**Подробная инструкция по установке клиента СМЭВ 3**

1. Машина, на которой производится сборка, должна быть подключена к сети интернет для возможности загрузки вспомогательных пакетов Maven.

2. Установка JDK  
Версия строго 1.7.0.5 (х64)  
Ссылка на версию доступна на сайте <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>  
   
3. Настройка переменной окружения:  
Добавить переменную окружения JAVA\_HOME - указать путь к JDK.   
Например: C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_05  
   
4. Установка КриптоПро JCP   
Версия 1.0.54  
Архив доступен по ссылке: <https://www.cryptopro.ru/products/csp/jcp>  
   
5. Порядок установки:  
a) Распаковать архив  
b) Перейти в каталог lib  
c) Выполнить под администратором команду:  
# install.bat <JRE\_PATH>  
где JRE\_PATH - путь к JRE, например: C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_05\jre  
Сообщения "java.lang.NoClassDefFoundError: opencard/core/service/CardServiceFactory" - норма, в конце должно быть написано:  
Установка пакета JCPAsn завершилась успешно.  
Установка пакетов завершена успешно.  
или  
Package JCPAsn installed succesfully.  
Install successful.  
d) Скопировать необходимые библиотеки зависимостей из дистрибутива JCP в JDK:  
dependencies\commons-logging.jar и dependencies\xmlsec.jar $JAVA\_HOME\jre\lib\ext (например: C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_05\jre)  
e) Объявление Security Provider  
Исправить файл $JAVA\_HOME\jre\lib\security\java.security и убедитесь, что крипто провайдер «ru.CryptoPro.Crypto.CryptoProvider» находится 6-ым в списке провайдеров.  
При необходимости поставить его на шестую позицию и исправить нумерацию по порядку.  
f)  Проверка  
Папка $JAVA\_HOME\jre\lib\ext должна иметь примерно такое содержимое:  
ASN1P.jar  
asn1rt.jar  
CAdES.jar  
commons-logging.jar  
dnsns.jar  
forms\_rt.jar  
JCPinst.jar  
JCP.jar  
JCPRequest.jar  
JCPRevCheck.jar  
JCPRevTools.jar  
JCPxml.jar  
JCryptoP.jar  
localedata.jar  
meta-index  
sunec.jar  
sunjce\_provider.jar  
sunpkcs11.jar  
XMLDSigRI.jar  
xmlsec.jar  
zipfs.jar  
   
5. Установка Maven  
Версия 3.3.3  
Архив доступен по ссылке: <http://mirrors.sonic.net/apache/maven/maven-3/3.3.3/binaries/apache-maven-3.3.3-bin.zip>  
   
6. Настройка переменной окружения для maven:  
Добавить путь к папке maven/bin в переменную PATH. Например:   
C:\Program Files\Apache Software Foundation\apache-maven-3.3.3\bin  
   
7. Сборка клиента СМЭВ  
Сборка библиотек для работы с криптографией:  
a) Перейти в папку crypto   
b) Выполнить mvn install  
Сборка клиента:  
c) Перейти в папку client  
d) Выполнить mvn install  
В результате в папке target\ и локальном maven-репозитории появится файл smev-client-\*.jar