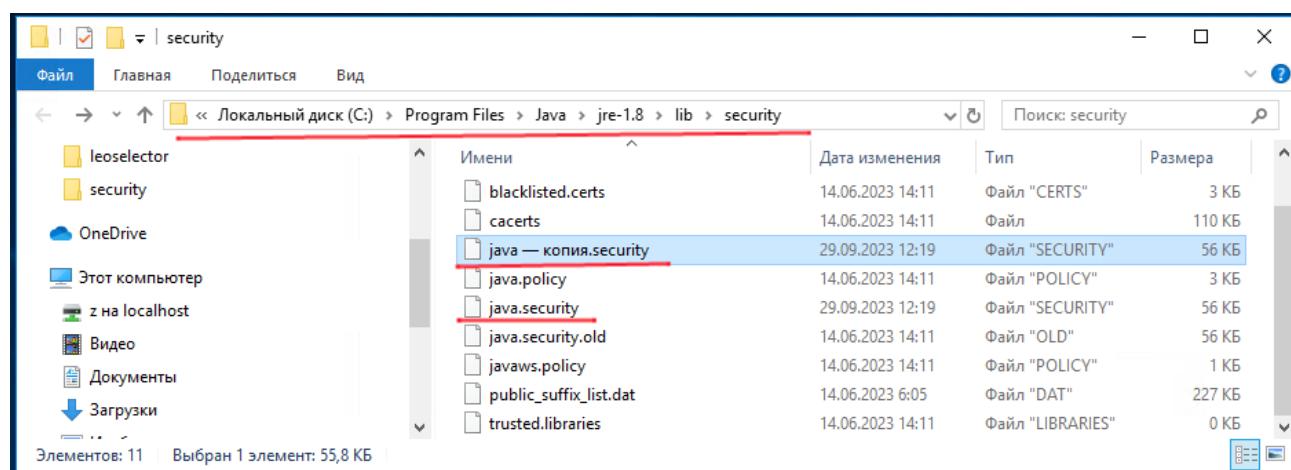
После изменения:



Из директории «Документы» перемещаем файл **java.security** в директорию «**C:\Program Files\Java\jre-1.8\lib\security**»



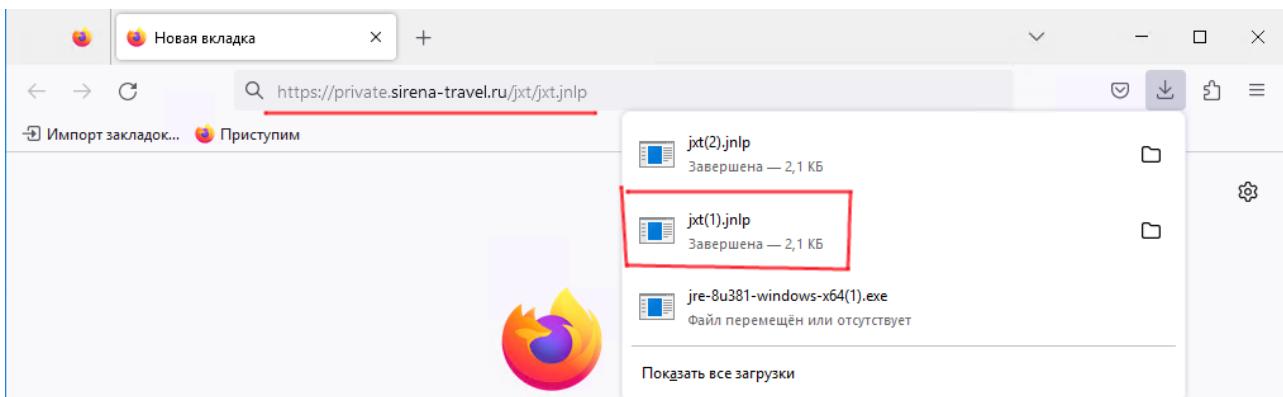
После того, как файл скопирован в директорию «**C:\Program Files\Java\jre-1.8\lib\security**» рекомендуется сделать его копию.



На этом настройка java закончена.

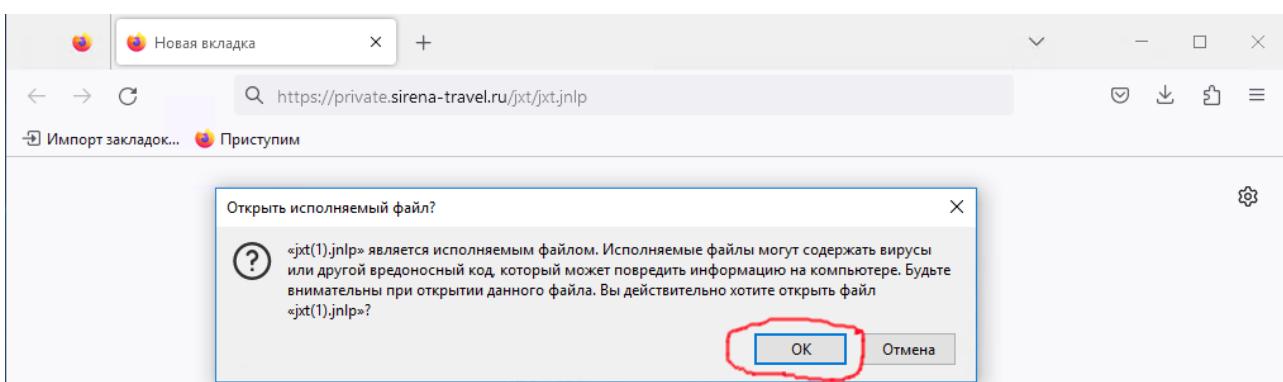
2. Установка терминала и переустановка терминала

Открываем браузер, и заходим на сайт, скачиваем приложение jxt.jnlp в по ссылке:



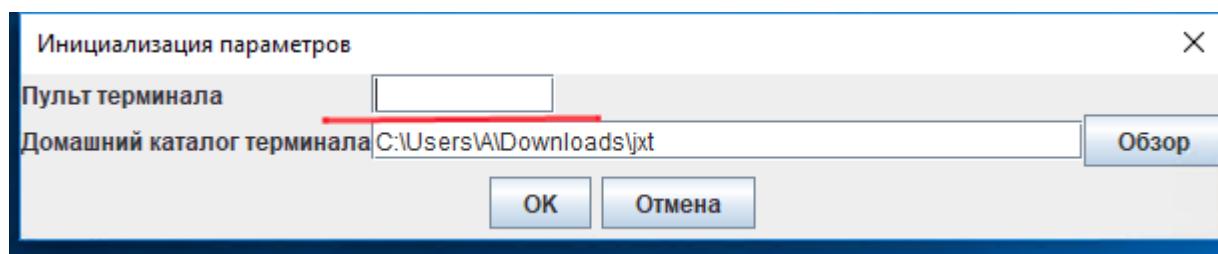
Во время DDOS-атаки сервера время скачивания может быть существенным, необходимо дождаться окончания загрузки не прерывая его.

запускаем приложение jxt.jnlp

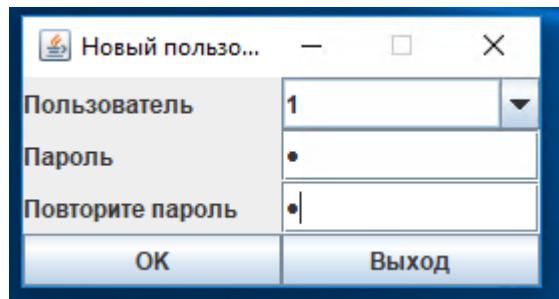


Во время DDOS-атаки сервера время запуска может быть существенным (несколько минут), необходимо дождаться окончания запуска, при этом не запуская несколько копий приложения! Контролировать количество копий можно с помощью программы диспетчер задач.

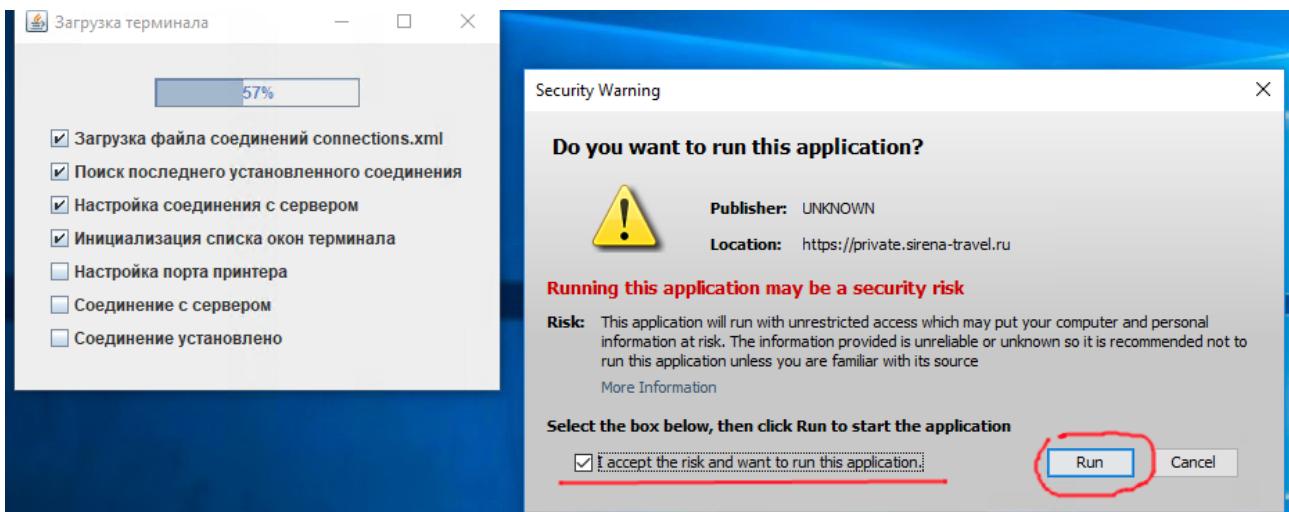
После окончания загрузки, появится окно инициализации терминала, в которое необходимо ввести технологический адрес пульта.



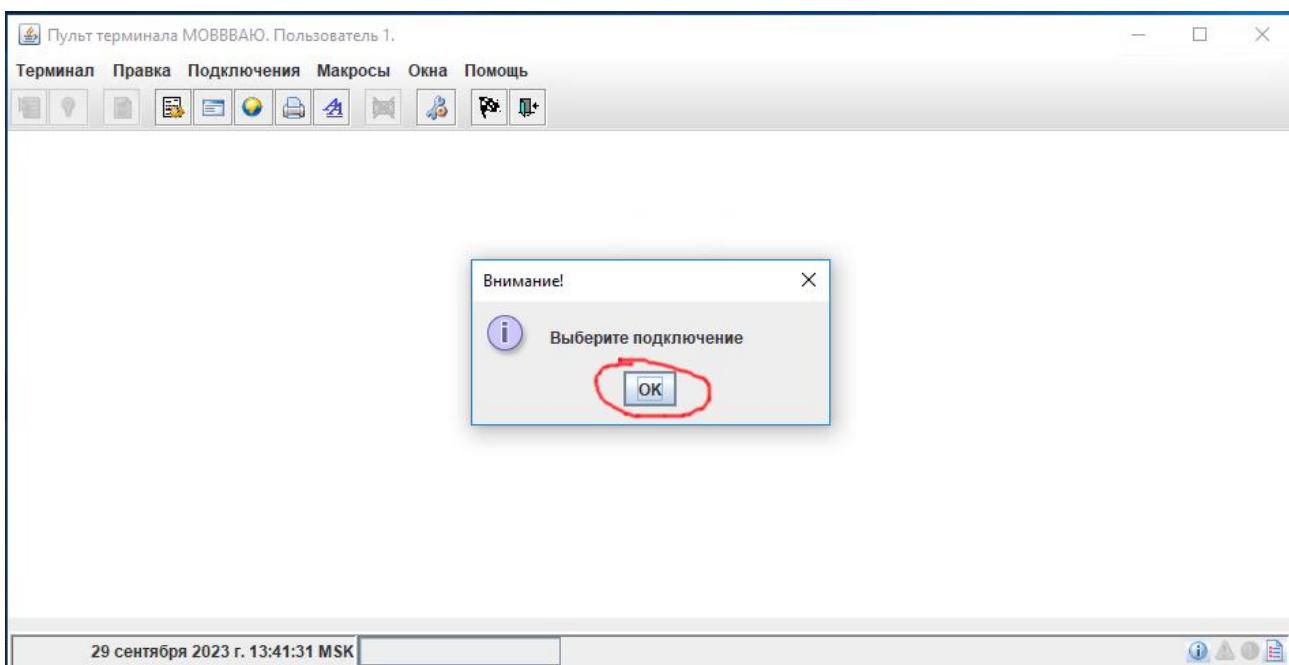
В окне профилей пользователей можно указать любой идентификатор профиля.



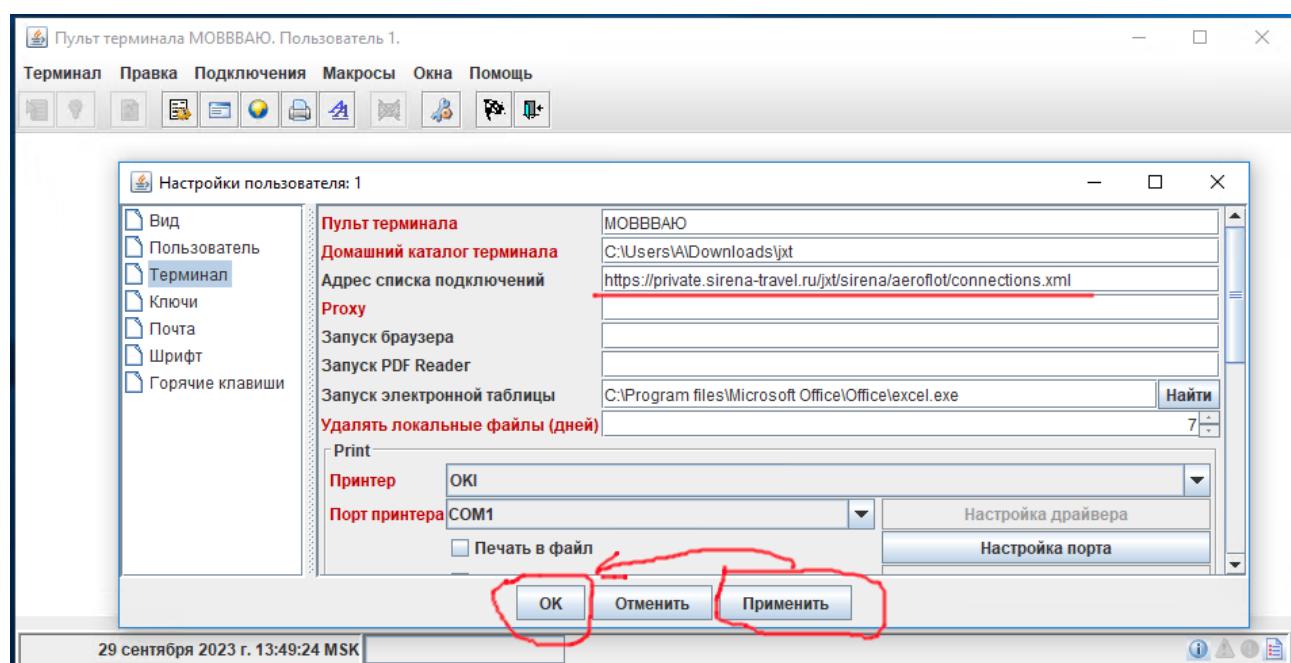
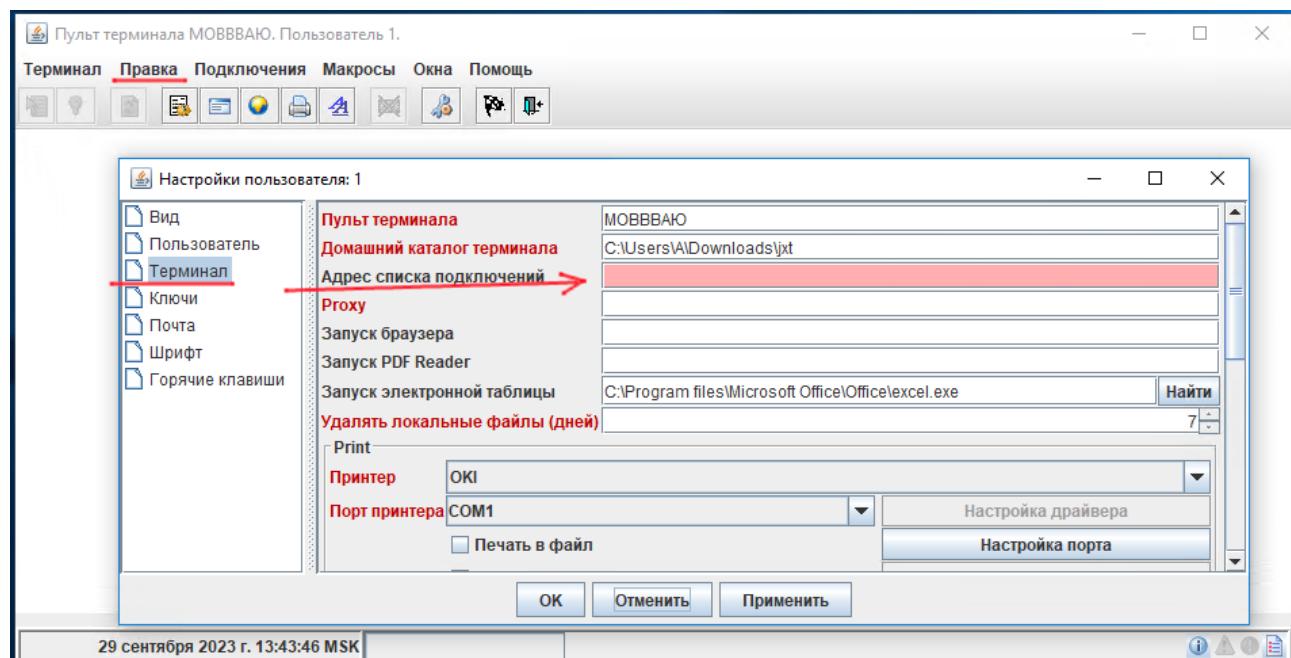
После ввода Пользователя и пароля, и нажатия кнопки «OK», начнется загрузка терминала, необходимо дождаться окончания загрузки:



В появившемся окне Secutiry Warning поставить галочку и нажать кнопку RUN.

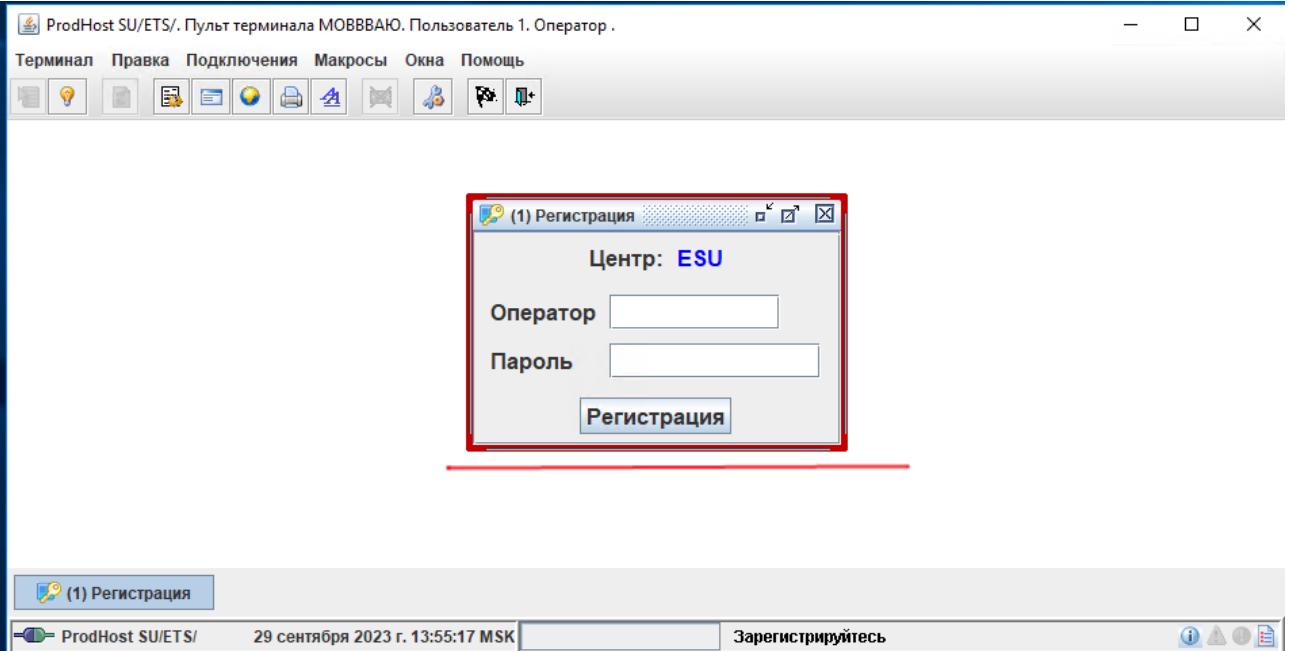


Зайти в Меню -> Правка -> Настройки > Терминал -> В адрес списка подключений добавить ссылку : <https://private.sirena-travel.ru/jxt/sirena/connections.xml>



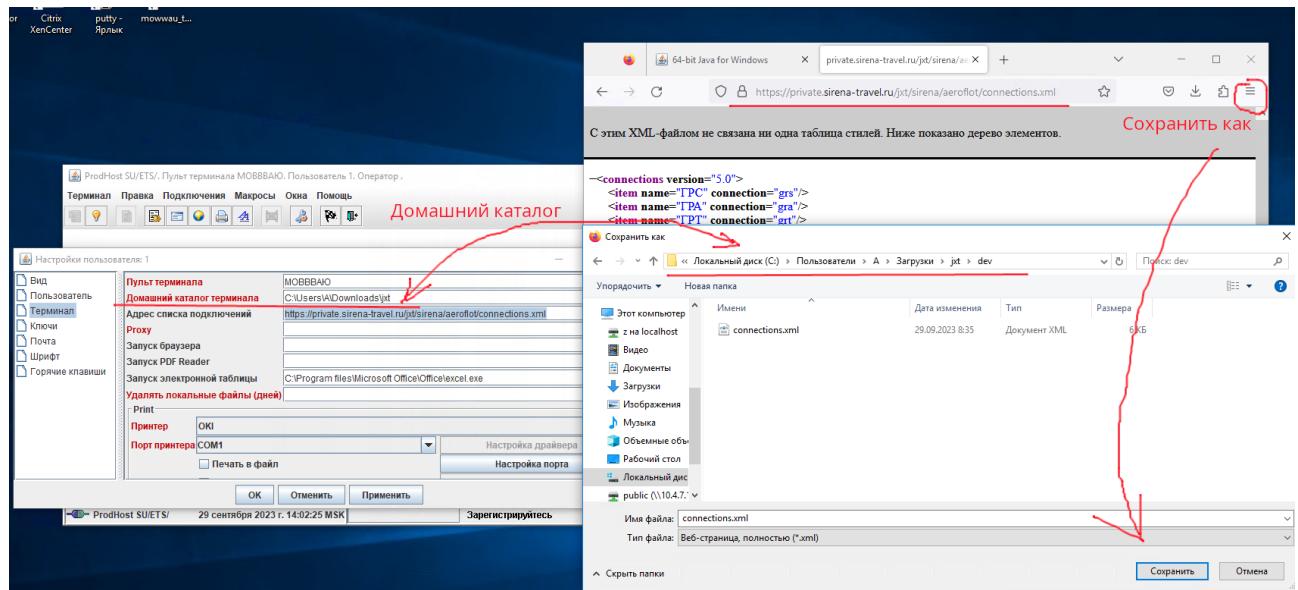
После нажатия клавиши OK, в меню подключения выбрать: Меню -> Подключения -> ProdHost SU -> ETS.

Появившееся окно регистрации говорит об успешной настройки терминала.



3. Замеченные проблемы:

1. При DDOS атаке новый терминал не может скачать файл connections.xml. В таком случае файл можно скачать браузером и подложить в домашний каталог jxt — терминала, см. ниже. Также допускается в домашний каталог положить файл с работающего компьютера. Или файл полученный от коллег или из Сирены по другим каналам связи.



2. Терминал не запускается: «**Unable to launch**»

Проверяем настройки сайтов исключения, проверяем настройка файла java.security.

3. «**Application Blocked by Java Security**»

Проверяем настройки сайтов исключения, проверяем настройка файла java.security.