

Установка на рабочее место

Рабочее место представляет из себя ПЭВМ с установленной ОС Windows XP или 7. В системе должна быть установлена Java SDK (или JRE) версии 6 или 7. Если Java SDK (JRE) в системе не установлена, то необходимо скачать дистрибутив с официального сайта Oracle (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>) или же с портала АПС в разделе Дополнительно -> Настройки компьютера.

Перед установкой необходимо скачать программное средство JCP версии 2.0 (или JCP версии 1.46 для JRE до версии 1.6 включительно) для работы с подписью с официального сайта CryptoPro по адресу: <https://www.cryptopro.ru/products/csp/jcp/downloads> (на сайте может потребоваться регистрация).

Для установки и настройки программного средства JCP версии 2.0 необходимо:

- распаковать скачанный архив `jcp-2.0.37283.zip`, это можно сделать средствами ОС: кликните правой кнопкой мыши на архиве, в появившемся контекстном меню выберите "Извлечь всё", система предложит выбрать папку, куда распаковать архив, укажите папку "C:\ed" (рис. 1) и нажмите кнопку Извлечь;

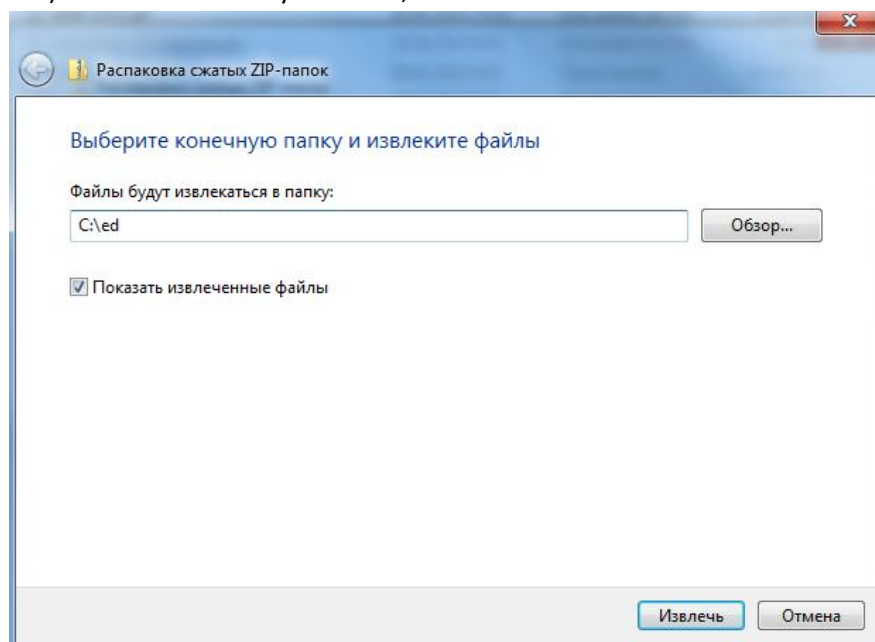
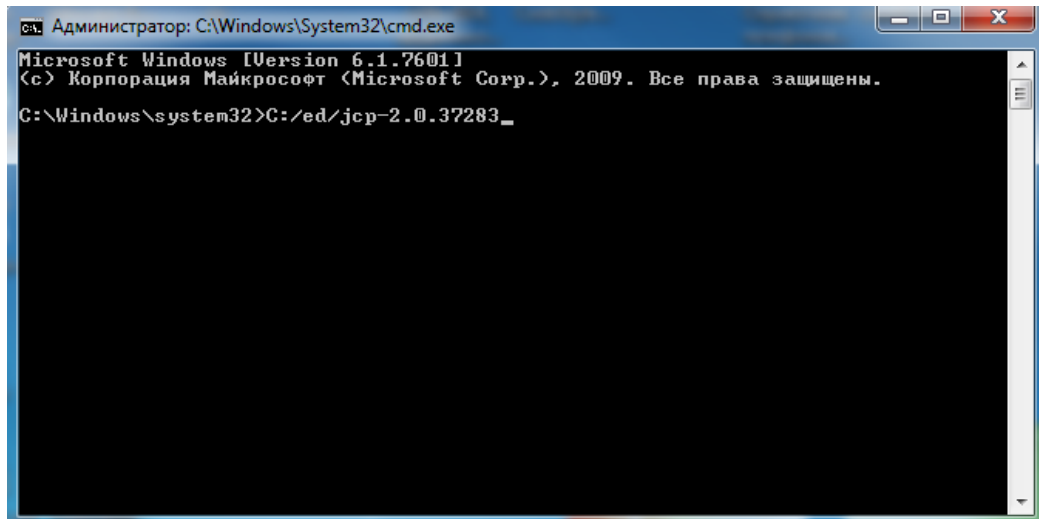


Рисунок 1. Распаковка JCP версии 2.0

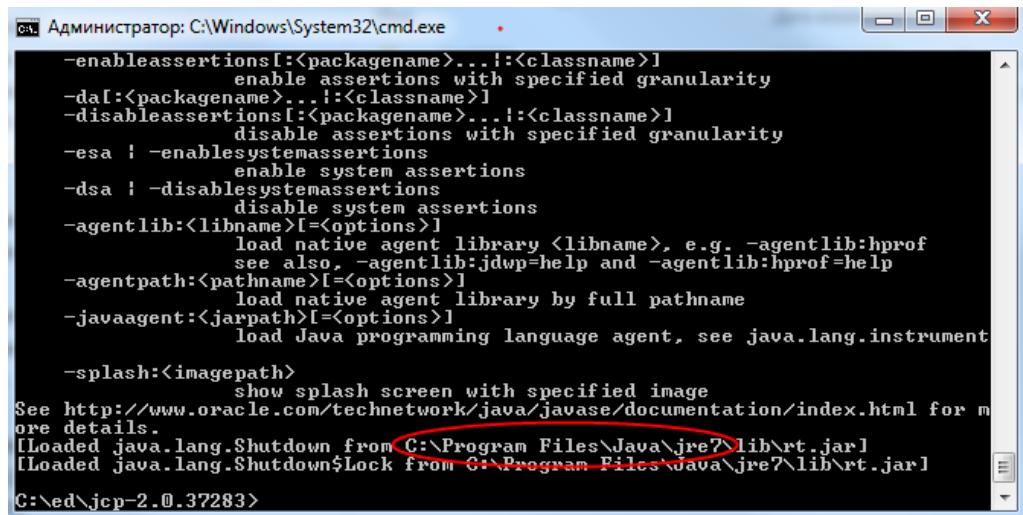
- запустите интерфейс командой строки выполнив Пуск -> Все программы -> Стандартные -> Командная строка (для Windows 7 нужно кликнуть правой кнопкой на пункте "Командная строка" и в появившемся контекстном меню выбрать пункт "Запуск от имени администратора"), появится интерфейс командной строки;
- перейдите в папку, в который извлечено JCP, набрав в интерфейсе командной строки команду: `cd C:/ed/jcp-2.0.37283`, - и нажать Enter (рис. 2);



```
Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Windows\system32>cd /ed/jcp-2.0.37283_
```

Рисунок 2. Переход в папку с JCP версии 2.0

- необходимо установить JCP в JRE, для чего также нужно знать путь к установленной JRE, в нашем случае "C:\Program Files\Java\jre7". Увидеть путь к JRE можно выполнив в командной строке команду "java -verbose", результат команды на рисунке 3;



```
Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe
-enableassertions[:<packagename>...[:<classname>]]
    enable assertions with specified granularity
-da[:<packagename>...[:<classname>]]
-disableassertions[:<packagename>...[:<classname>]]
    disable assertions with specified granularity
-esa | -enablesystemassertions
    enable system assertions
-dsa | -disablesystemassertions
    disable system assertions
-agentlib:<libname>[=<options>]
    load native agent library <libname>, e.g. -agentlib:hprof
    see also, -agentlib:jwp=help and -agentlib:hprof=help
-agentpath:<pathname>[=<options>]
    load native agent library by full pathname
-javaagent:<jarpath>[=<options>]
    load Java programming language agent, see java.lang.instrument
-splash:<imagepath>
    show splash screen with specified image
See http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html for more details.
[Loaded java.lang.Shutdown from C:\Program Files\Java\jre7\lib\rt.jar]
[Loaded java.lang.Shutdown$Lock from C:\Program Files\Java\jre7\lib\rt.jar]
C:\ed\jcp-2.0.37283>
```

Рисунок 3. Получение пути к установленной JRE

- Далее вместо пути "C:\Program Files\Java\jre7" необходимо использовать путь полученный на предыдущем шаге;
- Установите JCP, выполнив в командной строке: *install.bat "C:\Program Files\Java\jre7"*
- Установка прошла успешно, если в конце вывода появилось сообщение *Script SUCCEEDED*;
- Далее необходимо настроить JCP, выполнив в командной строке: *ControlPane.bat "C:\Program Files\Java\jre7"* . Откроется окно настроек (рис.4), в котором нужно на вкладке Оборудование, в пункте "Путь к хранилищу к Floppy" указать путь к папке, где хранится сертификат с ключами (это может быть как обычная папка, так и дискетка или флэшка). Нажать внизу кнопку "ОК".

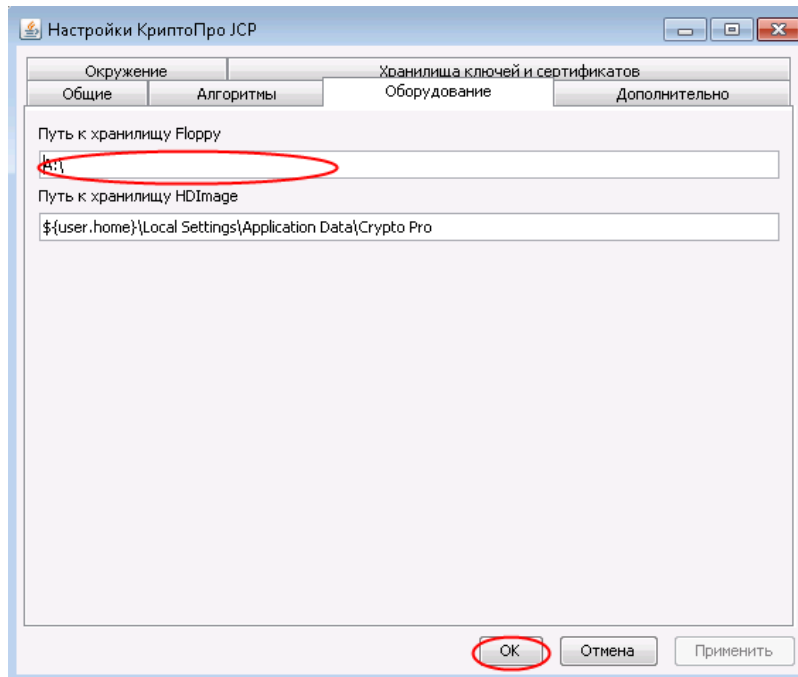


Рисунок 4. Настройки КриптоПро JCP

На портале ЭД выбрать в меню Дополнительно -> Настройки компьютера. Загрузить архив с дистрибутивом компонента Messenger, как показано на рис. 5.

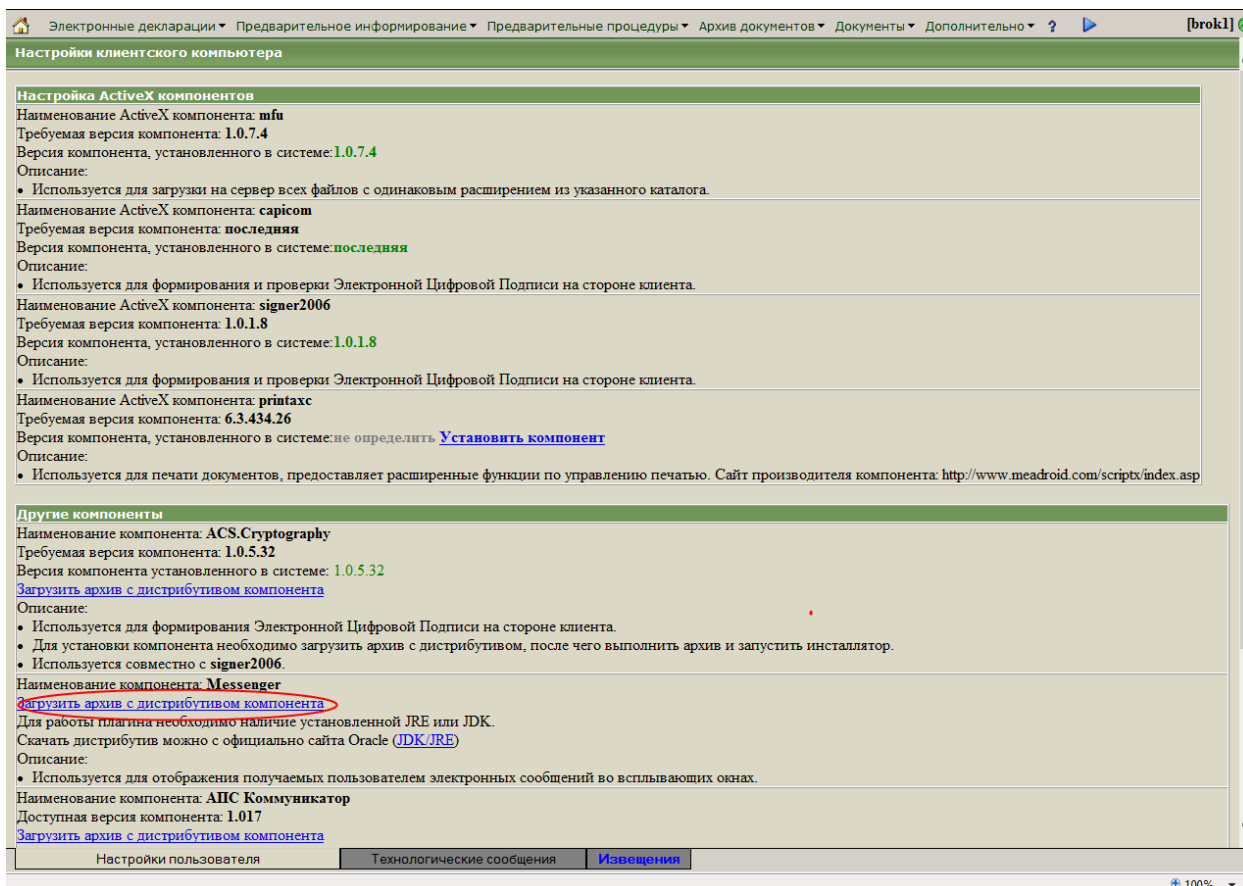


Рисунок 5. Загрузка компонента Messenger.

Извлеките содержимое скачанного архива, это можно сделать любым архиватором или средствами ОС: кликните правой кнопкой мыши на архиве, в появившемся контекстном меню

выберите "Извлечь всё", система предложит выбрать папку, куда распаковать архив, укажите папку "C:\ed" (рис.1) и нажмите кнопку Извлечь.

Для JCP версии 2.0 необходимо скопировать библиотеки xmlsec-1.5.4.jar и commons-logging-1.1.1.jar из каталога C:\ed\Plugin в папку с библиотеками JRE: C:\Program Files\Java\jre7\lib\ext. Если путь к JRE отличается, то копировать нужно в папку <Путь к JRE>\lib\ext.

Запустите компонент Messenger, для чего перейдите в папку C:\ed\Plugin и запустите файл runPlugin.bat. Далее выберите в меню компонента Messenger: Настройки -> соединения. В открывшемся окне, рис. 6, необходимо указать все необходимые настройки. Описание настроек в таблице 1.

Таблица 1. Настройки компонента Messenger

Имя пользователя	Логин пользователя в системе ЭД
Пароль	Пароль пользователя в системе ЭД
Адрес сервера	URL-адрес сервера ЭД, можно взять из адресной строки браузера, в котором открыт портал ЭД (рис. 7)
Логин	Логин в системе уплаты платежей
Адрес сервера платежей	Адрес сервиса платежей: Тестовый сервис доступен по адресу http://195.19.193.194:7009/ws/gate?wsdl Боевой доступен по адресу https://lk.payhd.ru:8008/ws/gate?wsdl
Имя сертификата	Название сертификата, которым будут подписываться сообщения. Папка с сертификатом и ключами была указана на рисунке 4
Пароль на сертификат	Пароль на сертификат, которым будут подписываться сообщения

Теперь закройте компонент Messenger и откройте снова, запустив файл runPlugin.bat. Выберите в меню Главное -> соединиться с сервером, в нижней части окна, в строке состояния, должно появиться сообщения зелёным цветом "Соединён".

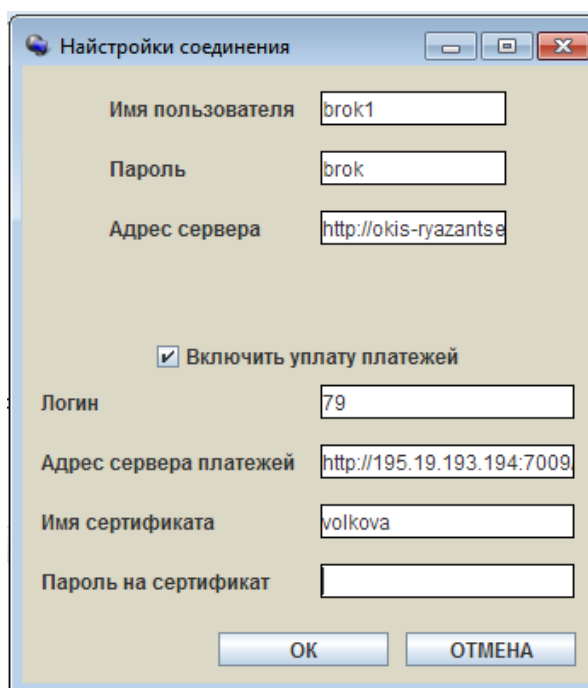


Рисунок 6. Настройки компонента Messenger

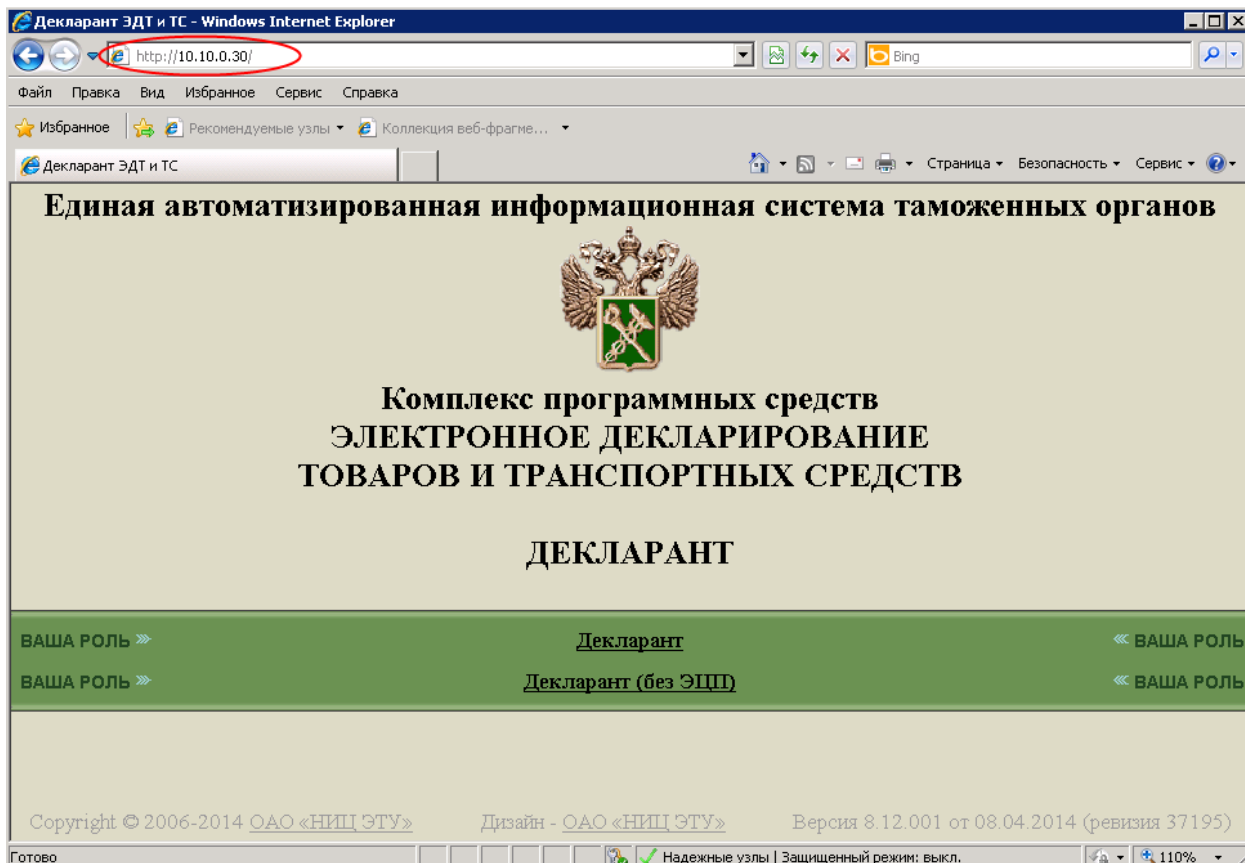


Рисунок 7. Получение адреса сервера из адресной строки браузера

Если все настройки заданы правильно, в основном окне появится вкладка Декларации, выбрав которую можно наблюдать список последних 15-ти деклараций (количество настраивается), рис. 8. Выберите в списке нужную декларацию. Декларация должна быть в статусе "процедура открыта". Нажмите кнопку "Платежи". Должно появиться модальное окно уплаты таможенных платежей, рис. 9.

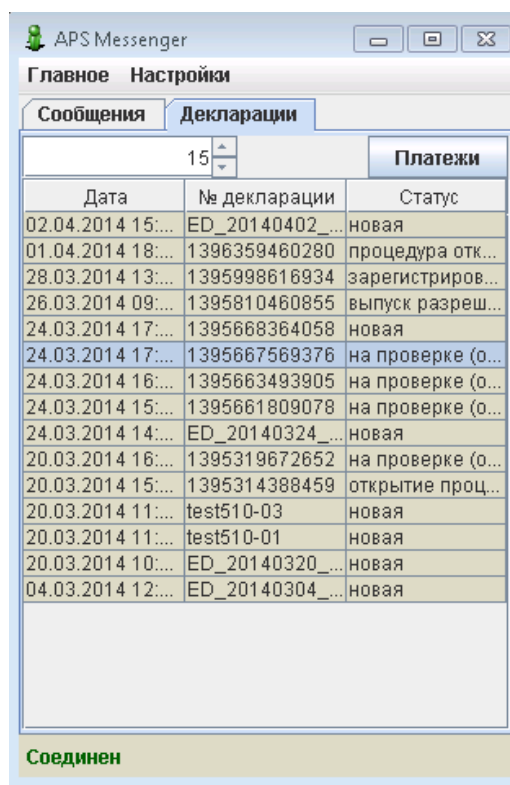


Рисунок 8. Вкладка Декларации на основном окне компонента Messenger

Уплата таможенных платежей

Логин:	79
Код таможи:	12345678
Номер документа:	0001234
Вид платежа	Сумма
1010	7500
5010	529380
Итого:	536880

Выберите карту списания:

Код подтверждения:

Отправить авторизацию

Рисунок 9. Окно уплаты таможенных платежей

Нажмите кнопку "Отправить авторизацию", на сервер уйдёт запрос на совершение платежа. При успешном выполнении запроса вид окна изменится - появится возможность выбрать карту списания и ввести код подтверждения, который придёт в виде СМС на телефон, рис.10.

Уплата таможенных платежей

Логин:	79
Код таможи:	12345678
Номер документа:	0001234
Вид платежа	Сумма
1010	7500
5010	529380
Итого:	536880

Выберите карту списания: 9643*****5552

Код подтверждения:

Выполнить оплату

Рисунок 10. Окно уплаты таможенных платежей после авторизации

Выберите карту списания, введите код подтверждения и выполните оплату, нажав на кнопку "Выполнить оплату". В случае успешной оплаты появится окно с информацией о совершённом платеже, в противном случае появится сообщение об ошибке.