**Извлечение открытой части сертификата электронной подписи**

Электронная подпись состоит из закрытого ключа и открытого ключа (сертификат .cer).

Удостоверяющие центры выдают ЭП на ключевых носителях - РуТокен/ЕТокен, флешкарта.

Если электронная подпись Ваша организация хранит на обычной флешкарте, то в корне носителя должен быть файл с расширением .cer - сертификат безопасности. Это открытая часть ключа - открытый ключ (сертификат ключа подписи).

Если в Вашей организацией используется защищенный ключевой носитель РуТокен/ЕТокен, то физически увидеть сертификат невозможно. Для этого необходимо открытый ключ экспортировать штатным функционалом системы криптографии (криптопровайдера).

Экспорт открытого ключа возможен в том случае, если ЭП уже установлена на рабочем месте пользователя. Если ЭП на компьютере пользователя еще не установлена, ее необходимо установить, воспользовавшись инструкциями, которые выдал Удостоверяющий центр. В случае возникновения трудностей с установкой, необходимо обратиться в УЦ, где была приобретена ЭП.

Экспортировать открытый ключ в файл на рабочем месте пользователя можно двумя способами:

 **1) Из «Свойств браузера»**

Пуск -> Панель управления -> Сеть и интернет -> Свойства браузера
(или запустите браузер Internet Explorer -> Сервис -> Свойства браузера).

Выберите вкладку Содержание, кнопка "Сертификаты", вкладка "Личные".



В списке сертификатов найдите нужный и отметьте его. Нажмите кнопку "Экспорт".



Запустится "Мастер экспорта сертификатов". Нажмите «Далее».



Ответьте на вопросы мастера:

- Нет, не экспортировать закрытый ключ. Нажмите «Далее».



- Файлы Х.509 (.CER) в кодировке Base-64. Нажмите «Далее».



- Обзор. Выберите папку, куда необходимо сохранить файл (в этом окне внизу укажите имя файла ФИО владельца сертификата). Сохранить.



- Далее. Готово.





В результате этих действий в указанной вами папке создастся открытый файл сертификата ключа ЭП.

2) Из КриптоПро CSP

Пуск -> Панель управления -> КриптоПро CSP

Выберите вкладку "Сервис", кнопка "Посмотреть сертификаты в контейнере".

В открывшемся окне по кнопке "Обзор" выберите ключевой контейнер, сертификаты которого вы хотите посмотреть.



В небольшом окне выбора контейнера выберите требуемый считыватель (РуТокен, ЕТокен, дисковод) и контейнер закрытого ключа на нем. ОК.



В случае наличия файла открытого ключа в контейнере закрытого ключа, система отобразит окно с информации о нем. Нажмите кнопку "Свойства".



В открывшемся окне свойств сертификата перейти на вкладку "Состав" и нажать кнопку "Копировать в файл".



Запустится "Мастер экспорта сертификатов". Нажмите «Далее».



Ответьте на вопросы мастера:

- Нет, не экспортировать закрытый ключ. Нажмите «Далее».



- Файлы Х.509 (.CER) в кодировке Base-64. Нажмите «Далее».



- Обзор. Выберите папку, куда необходимо сохранить файл (в этом окне внизу укажите имя файла ФИО владельца сертификата). Сохранить.



- Далее. Готово.





В результате этих действий в указанной вами папке создастся открытый файл сертификата ключа ЭП.