# ИНСТРУКЦИЯ
# по установке программного обеспечения КриптоПро CSP 3.6, Континент-АП 3.6 в ОС Windows XP, Windows 7

## 1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И СОЕДИНЕНИЮ С INTERNET

1.1 ОС Windows XP Service Pack 3 (x86) или Windows 7 Service Pack 1 (x86, x64).
1.2 Доступ в интернет со скоростью не менее 256 kbit/s.

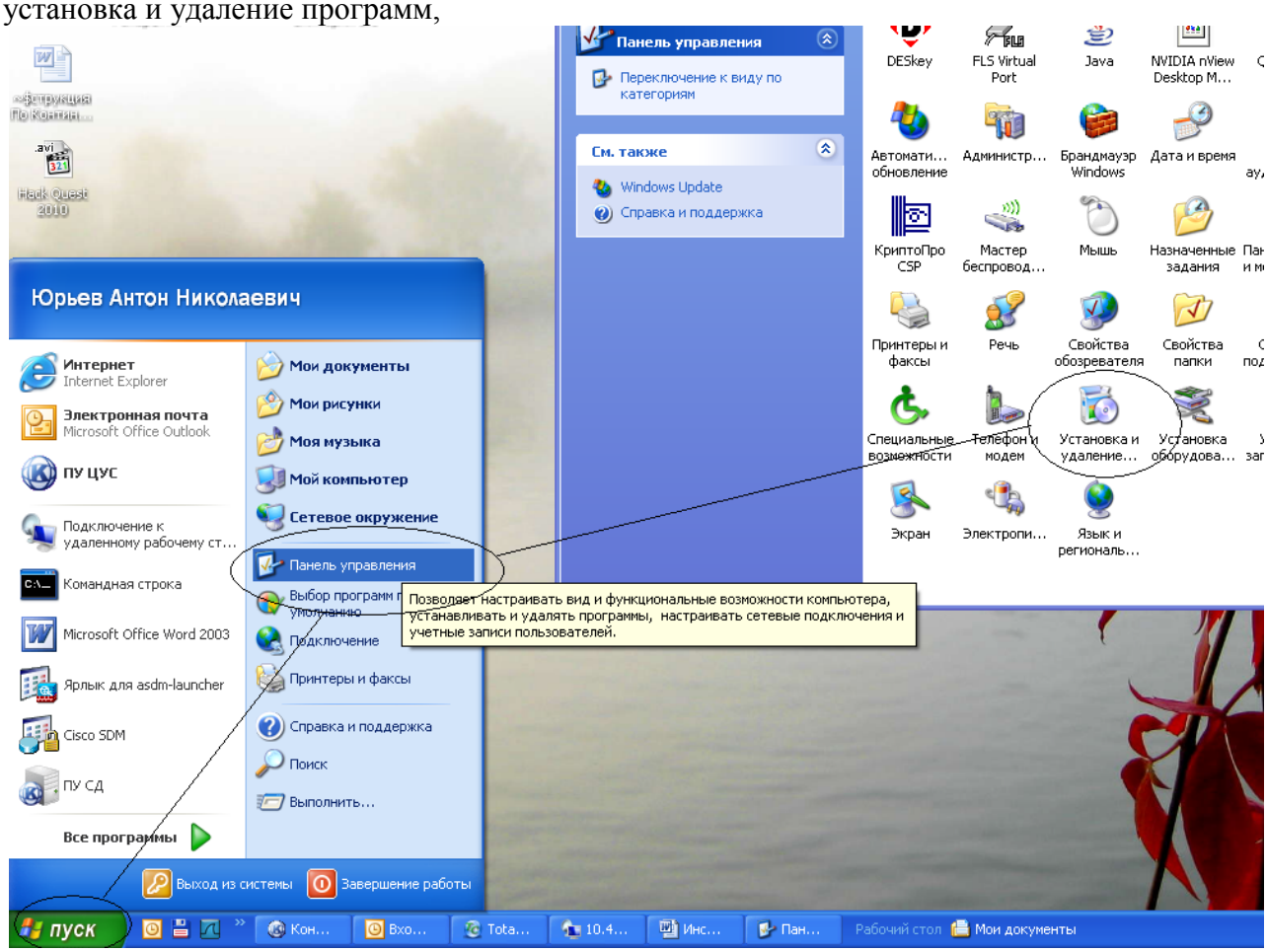
## 2. ОБЩИЙ АЛГОРИТМ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1 Проверить соответствие заявленных системных требований характеристикам имеющегося оборудования.
2.2 Установить КриптоПро (если установлена версия КриптоПро 3.6 и более поздняя, пропускаем этот пункт).
2.3 Установить Континент-АП 3.6 (если установлена версия Континент-АП 3.5, пропускаем этот пункт).

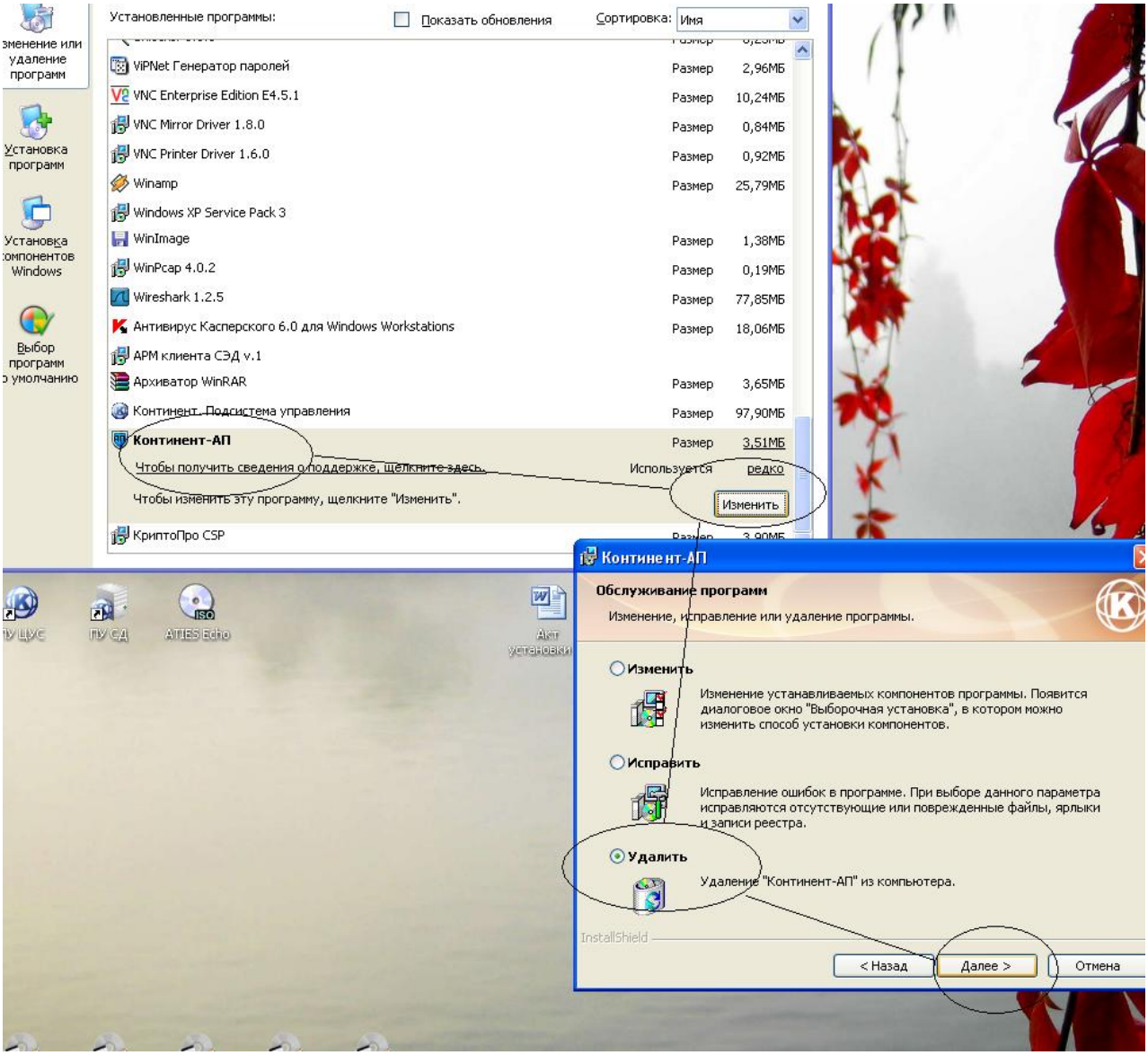
## 3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1 Скачать с сайта УФК по Костромской области (раздел «Региональный Центр регистрации», подраздел «Программное обеспечение»), по адресу http://kostroma.roskazna.ru/page/28203 , дистрибутивы КриптоПро 3.6 и Континент-АП 3.6.
3.2 Получить в УФК по Костромской области (далее – Управление) лицензию на использование программного продукта СКЗИ «КриптоПро CSP» 3.6. (далее – Лицензия). Это можно оформить заявкой на официальном бланке в произвольной форме. (*....На основании договора об обмене электронными документами №..... просим предоставить во временное пользование лицензию на использование программного продукта СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 3.6*). Одна Лицензия дает право на установку и использование одной копии программного продукта. При необходимости получения дополнительных Лицензий требуется к заявке приложить заверенную копию или выписку из приказа о наделении соответствующих сотрудников полномочиями по подписанию электронных документов электронной подписью при работе в системах Федерального казначейства (далее – Приказ). Максимально возможное количество Лицензий, передаваемые организации, определяется исходя из данного Приказа. В случаях расторжения договора об электронном обмене, отмены или внесения изменений в Приказ, которые привели к изменению состава сотрудников Клиента наделенных полномочиями по подписанию электронных документов, освободившиеся Лицензии возвращаются в УФК Костромской области установленным порядком.
3.3 Организация, получившая ранее в Управлении СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 2.0 или 3.0 должна вернуть дистрибутив СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 2.0 или 3.0 и формуляр с лицензией (копию лицензии). При невозможности возвращения формуляра или лицензии на СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 2.0 или 3.0, необходимо предоставить в адрес Управления письменное подтверждение об уничтожении всех компонентов СКЗИ (Пример: Приложение №1).
3.4 Дополнительно обращаем особое внимание, что применение полученных Лицензий клиентами УФК по Костромской области осуществляется исключительно в рамках лицензионного соглашения.
3.5 Установку «КриптоПро CSP» версии 3.6 возможно произвести не дожидаясь получения Лицензии. Программа работает 3 месяца в полнофункциональном режиме без ввода Лицензии. После окончания данного периода, если не введен серийный номер Лицензии, работа программы блокируется.

3.6 Далее, когда все ПО и лицензии получены, на компьютере, где будет осуществляться работа в СУФД и имеется выход в интернет, удаляем сначала предыдущую версию Континент-АП (если это версия ниже 3.5 и если он установлен). Для этого нажимаем ПУСК - Панель управления - установка и удаление программ,




находим там Континент-АП, выделяем одним щелчком левой кнопки мыши и нажимаем «Изменить/удалить». Жмем далее, выбираем пункт «Удалить».

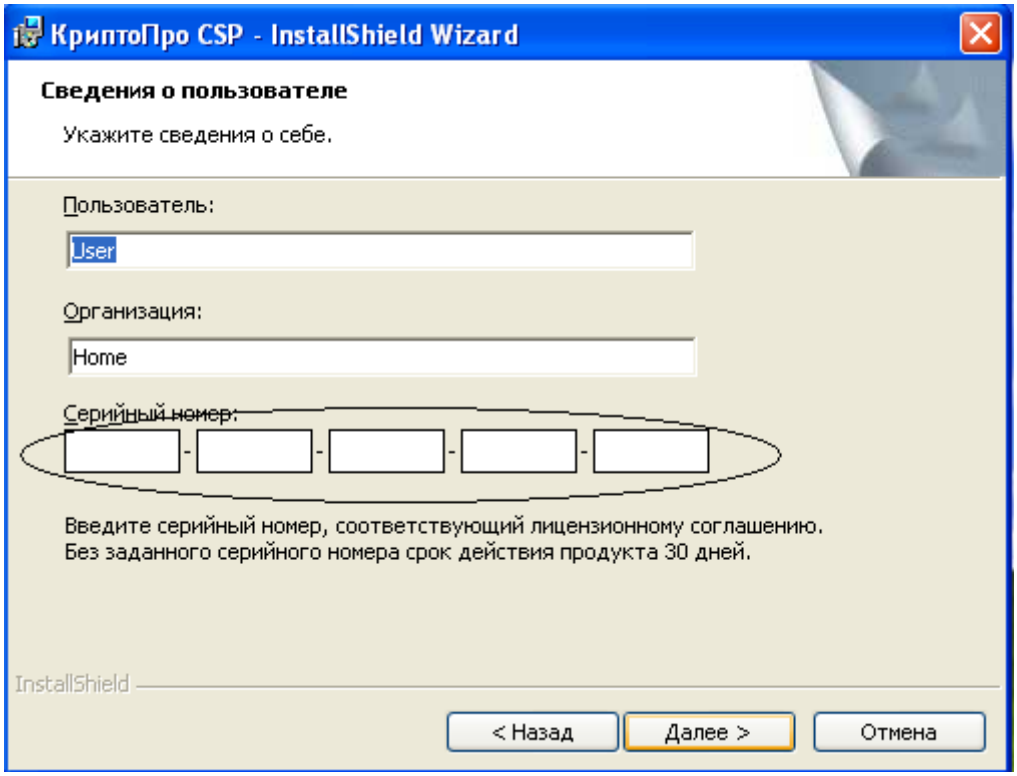



Следуем указаниям программы удаления (далее-далее), в случае появления вопроса о перезагрузке в конце удаления, жмем «ДА» и ждем, пока компьютер перезагружается.

3.7 После перезагрузки приступаем к удалению КриптоПро (Только если стоит версия ниже 3.6. Также справедливо для переустановки КриптоПро любой версии). Проделываем действия описанные в предыдущем пункте в отношении Континент-АП. В списке программ она указана как «КриптоПро CSP». В случаем предложения перезагрузки, перезагружаемся.

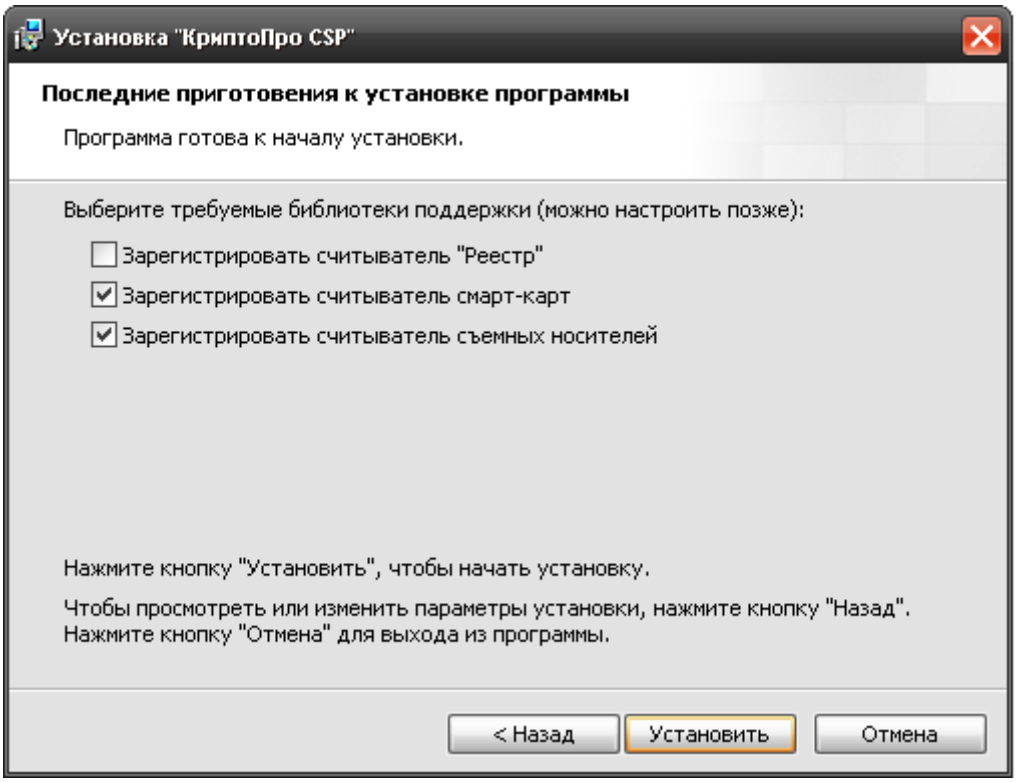
3.8 После перезагрузки запускаем программу cspclean.exe, находящуюся в архиве по пути \CryptoProCSP_3.6.6497_R2\cspclean.exe, двойным нажатием левой кнопки мыши. На предложение «Все продукты компании Крипто-Про будут уничтожены! Продолжить?» отвечаем «да». После окончания действия программы перезагружаем компьютер. На вопрос «Для завершения удаления продуктов компании Крипто-Про необходима перезагрузка! Выполнить ее сейчас?» отвечаем «да».

3.9 Теперь можно начать установку Крипто Про. Для этого запускаем из скачанного архива \CryptoPro_v3.6.6497_R2\csp-win32-kc1-rus.msi и следуем инструкциям инсталлятора. Не забываем ввести номер полученной лицензии на использование КриптоПро.

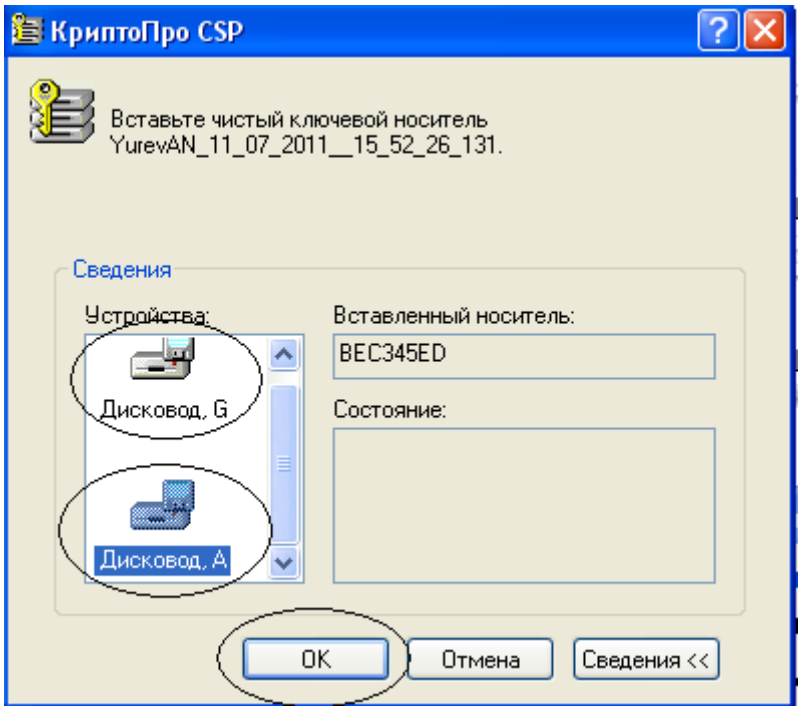



В процессе установки также необходимо установить драйвера считывателей для КриптоПро 3.6, отметив необходимое.

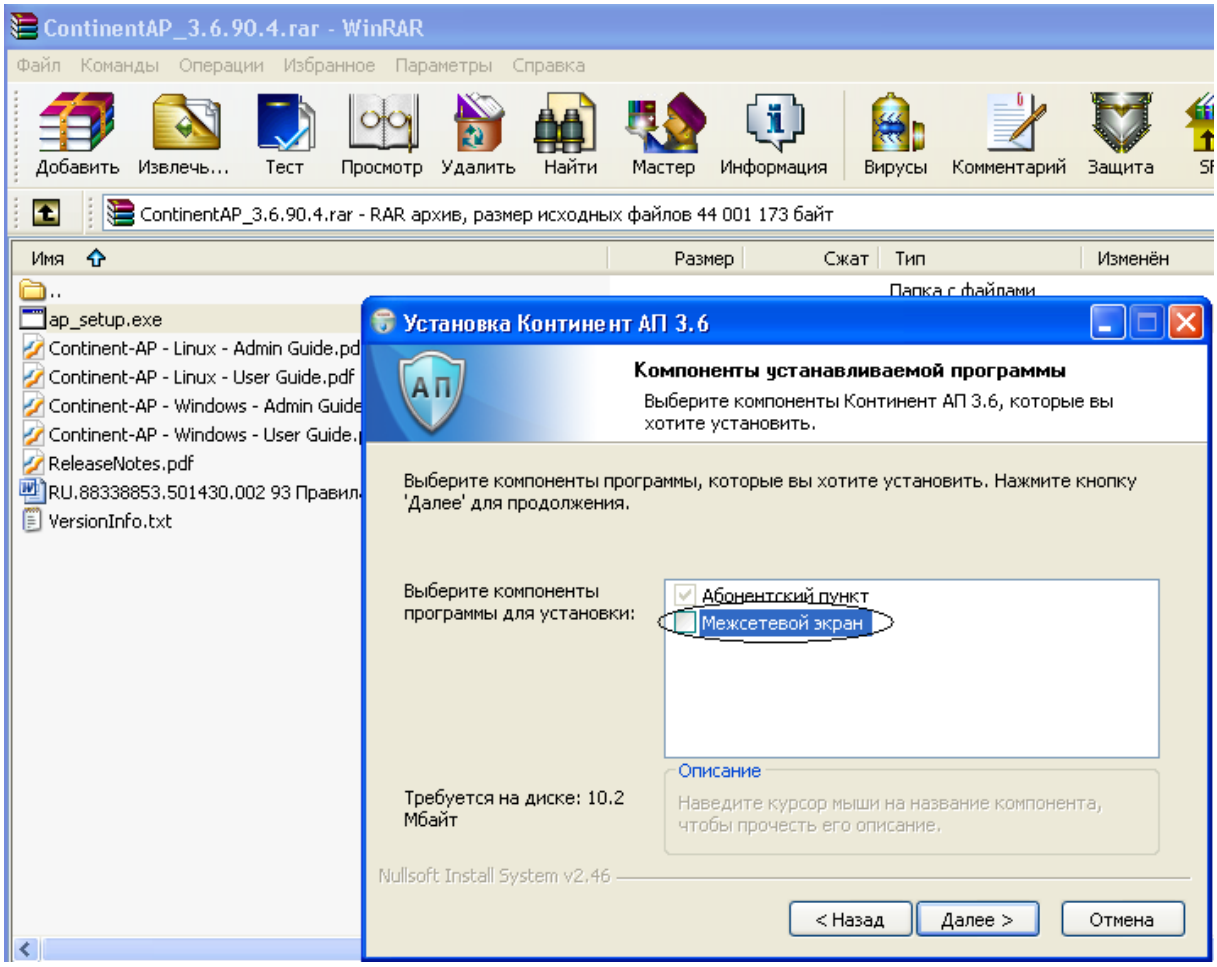
В случае, если все ключи ваших ЭЦП, используемых на этом компьютере находятся на дискетах или флэш-накопителях, а ключ связи для Континент-АП также будет сформирован на дискету, или флэш-накопитель, должен быть отмечен пункт «Зарегистрировать считыватель съемных носителей». В случае если ключи планируется хранить в реестре операционной системы – пункт «Зарегистрировать считыватель «Реестр»». Нажать кнопку «установить». По окончании установки перезагрузить компьютер.



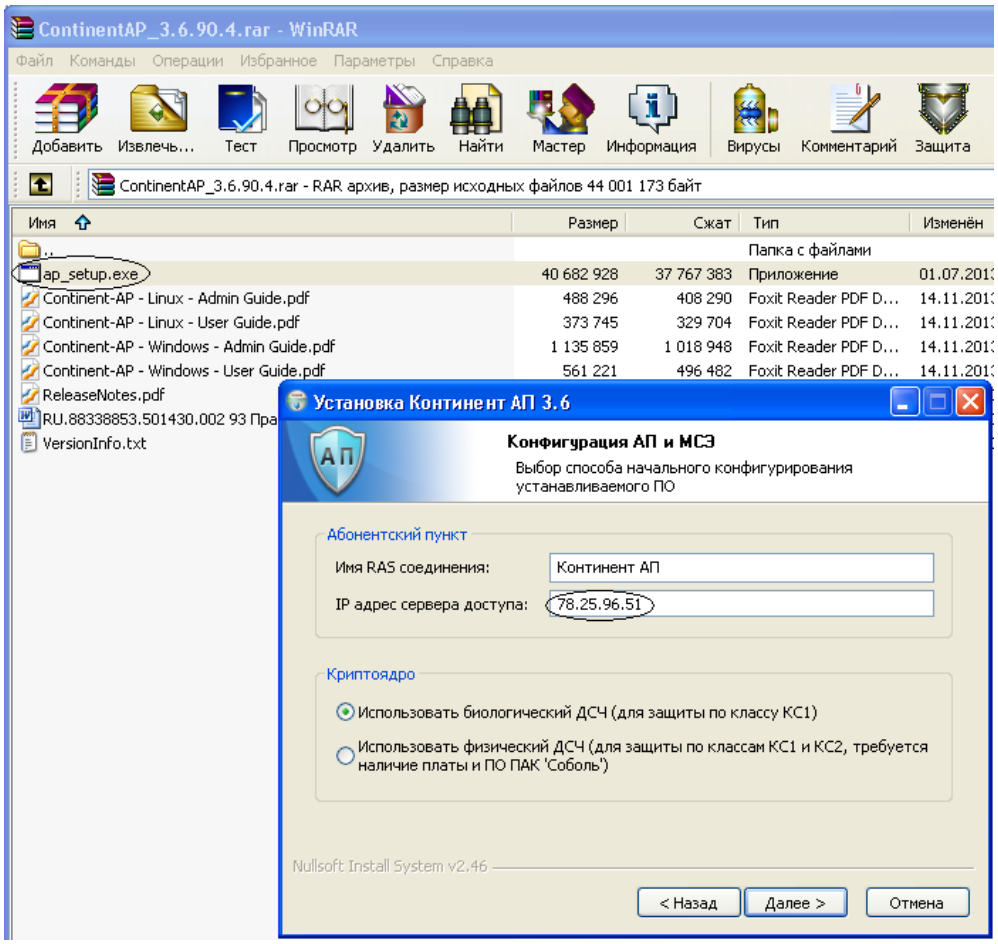

При генерации ключей и запросов на сертификаты в списках доступных носителей вы сможете выбрать либо «Дисковод А:» - это дискета, либо «Дисковод (F:, G:, H:….) – ‘это ваш флэш-накопитель.



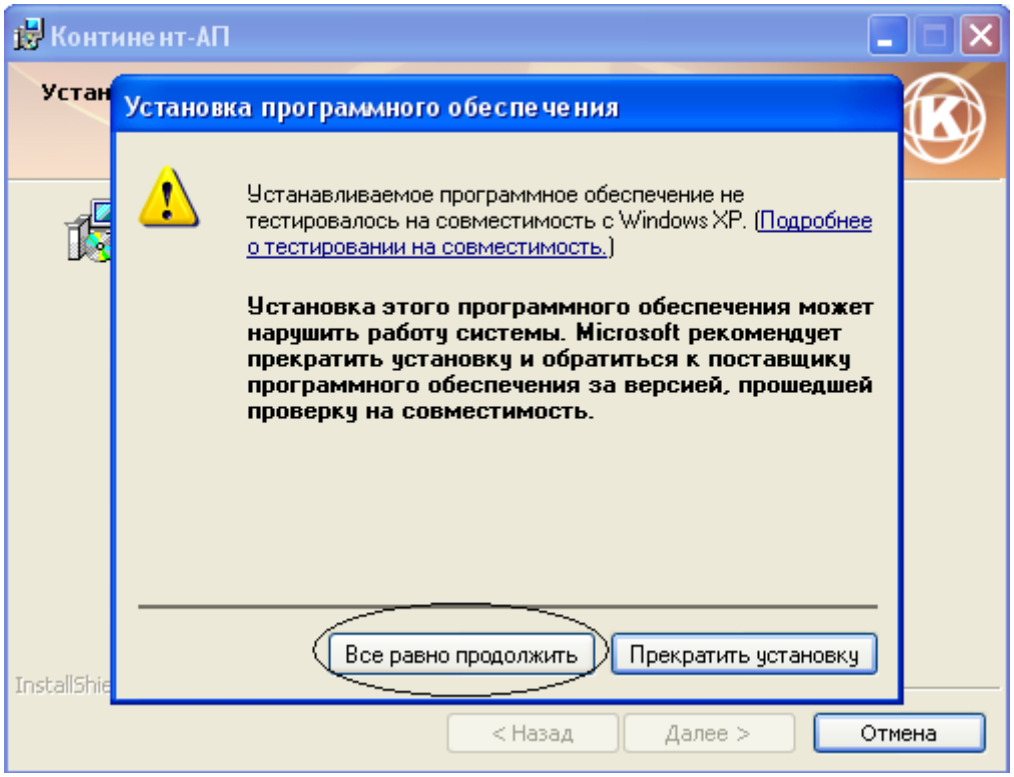

3.10 Чтобы произвести установку Континент-АП необходимо запустить файл ContinentAP_3.6.90.4\ap_setup.exe – нажимать «далее» до появления окна «Компоненты устанавливаемой системы», в нем ставим отметки следующим образом:



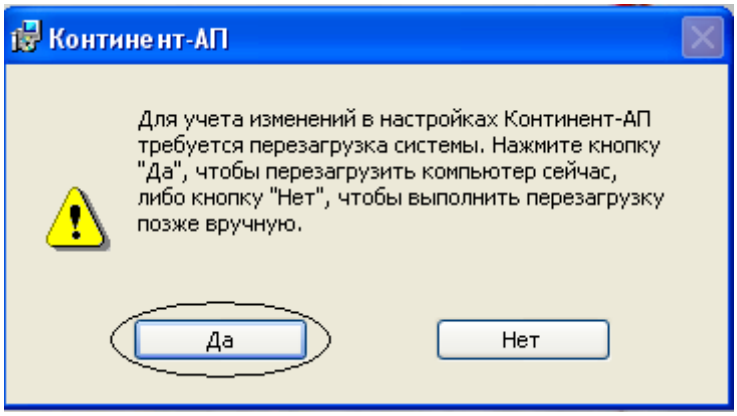

В окне «Конфигурация АП и МСЭ» нужно указать адрес сервера доступа - в поле ввода указываем адрес: **78.25.96.51** Внимание!!! В ходе установки возможны конфликты с программой Kaspersky Antivirus. Рекомендуется отключить ее полностью до окончания установки.




«далее» - «Установить» - дожидаемся окончания процесса установки. В случае если появляется окно «устанавливаемое программное обеспечение не тестировалось на совместимость…» нажимаем «Все равно продолжить»



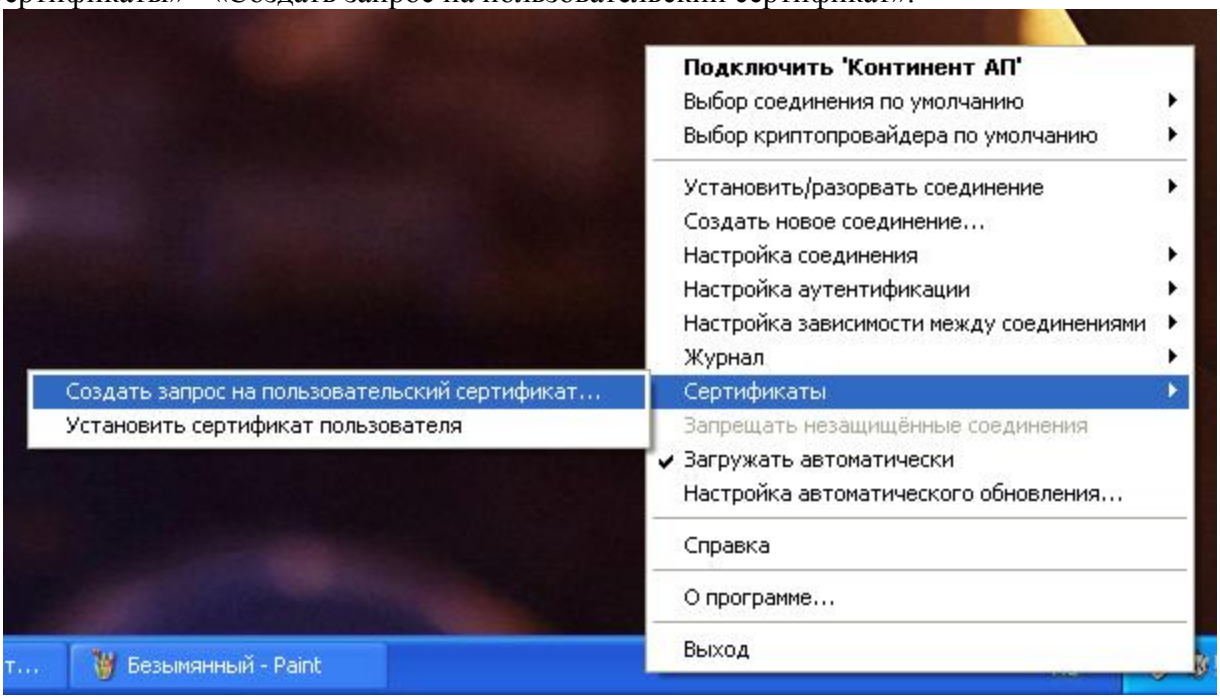

и так до окончания установки - завершаем установку нажатием кнопки «готово».



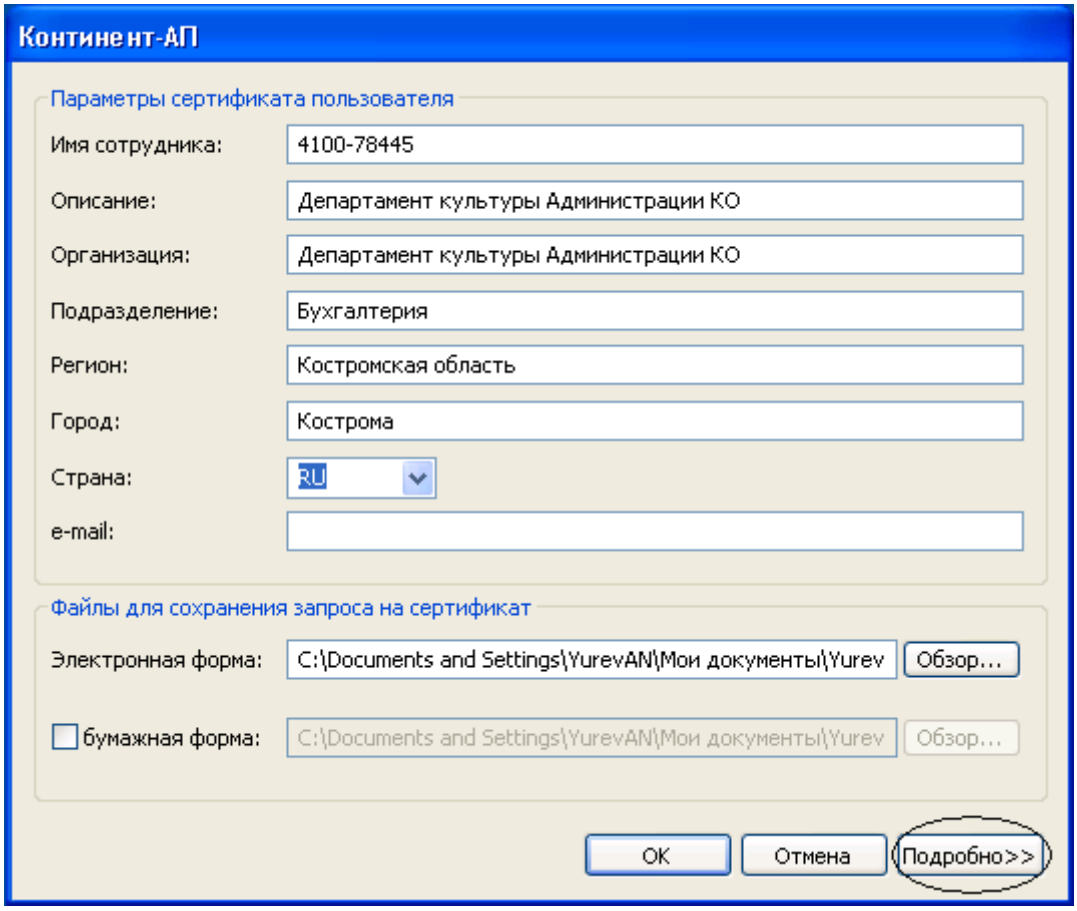

3.11 Перезагружаем компьютер.

3.12 Континент-АП автоматически запускается при загрузке системы и отображается в трее (там где часы) в виде щитка с надписью АП. 

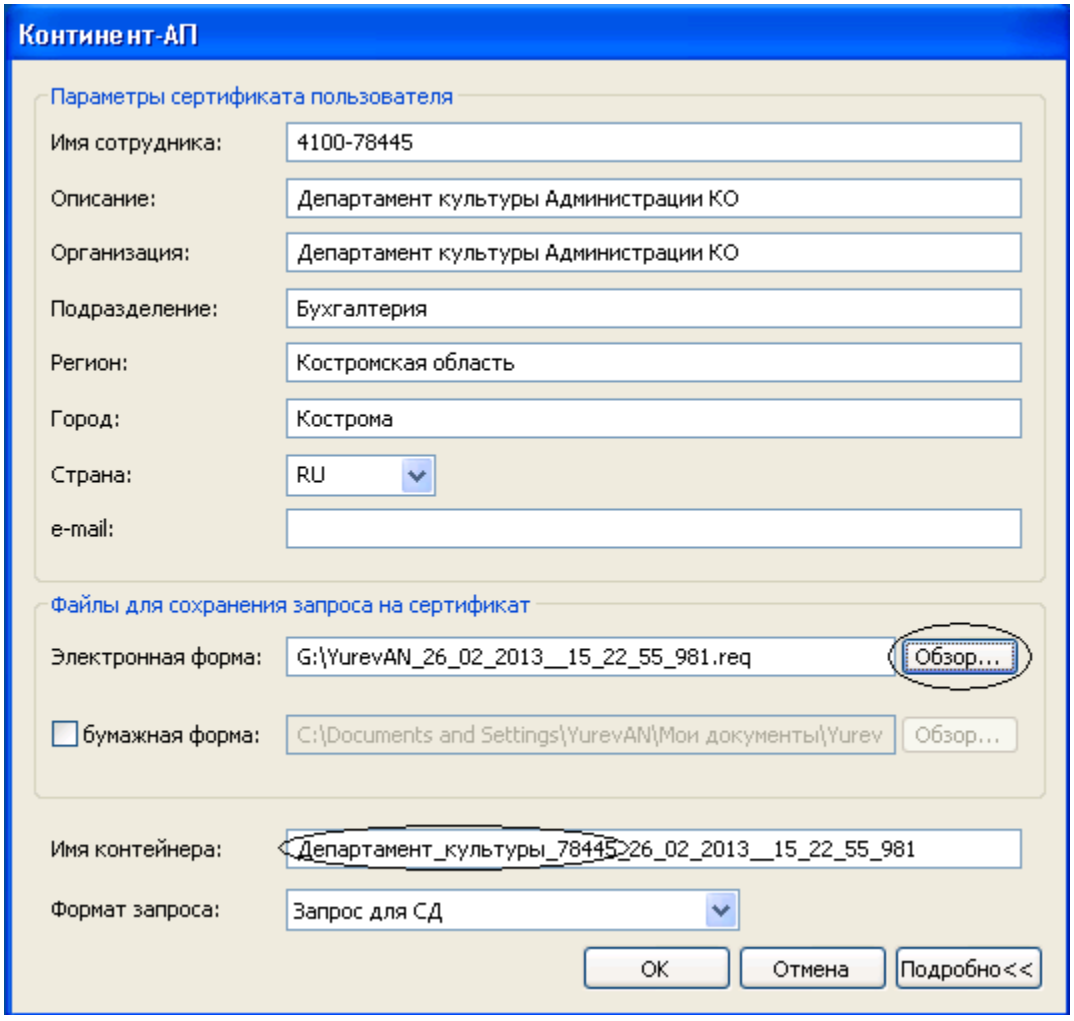

3.14 Далее для осуществления связи через интернет посредством Континент-АП необходимо сформировать запрос на сертификат и сгенерировать ключ для подключения. Для этого нажимаем один раз левой кнопкой мыши на щитке в трее, появляется меню. В меню выбираем «Сертификаты» - «Создать запрос на пользовательский сертификат».



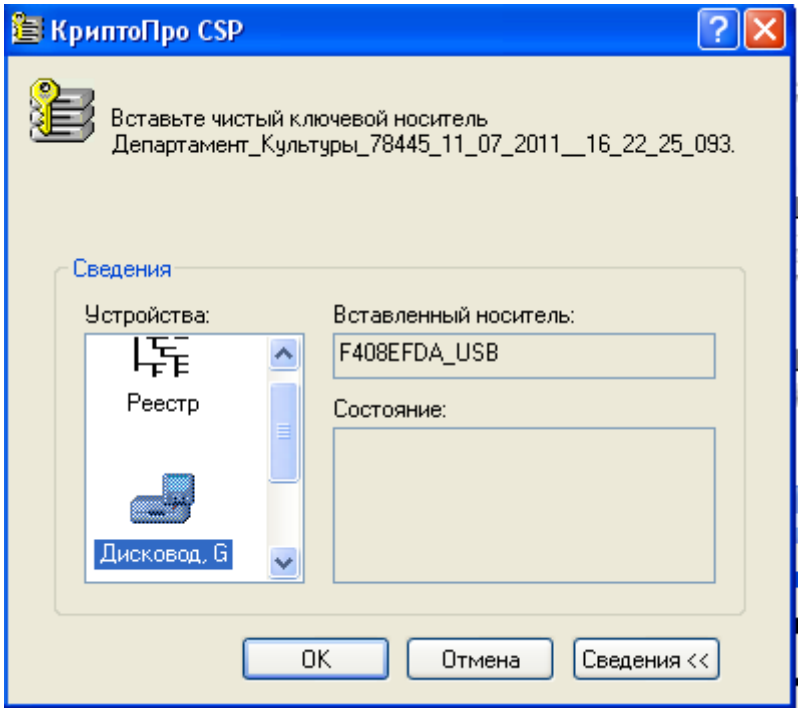

Появляется форма запроса. Сейчас необходимо вставить чистый ключевой носитель – дискету либо флэш-накопитель. Либо ничего не подключать и при генерации сохранить ключи в реестр. Здесь следует быть осторожным, поскольку при хранении ключей в реестре, если компьютер окажется неисправен и потребуется переустановка системы, то все ключи в реестре будут потеряны. Также ключ, хранящийся в реестре, соответствует определенному пользователю операционной системы и не виден для другого. Заполняем форму следующим образом – в поле «Имя сотрудника» заносим код УБП в следующей форме:
4100-XXXXX (где XXXXX – код УБП) – Клиент Управления
41YY-XXXXX (где XXXXX – код УБП, YY – номер отдела Управления) – Клиент отдела.
Далее все поля заполняем соответственно назначению.



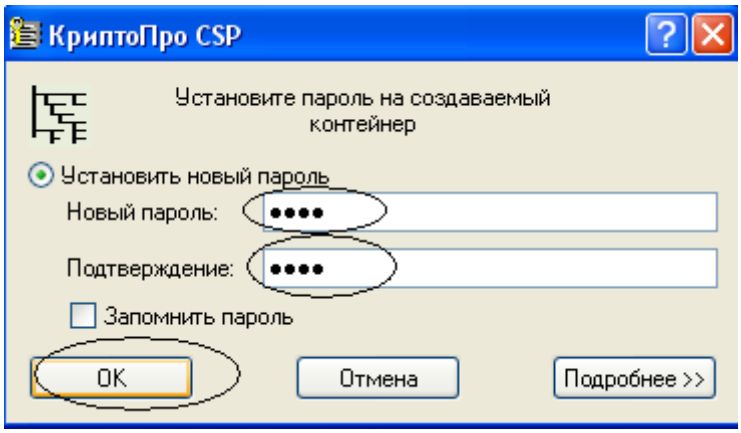

Нажимаем кнопку «подробно», в поле «имя контейнера» вы увидите имя будущего ключевого контейнера. Его можно переименовать для удобства. В поле «электронная форма» указан путь и имя файла запроса, который необходимо будет предоставить в Управление. Его имя и путь сохранения также можно изменить, нажав кнопку «обзор»




3.15 По заполнении всех полей, нажимаем кнопку ОК, в появившемся окне Крипто Про в поле «устройства» выбираем носитель

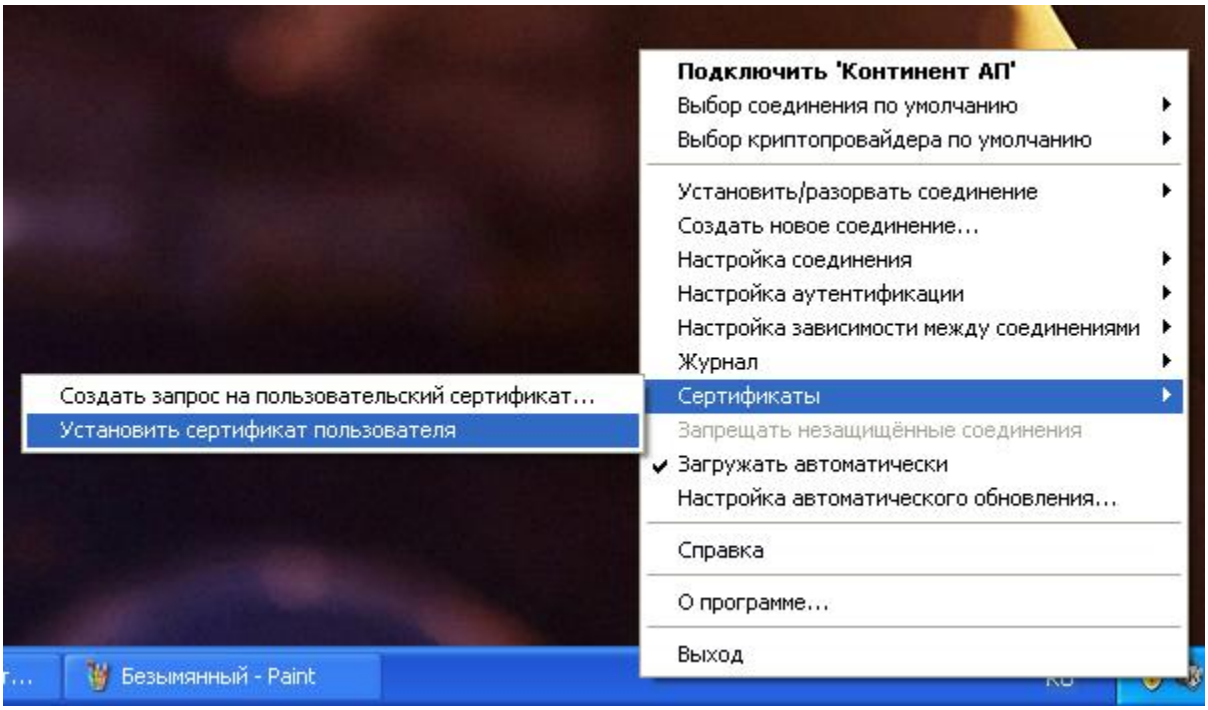



(Дисковод, реестр или флэш) двигаем мышкой, чтобы инициализировать датчик случайных чисел, после этого требуется ввести пароль для создаваемого ключевого контейнера. Придумайте его, введите и запомните (а лучше запишите и храните в недоступном для посторонних лиц месте).

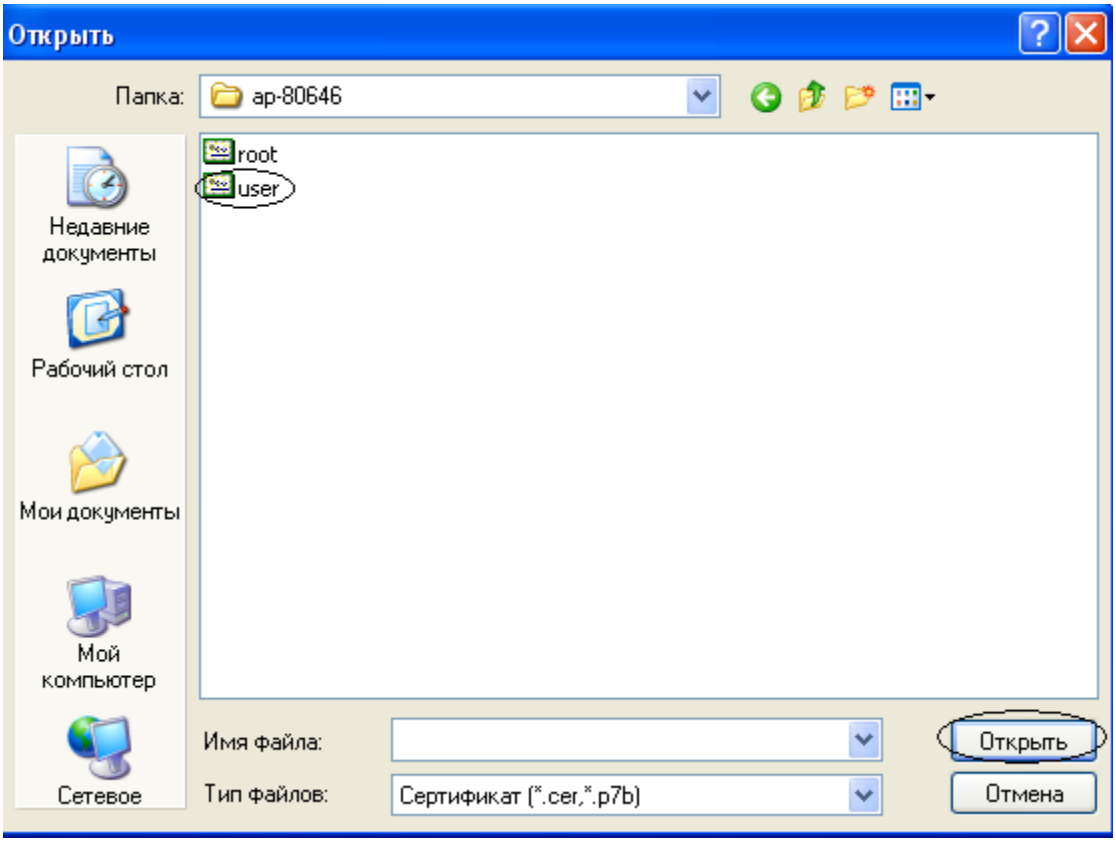



3.16 Носитель с ключом предоставлять в УФК не нужно. Нужен лишь файл запроса *.req. Файл должен быть направлен в Управление с сопроводительным письмом с печатью организации. В письме указывается Наименование организации, номер договора об обмене электронными документами, код УБП, роль в БП – Администратор поступлений или получатель бюджетных средств, либо и то и другое, а также, если имеет место, в каком отделе казначейства организация обслуживается как ПБС. В случае личной явки представителя организации в Управление, сертификаты для установки выдаются в течение получаса. Файлы запроса передаются в каб. 409 администратору сервера доступа Континент с сопроводительным письмом, сертификаты выдаются по предъявлении служебного удостоверения организации, или паспорта и доверенности с печатью организации.

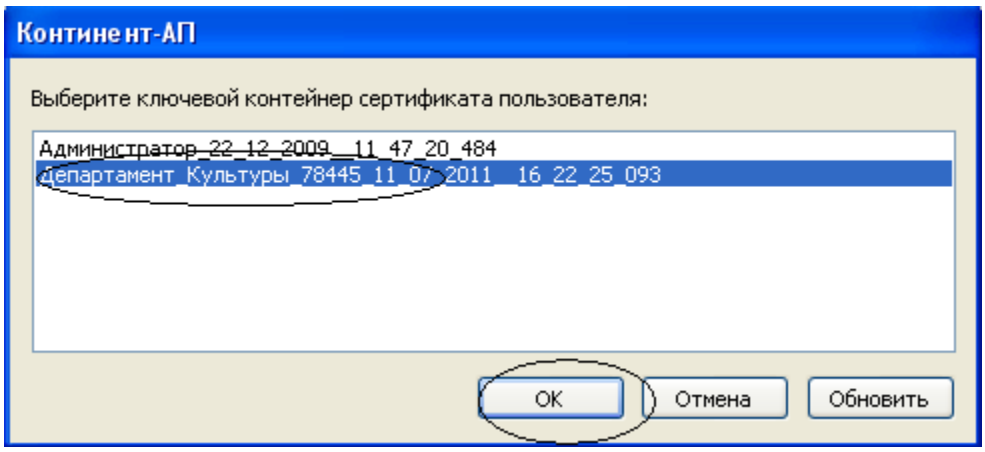
3.17 После получения в Управлении сертификатов Континент-АП, (всего их два: один – корневой сертификат сервера (root.p7b), второй – сертификат пользователя (организации)(user.cer)), необходимо установить их в Континент-АП следующим образом: правой кнопкой мыши одиночное нажатие на иконке Континент-АП в трее (где часы), в открывшемся меню пункт «Сертификаты» - «Установить сертификат пользователя».



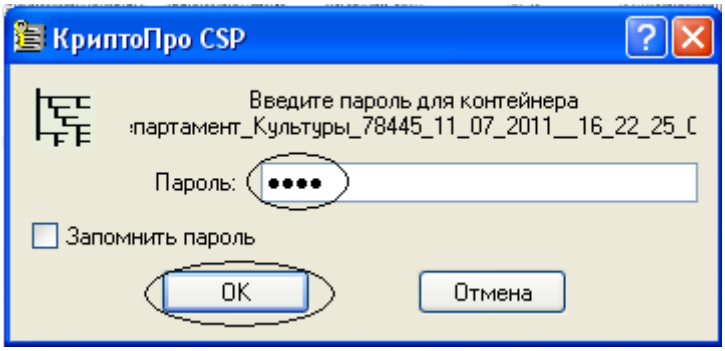

Далее в открывшемся окне находите выданный вам сертификат User.cer, выделяете его одиночным нажатием левой кнопки мышь и нажимаете «Открыть»




- выбираете сгенерированный ранее ключевой контейнер - «ок».



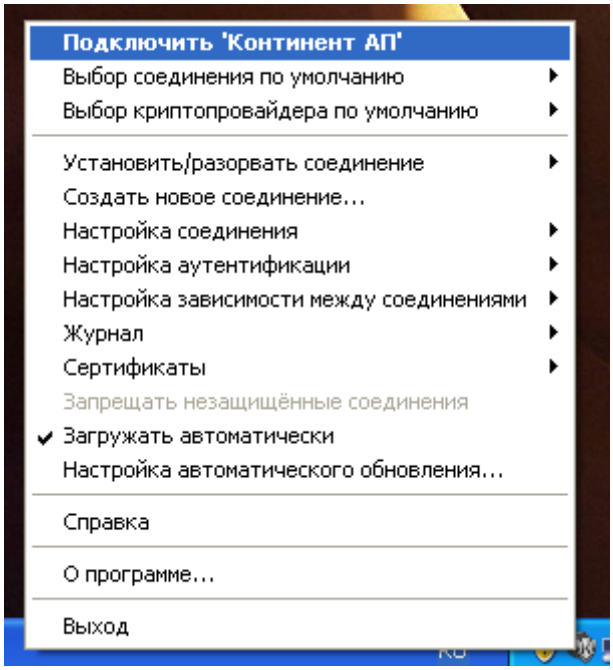

- вводите пароль контейнера - «ок».



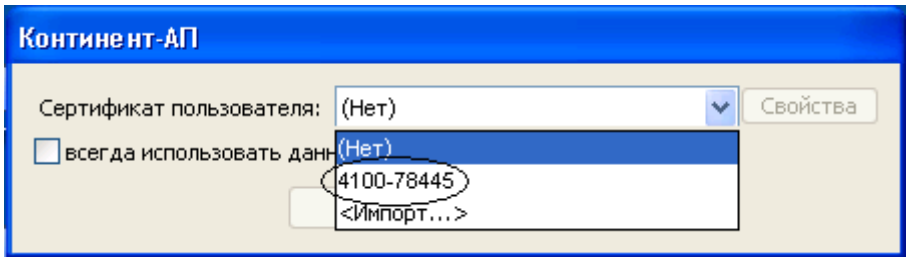

Должно появиться сообщение о том, что отсутствует корневой сертификат и предложение установить его, автоматически или вручную. Выбираем вручную и в окне находим сертификат root.p7b (он находится вместе с файлом user.cer в том месте, куда вы его сохранили после получения в Управлении.). Сертификаты установлены.

3.18 Чтобы установить соединение с помощью Континент-АП через интернет, необходимо:

- подключить интернет;
- нажать один раз правой кнопкой мыши на иконке Континент-АП в трее, выбрать пункт «Подключить Континент-АП»;




- в появившемся окне выбрать сертификат Континент-АП вашей организации (будет иметь вид типа 4100-XXXXX или 41YY-XXXXX), нажать «ok».




Если соединение успешно установлено, иконка Континент-АП в трее должна стать синего цвета.

Чтобы разорвать соединение – нажать один раз правой кнопкой мыши на иконку Континент-АП в трее – «Отключить Континент-АП»

Обращаем ваше внимание, что связи со всеми другими сетями, в т.ч. интернет и локальная сеть организации, разрывается. Если необходимо параллельно с соединением Континент-АП иметь связь с локальной сетью организации, это нужно указать в сопроводительном письме, с описанием параметров локальной сети организации.

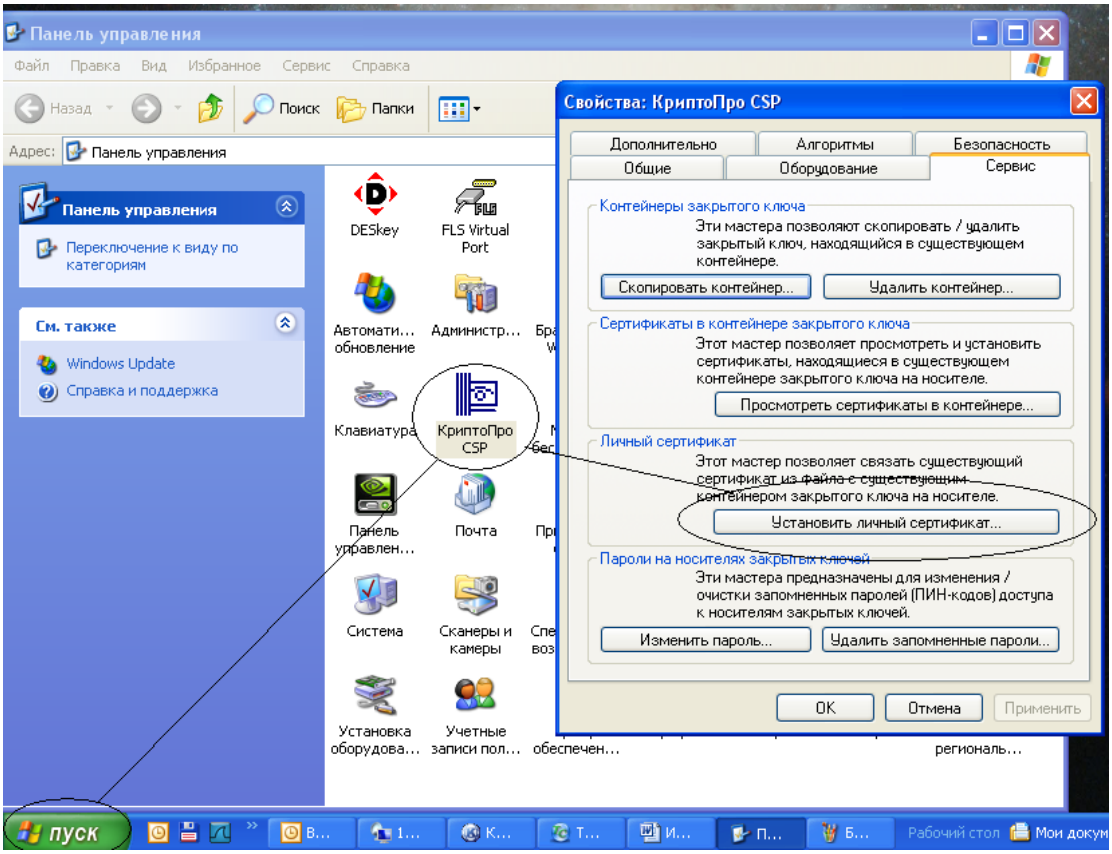
## 4. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ

4.1 *Внимание!* Инструкция данного раздела выполняется на усмотрение администратора безопасности организации.

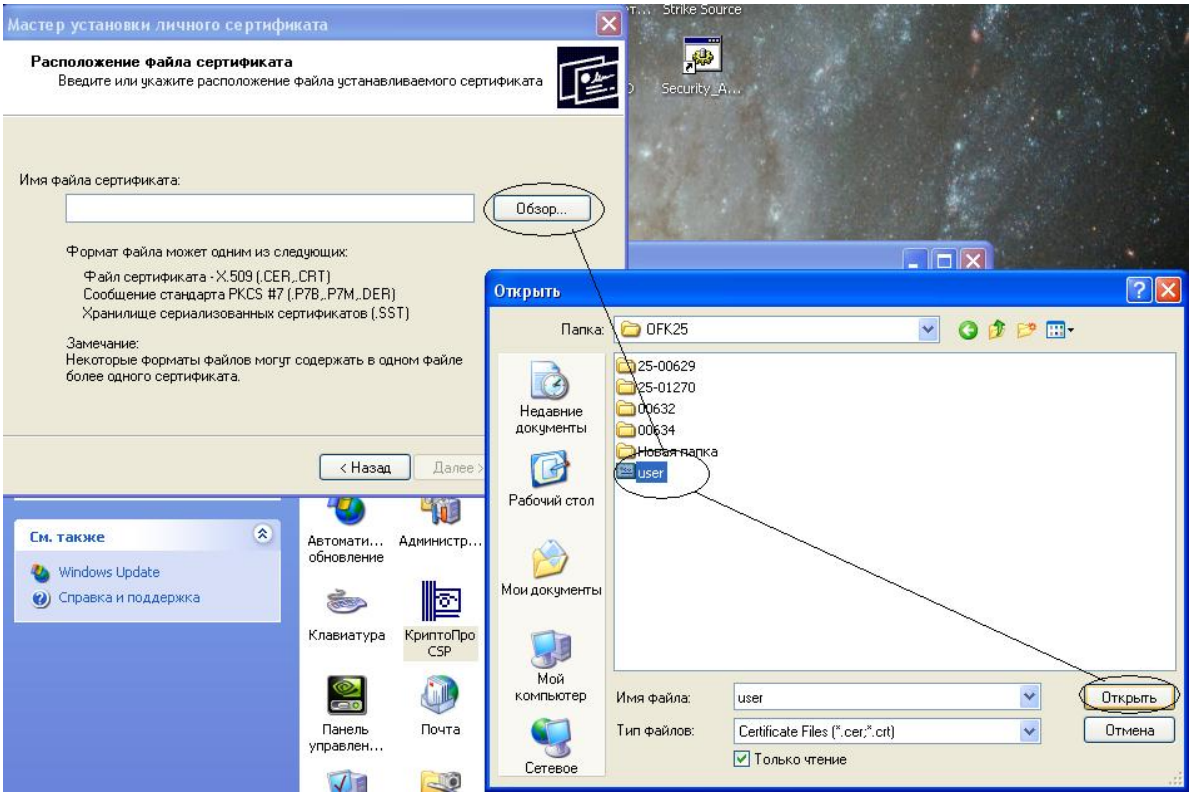
4.2 Для создания резервной копии ключа необходимо воспользоваться КриптоПро. Резервная копия ключа может хранится на любом носителе – дискете, флэш накопителе или в реестре. Так как КриптоПро не допускает хранения ключей с одним и тем же названием, при копировании потребуется переименовывать контейнеры ключей, но для правильного использования таких ключей в Континент-АП, необходимо их обратное переименование к номинальному названию. Все это будет рассмотрено ниже.

4.3 При установке сертификата КриптоПро устанавливается соответствие сертификата носителю (Дискета или флэш-накопитель) по серийному номеру последнего.

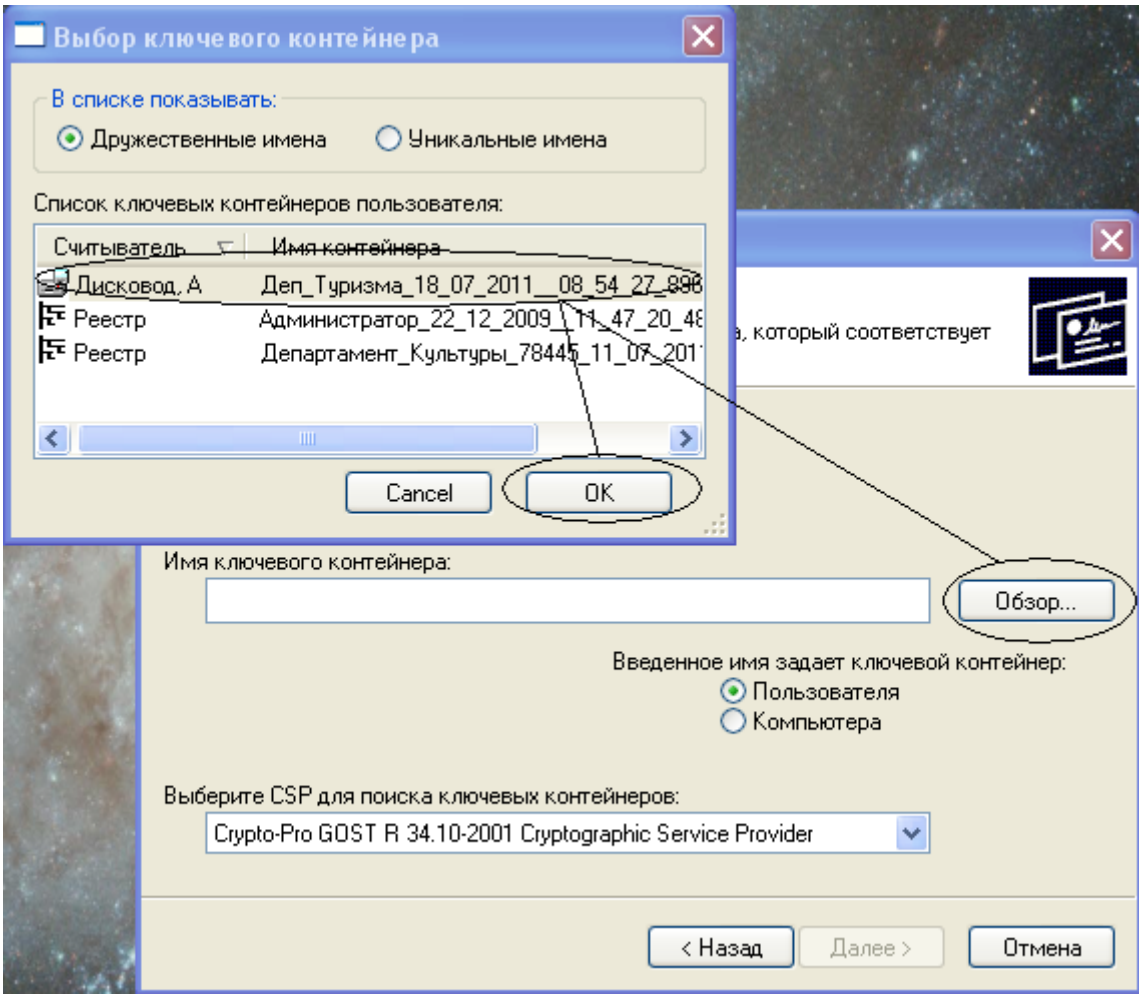
4.4 Создание резервной копии ключа, хранящегося на дискете, достаточно создать образ дискеты любой из программ для создания таких образов (Например, WinImage). В случае утери основной дискеты потребуется переустановка сертификата через КриптоПро с привязкой к новой дискете. Делается это следующим образом. Открываем ПУСК – Панель управления – КриптоПро – вкладка «Сервис» - «Установить личный сертификат».




4.4 В открывшемся окне – «Обзор» - находите ваш сертификат, выделяете – «открыть»




4.5 «Далее» - «Далее» - «обзор» - Находим соответствующий этому сертификату ключевой контейнер – «ОК».

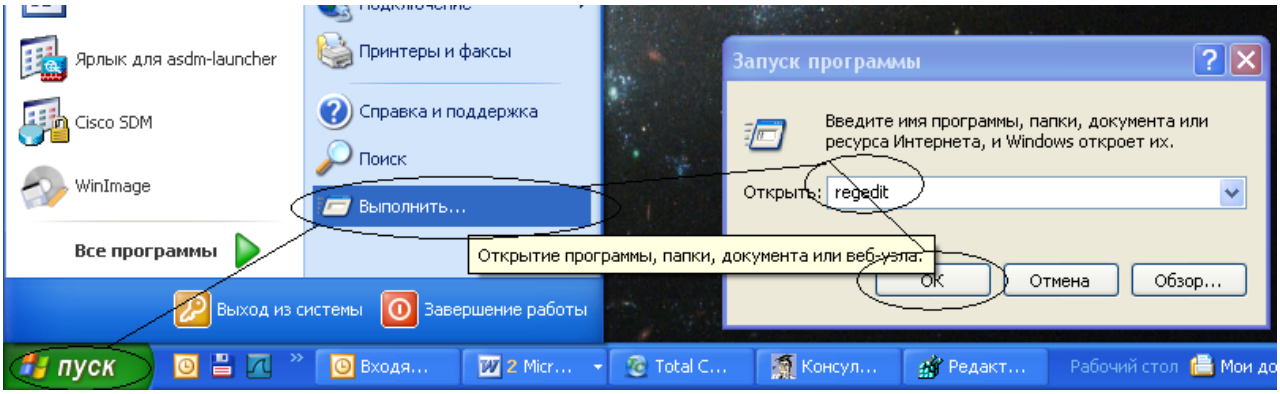



4.6 «Далее» - «Готово» (В случае если появится сообщение что сертификат уже существует и предложение заменить существующий новым со ссылкой на секретный ключ, солгашаемся).

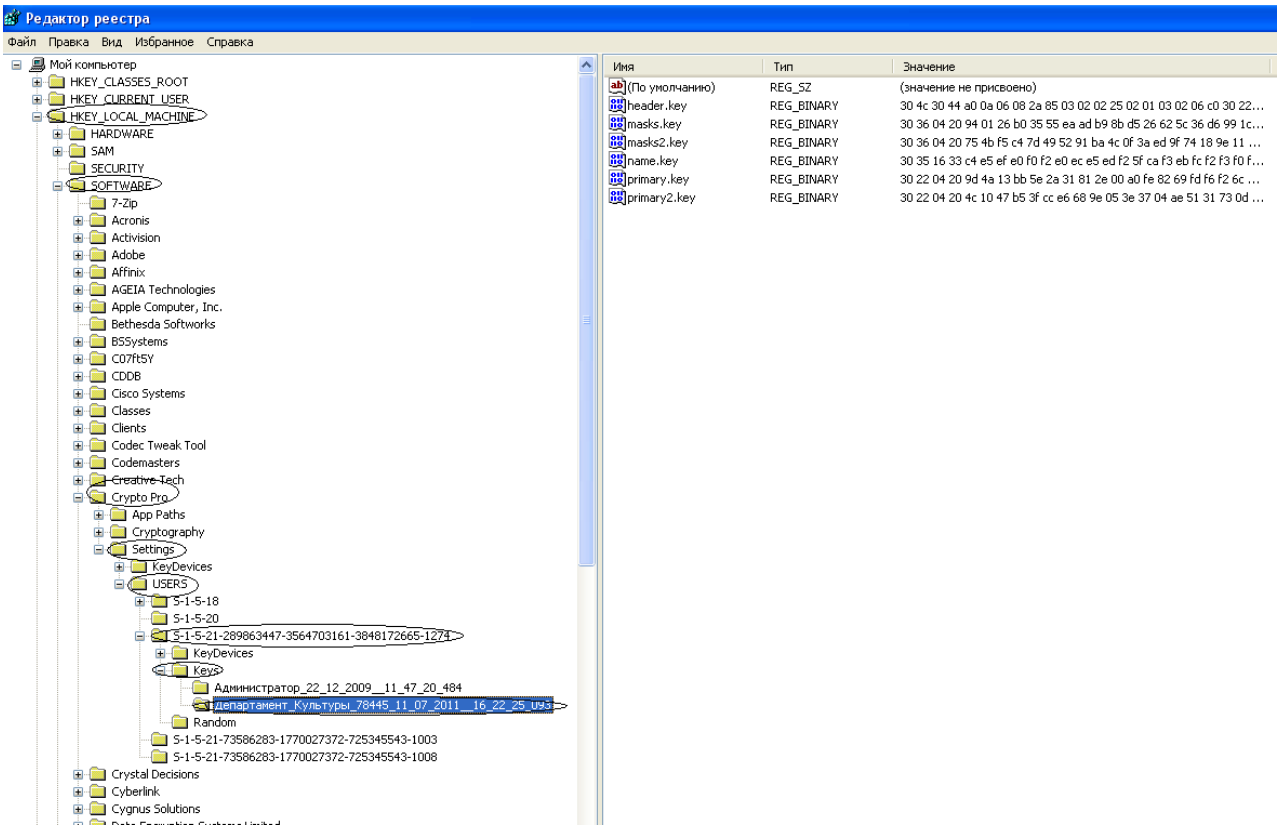
Теперь Ваш сертификат привязан к копии вашего утерянного ключевого контейнера на новом носителе.

4.7 Для создания резервной копии ключа, хранящегося в реестре, необходимо, для начала выяснить точное имя ключевого контейнера. Например в предыдущем рисунке мы видим что контейнер Департамент_Культуры_78445_11_07_2011__16_22_25_093, храниться в реестре.

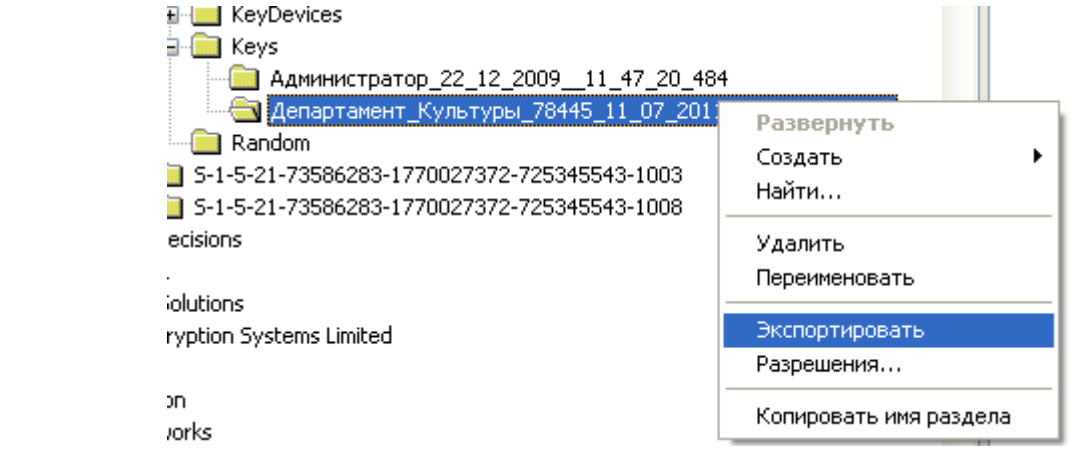
4.8 Запускаем редактор реестра Regedit следующим образом. ПУСК – Выполнить – regedit.

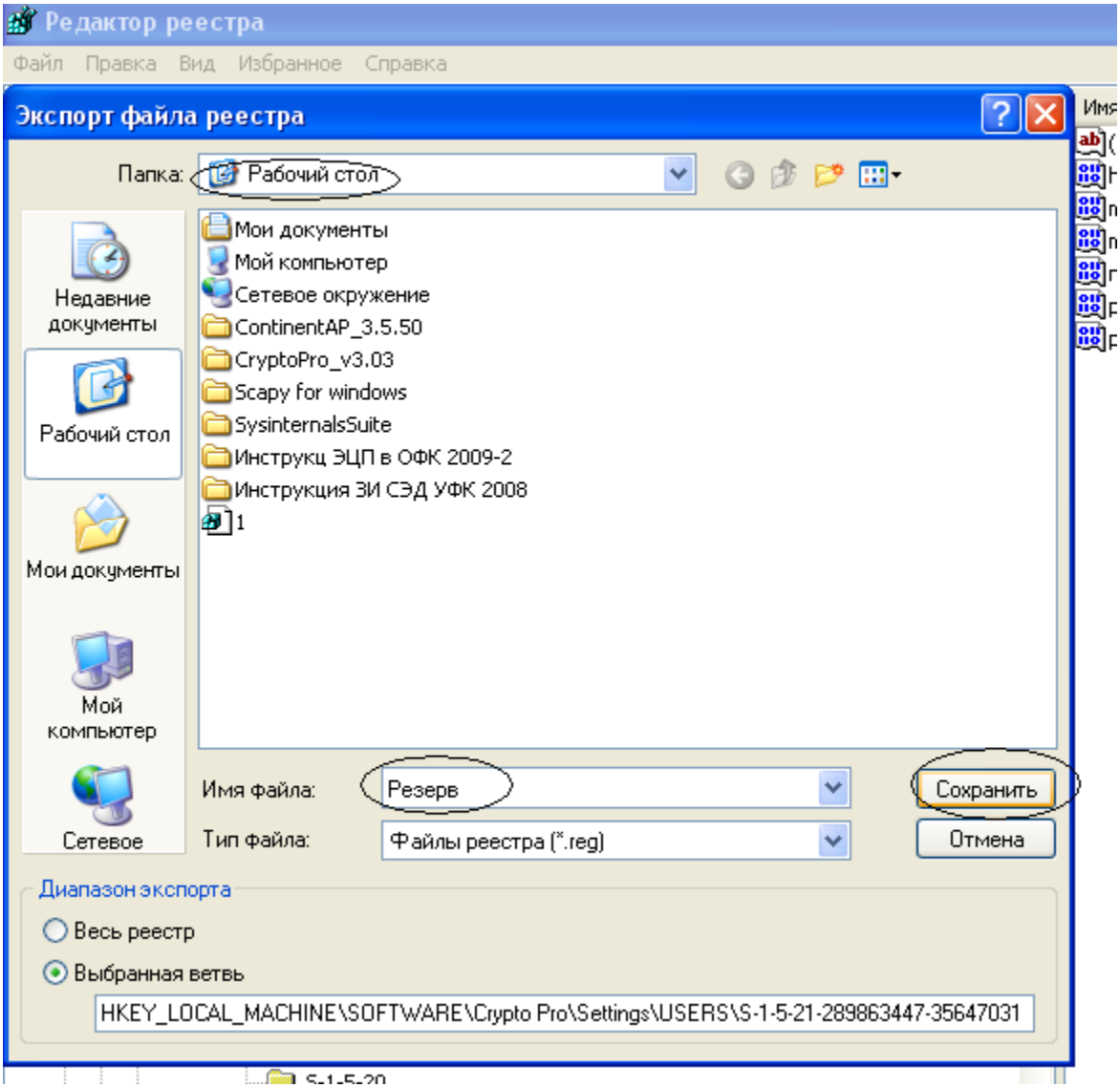



4.9 В меню открывшейся программы открываем следующие папки HKEY_LOCAL_MACHINE – software – Crypto Pro – Settings – Users. В одно из открывшихся папок должна содержаться папка Keys, а в ней папка с именем Вашего контейнера.



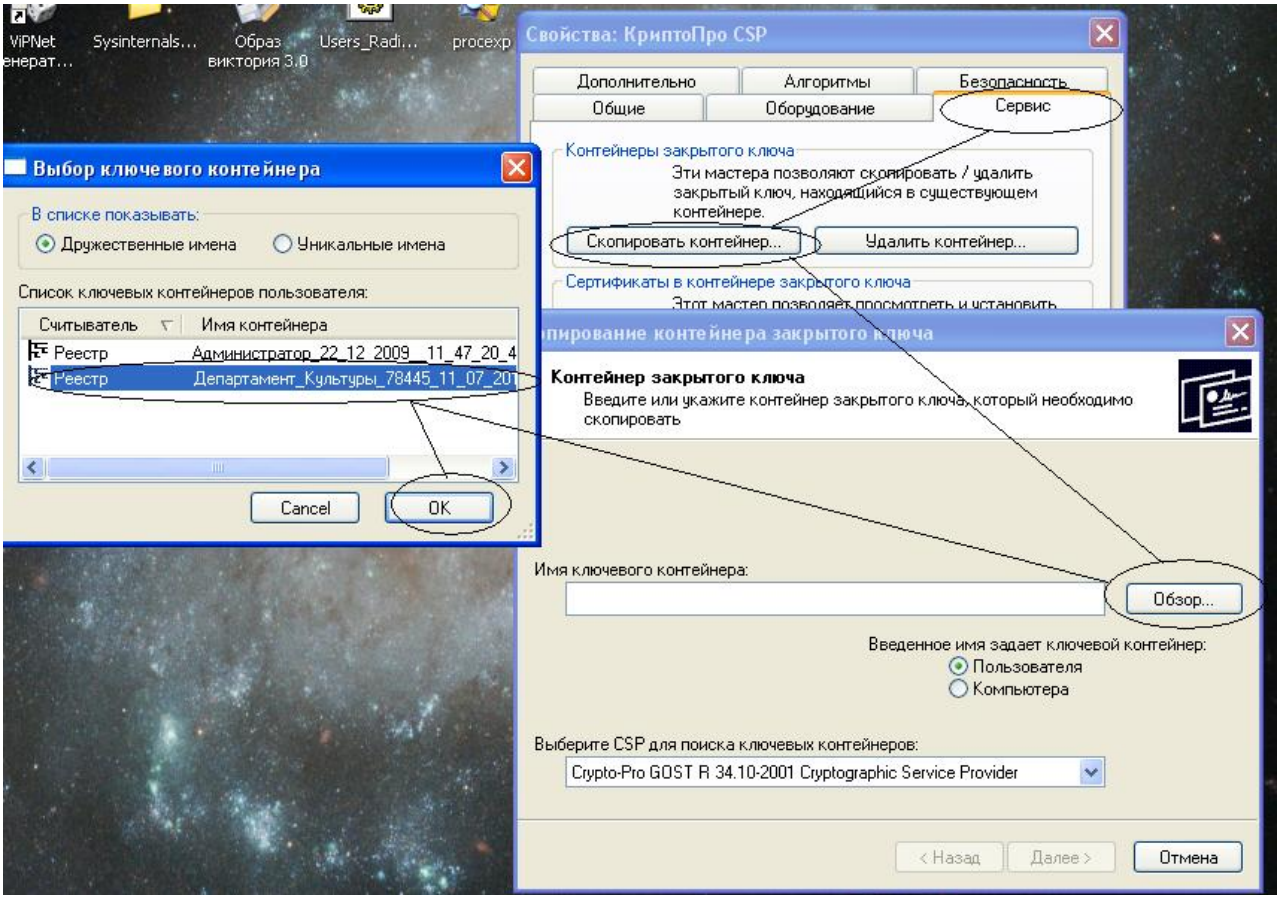

4.10 Выделяем папку одиночным нажатием левой кнопки мыши, открываем контекстное меню нажатием правой кнопки мыши на выделенной папке, выбираем пункт «Экспортировать». Далее набираем имя для экспортируемого файла (Например «Резерв»), выбираем папку для сохранения и жмем «Сохранить».



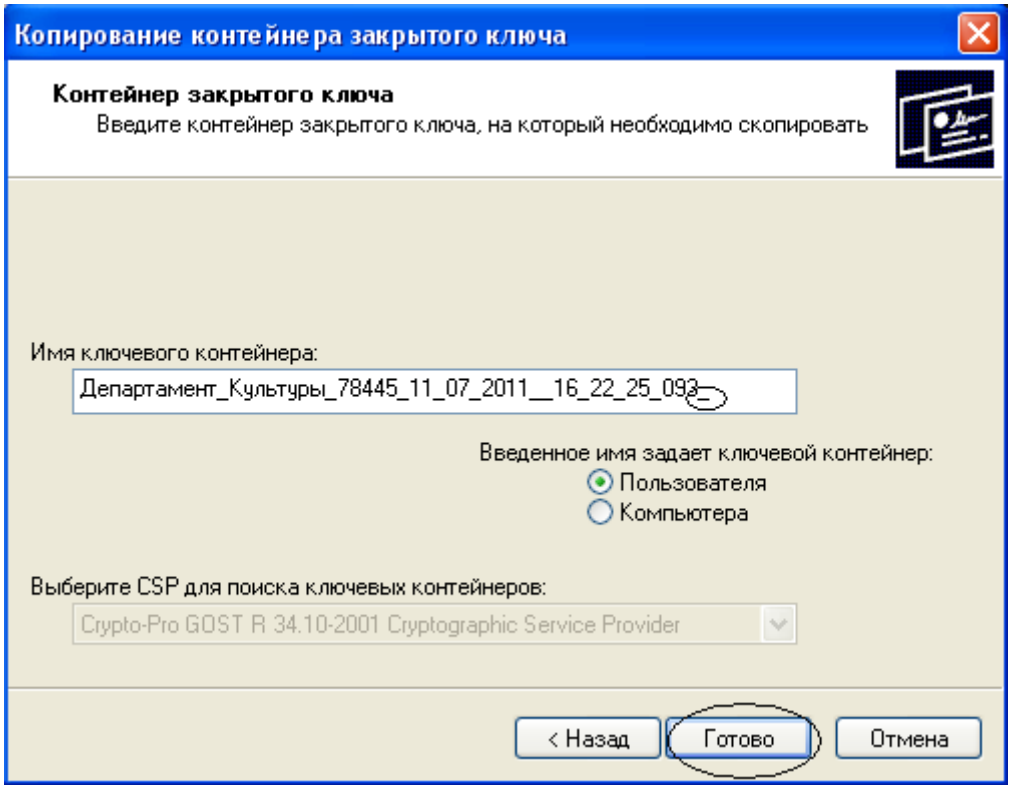




4.11 В выбранной папке появится файл Резерв.reg. Чтобы восстановить ключ достаточно нажать два раза левой кнопкой мыши на этот файл и подтвердить запись в реестр. Также необходимо будет переустановить сертификат с привязкой к новому ключу как уже описано выше.

4.12 Так же резервное копирование можно производить с помощью КриптоПро. Для этого во вкладке «Сервис» необходимо выбрать пункт «Скопировать контейнер», нажать кнопку «обзор» и выбрать ключевой контейнер, резервное копирование которого нужно произвести. Нажать «ОК». Выделить название контейнера удерживая левую кнопку мыши, нажать на выделении правой кнопкой и выбрать «Копировать». Нажимаем «Далее».




4.13 В пустой строке нажимаем правой кнопкой мыши и выбираем «Вставить». Появится название нашего исходного ключевого контейнера. Нужно изменить его название, например, добавив знак подчеркивания, т.к. хранение в памяти КриптоПро двух контейнеров с одинаковым наименованием невозможно. Жмем «далее» и выбираем носитель для резервной копии – дисковод, флэш или реестр.



4.14 Вводим пароль на исходный контейнер и сразу же за ним указываем пароль на новый контейнер-копию. Жмем «Ок», копирование завершено.

4.15 Более полную информацию по всем вопросам можно получить ознакомившись с инструкциями для пользователей КриптоПро и Континент-АП.

4.16 Напоминаем, что учет, хранение и уничтожение ключевых носителей ЭЦП и Континент-АП в частности необходимо производить в соответствии с Приказом ФАПСИ № 152 от 13.06.01 г. и инструкциями КриптоПро и Континент-АП.

Приложение 1

Управление Федерального казначейства
по Костромской области

Настоящим письмом сообщаем, что ввиду отсутствия необходимости применения, в соответствии с Лицензионным соглашением об использовании средства криптографической защиты информации «Крипто ПРО CSP», нами уничтожены все компоненты программного продукта «Средство криптографической защиты информации «Крипто ПРО CSP» версии ____, включая установленные программы, дистрибутивы, печатные материалы, магнитные носители, файлы с информацией, архивные копии.

Руководитель организации

_____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.