

Инструкция по осуществлению перехода на новые версии сертифицированных СКЗИ на рабочих местах Системы электронного документооборота Московской Биржи

Общие сведения

Настоящий документ описывает порядок действий Участника СЭД при осуществлении перехода на новые версии сертифицированных СКЗИ на рабочих местах Системы электронного документооборота Московской Биржи (СЭД).

В настоящее время на рабочих местах СЭД используются следующие сертифицированные СКЗИ:

- СКЗИ «Валидата CSP» версия 5.0;
- АПК «Клиент МБ» версия 2.0.

В процессе перехода должен быть осуществлен переход на новые версии сертифицированных СКЗИ:

- СКЗИ «Валидата CSP» версия 6;
- АПК «Валидата Клиент» версия 4.

В процессе перехода на новые СКЗИ от Участника СЭД не требуется создания новых криптографических ключей и сертификатов ключей проверки электронных подписей.

Необходимость одновременного обновления на рабочем месте СЭД СКЗИ и прикладного ПО сервисов ЭДО Группы «Московская Биржа» определяется владельцами таких сервисов ЭДО. Информация о необходимости и порядке такого обновления доводится владельцами таких сервисов ЭДО до Участников СЭД самостоятельно.

Порядок действий при переходе на новые СКЗИ

На рабочем месте Участника СЭД с установленными СКЗИ «Валидата CSP» версия 5.0 и АПК «Клиент МБ» версия 2.0 необходимо выполнить следующие действия:

1. Создание резервных копий локальных баз данных для всех рабочих профилей Справочника сертификатов из состава АПК «Клиент МБ» версия 2.0. В случае установки на рабочем месте Участника СЭД 32-х и 64-х разрядных версий АПК «Клиент МБ» и использования **разных** профилей для каждой из версий, создание резервных копий выполняется для каждой версии Справочника сертификатов.

2. Штатная деинсталляция программного обеспечения АПК «Клиент МБ» версия 2.0: Справочник сертификатов. В случае установки на рабочем месте Участника СЭД 32-х и 64-х разрядных версий АПК «Клиент МБ», необходимо деинсталлировать обе версии.

3. Штатная деинсталляция криптографического провайдера СКЗИ «Валидата CSP» версия 5.0 и дополнительного патча СКЗИ «Валидата CSP» (если такой патч был установлен, он должен быть деинсталлирован перед деинсталляцией СКЗИ).

4. Перезагрузка системы.
5. Штатная установка криптографического провайдера СКЗИ «Валидата CSP» версия 6.
6. Перезагрузка системы.

7. Штатная установка программного обеспечения АПК «Валидата Клиент» версия 4. При необходимости, устанавливаются 32-х и 64-х разрядные версии АПК «Валидата Клиент» версия 4.

8. Создание новых рабочих профилей для Справочника сертификатов из состава АПК «Валидата Клиент» версия 4. В случае установки на рабочем месте Участника СЭД 32-х и 64-х разрядных версий Справочника сертификатов, создание новых рабочих профилей выполняется для каждой версии Справочника сертификатов, если используются **разные** профили для каждой из версий.

9. Восстановление баз данных для каждого профиля из резервных копий, созданных в п.1.

10. Установка сервисной библиотеки-переходника для обеспечения работы прикладного ПО сервисов ЭДО Группы «Московская Биржа» с новыми СКЗИ.

ВАЖНО(!)

А. Для удаления и установки ПО СКЗИ необходимо иметь права локального администратора.

В. Операции с рабочим профилем Справочника сертификатов и настройку Справочника сертификатов необходимо выполнять под той учетной записью, которая будет использоваться для дальнейшей работы.

*С. Для ОС Windows 7/Server 2008 R2 перед установкой СКЗИ «Валидата CSP» версия 6 необходимо установить обновление **KB3033929**. Данное обновление необходимо для обеспечения возможности проверки подписанных модулей СКЗИ «Валидата CSP» с использованием алгоритма хэширования SHA-2.*

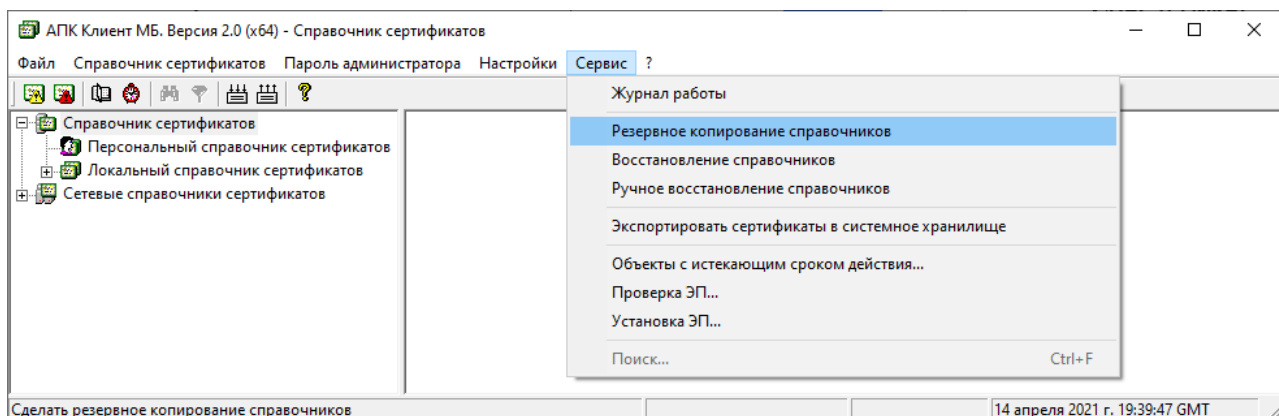
Д. СКЗИ "Валидата CSP" версия 6 функционирует на ЭВМ с x86 и x64 архитектурами, а также на виртуальных машинах, находящихся под управлением гипервизоров Microsoft Hyper-V и VMware ESXi версий 6.0/6.5/6.7 из состава VMware vSphere, в следующих ОС Windows:

- Windows 7 (x86 и x64) с пакетом обновлений 1 (SP1) и выше;
- Windows Server 2008 R2 (x64) с пакетом обновлений 1 (SP1) и выше;
- Windows 8.1 (x86 и x64);
- Windows Server 2012 R2 (x64);
- Windows 10 (x86 и x64);
- Windows Server 2016 (x64);
- Windows Server 2019 (x64).

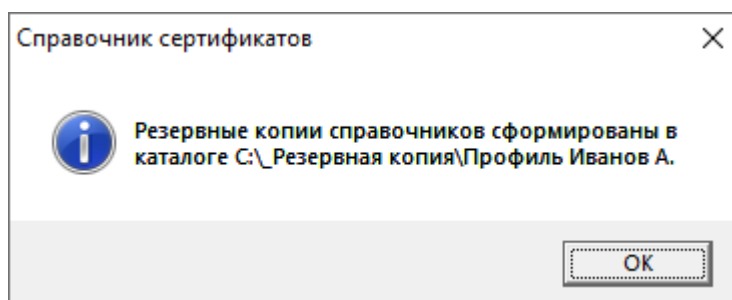
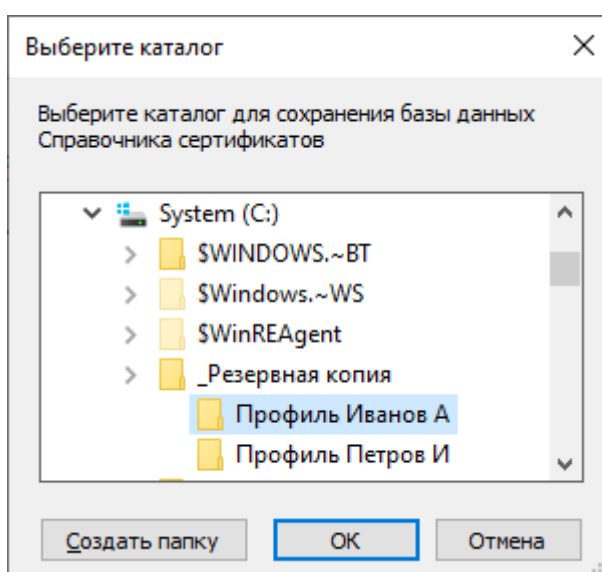
Создание резервной копии базы данных рабочего профиля (профилей) Справочника сертификатов и деинсталляция программного обеспечения текущих версий СКЗИ

Запустите Справочник сертификатов «Пуск → Программы → АПК Клиент МБ Версия 2.0 → Справочник сертификатов».

Выполните пункт меню "Сервис" → "Резервное копирование справочников".

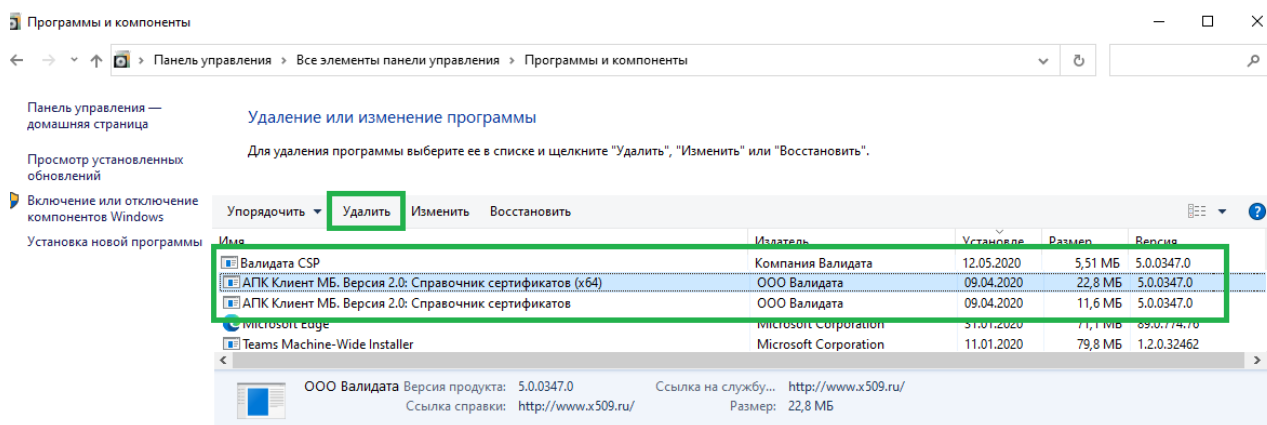


Укажите (создайте) папку, в которой будет создана резервная копия базы данных текущего рабочего профиля и нажмите ОК.



Создайте резервные копии для каждого рабочего профиля Справочника сертификатов, если таких профилей несколько.

После этого штатно деинсталлируйте программное обеспечение АПК «Клиент МБ» версия 2.0: Справочник сертификатов. В случае установки на рабочем месте Участника СЭД 32-х и 64-х разрядных версий АПК «Клиент МБ», необходимо деинсталлировать обе версии. Выполните деинсталляцию СКЗИ «Валидата CSP» версия 5.0 и дополнительного патча СКЗИ «Валидата CSP» (если такой патч был установлен). Перезагрузите компьютер.



Установка программного обеспечения новых версий СКЗИ, создание и восстановление баз данных рабочих профилей Справочника сертификатов

Для работы в СЭД с новыми версиями СКЗИ необходимо установить криптографический провайдер СКЗИ «Валидата CSP» версия 6.0 и программный комплекс АПК «Валидата Клиент» версия 4.

Установка новых версий СКЗИ выполняется с использованием дистрибутивов, размещенных на сайте Московской Биржи на странице <http://www.moex.com/s1292>. Для каждого дистрибутива имеются две версии - для 32-х разрядной и 64-х разрядной ОС Windows.

Дистрибутивы размещены на сайте Московской Биржи в виде ZIP-архивов, которые необходимо скачать и разархивировать.

Установку необходимо выполнять под учетной записью с правами локального администратора. Для установки СКЗИ "Валидата CSP", в зависимости от типа вашей ОС, запустите файл `acsptls_x86.msi` или `acsptls_AMD64.msi`. Введите полученный в УЦ Московской Биржи ключ установки (номер продукта). Выберите тип установки «Выборочная».

Обязательными (неотключаемыми) для установки являются следующие опции:

- биологический ДСЧ;
- считыватель Съёмный диск.

Не устанавливайте (снимите соответствующую «галку») модули Валидата TLS без прямых указаний к установке этих модулей документацией для прикладного программного обеспечения. Поддержка протоколов TLS, как правило, необходима только для приложений, использующих WEB-доступ, в первую очередь, НКО АО НРД.

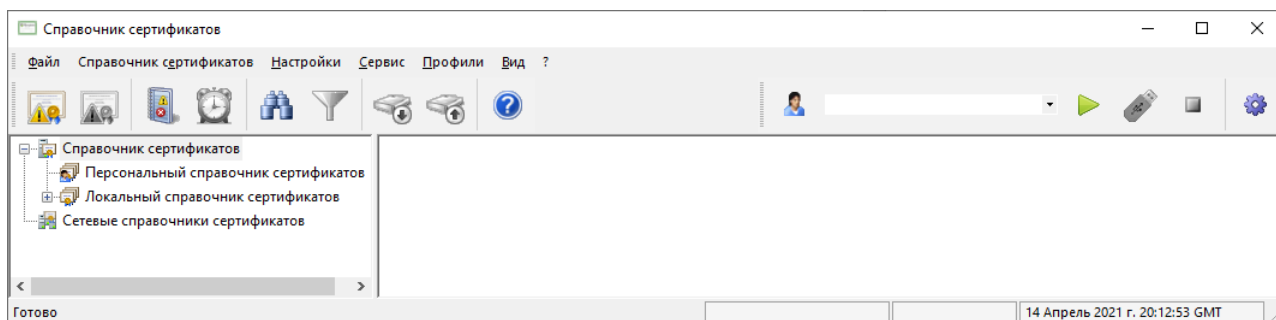
ВНИМАНИЕ(!) не рекомендуется эксплуатировать на одном компьютере криптопровайдеры разных производителей – это может привести к нестабильной и неправильной работе прикладного ПО.

Для установки АПК «Валидата Клиент» версия 4, в зависимости от типа вашей ОС, запустите файл `zcs_x86.msi` или `zcs_x64.msi`. Выберите тип установки «Обычная». Установку необходимо выполнять под учетной записью с правами локального администратора.

После завершения установки программного обеспечения перезагрузите компьютер.

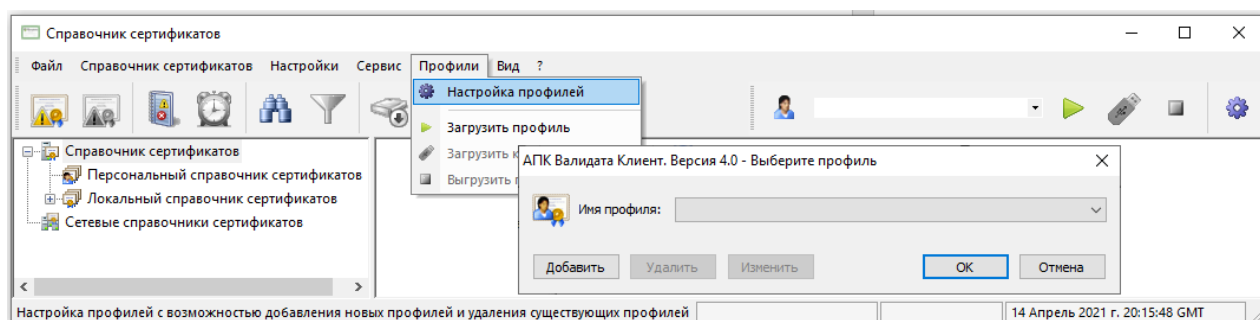
Запустите установленный новый Справочник сертификатов «Пуск → Программы → АПК Валидата Клиент Версия 4.0 → Справочник сертификатов».

Новый Справочник сертификатов имеет несколько иной диалоговый интерфейс, по сравнению с текущим, но аналогичный функционал:

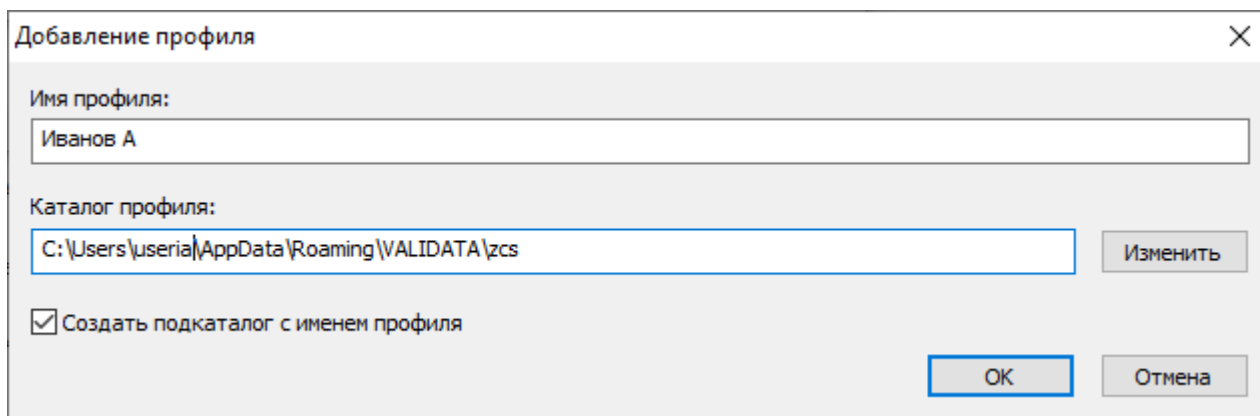


Создайте профили:

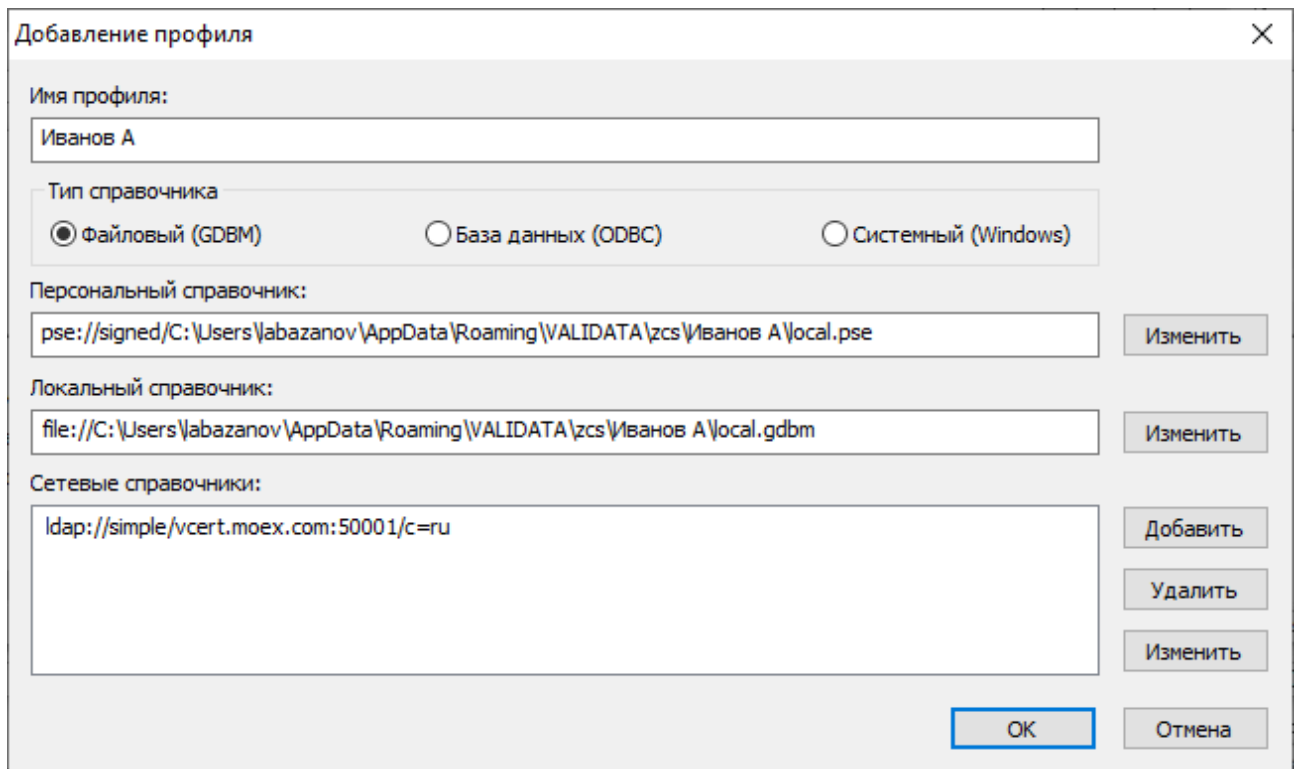
– выполните пункт меню «Профили →Настройка профилей→Добавить»



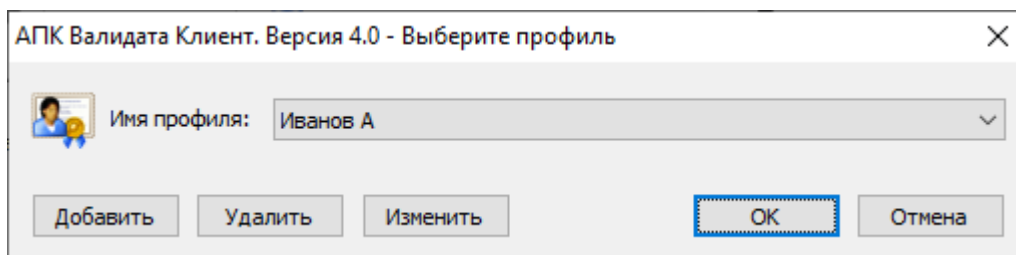
Введите имя создаваемого профиля, остальные параметры можно оставить без изменений, и нажмите ОК.



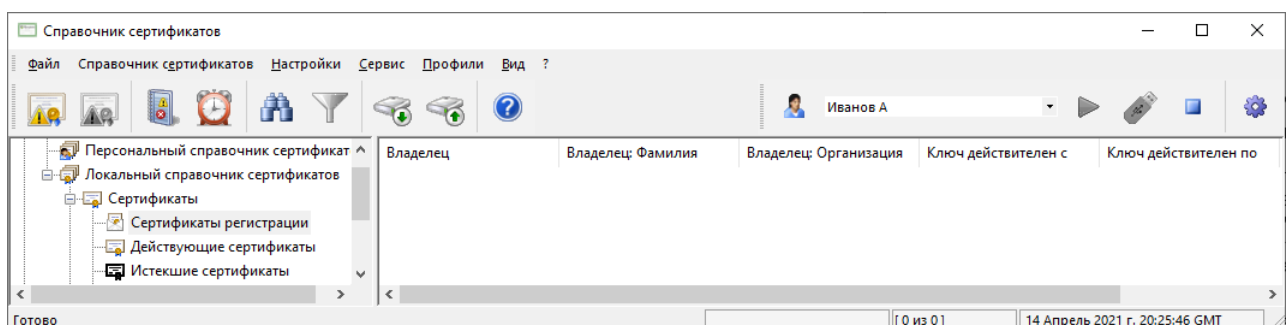
Дополнительные параметры - на следующем экране – нажмите ОК.



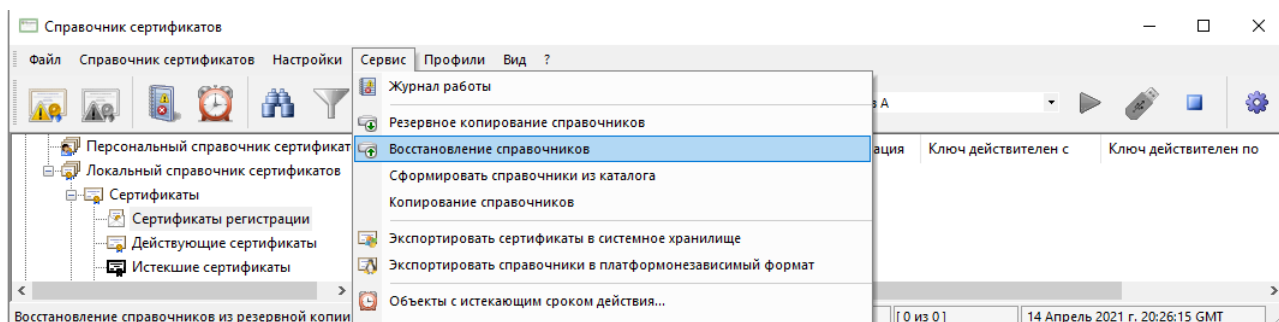
Нажмите еще раз ОК.



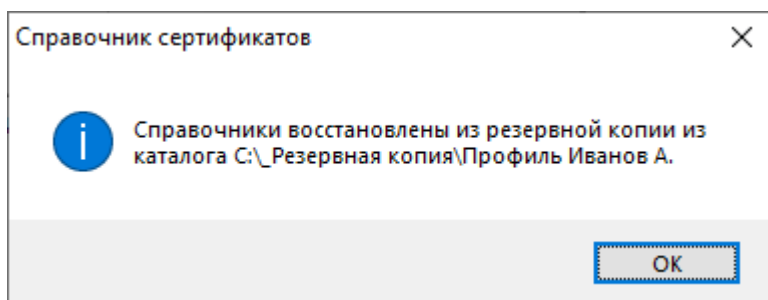
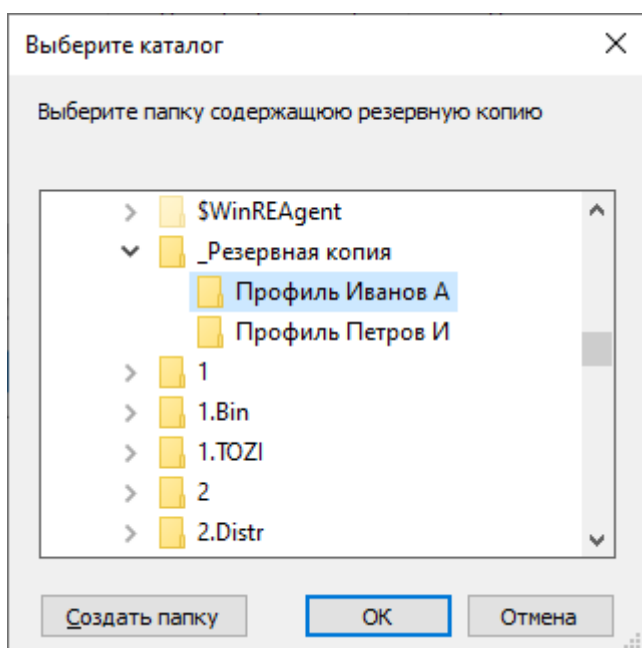
Профиль будет загружен, но он пока «пустой».



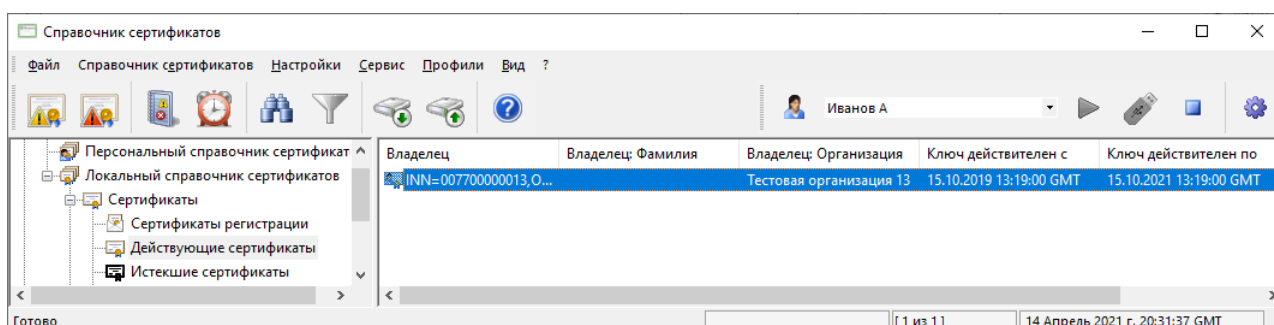
Восстановите данные для выбранного профиля из его резервной копии. Для этого выполните пункт «Сервис → Восстановление справочников».



Выберите ранее созданную резервную копию базы данных профиля и нажмите ОК.



В текущий профиль будут скопированы объекты из резервной копии.



Аналогично можно создать другие рабочие профили и восстановить для них объекты из соответствующих резервных копий.

Установка сервисной библиотеки-переходника для обеспечения работы прикладного ПО сервисов ЭДО Группы «Московская Биржа» с новыми СКЗИ

После установки и настройки АПК «Валидата Клиент» версия 4, необходимо установить сервисную библиотеку-переходник **xpki1.dll**.

Библиотеку можно скачать с сайта Московской Биржи на странице <http://www.moex.com/s1292>.

Если у Вас 64-битная ОС Windows:

- 64-битную версию xpki1.dll помещаем в каталог C:\Windows\System32
- 32-битную версию xpki1.dll помещаем в каталог C:\Windows\SysWOW64

Если у Вас 32-битная ОС Windows:

- 32-битную версию xpki1.dll помещаем в каталог C:\Windows\System32

На этом процесс перехода на новые версии СКЗИ считается завершенным.

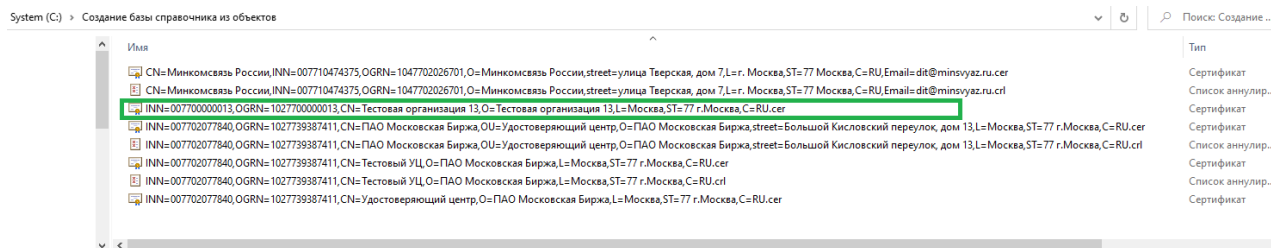
Вопросы, связанные с переходом на новые СКЗИ, Вы можете задать в УЦ Московской Биржи по адресу pki@moex.com.

Вариант создания рабочего профиля «с нуля» путем сборки локальной базы из файлов рабочего сертификата, сертификатов издателей и списков отозванных сертификатов

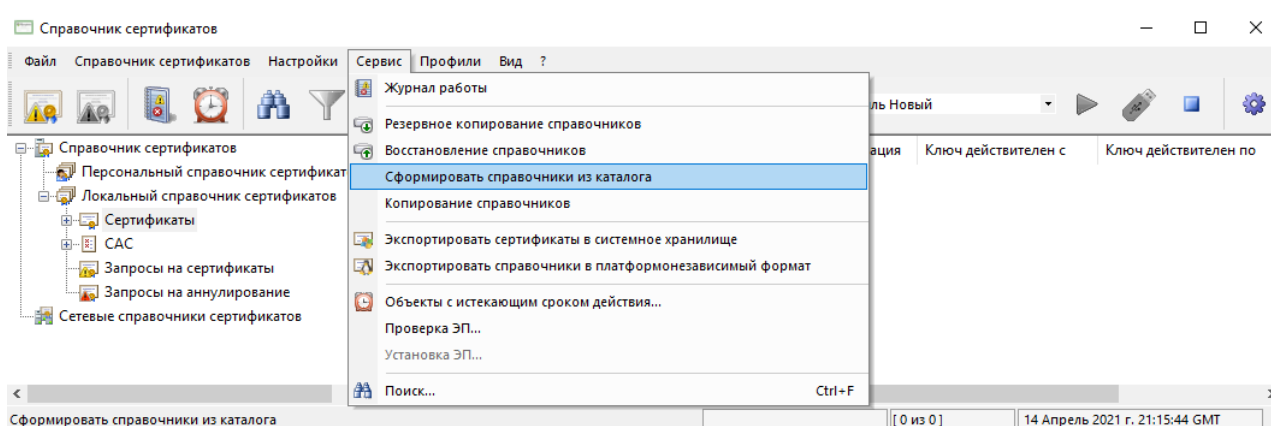
Можно создать новый рабочий профиль при отсутствии резервной копии базы данных локального справочника сертификатов.

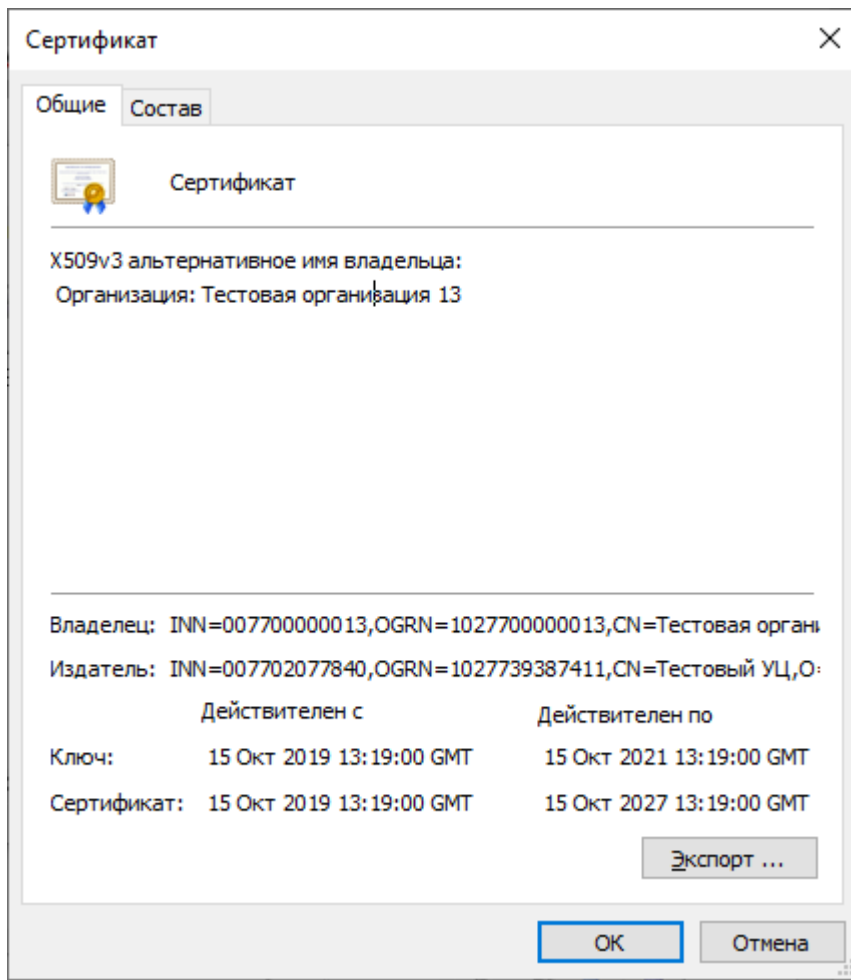
Для этого необходимо скопировать в одну папку на локальном диске минимальный набор сертификатов для новой базы данных профиля (http://fs.moex.com/cdp/sert/GOST_Issuers.zip):

- файл с рабочим сертификатом (сертификатом владельца);
- файл с сертификатом издателя (УЦ) рабочего сертификата – таких файлов может быть несколько;
- файл со списком отозванных сертификатов (СОС) – таких файлов может быть несколько (количество файлов СОС должно соответствовать количеству сертификатов издателей).

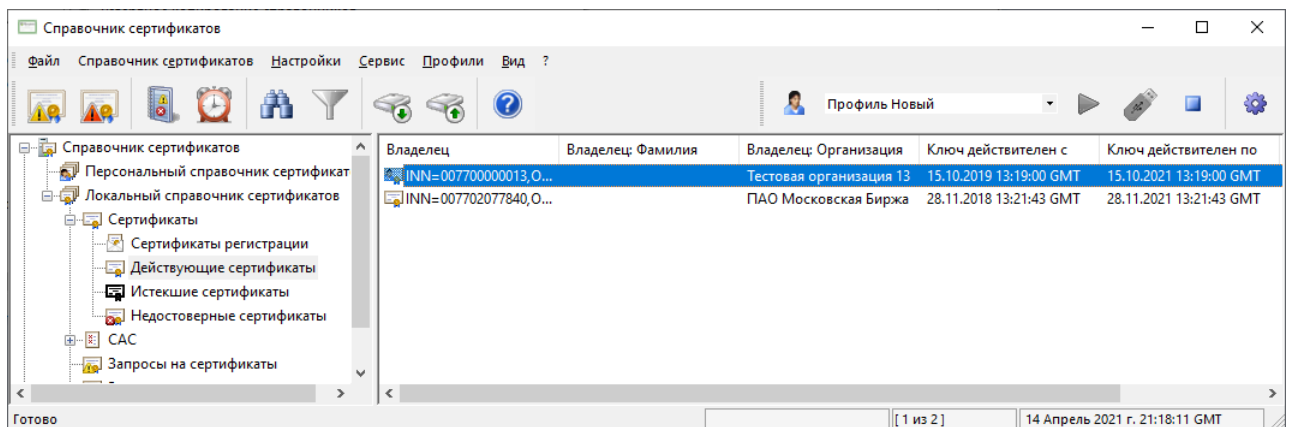


Затем создается новый рабочий профиль и выполняется пункт меню «Сервис → Сформировать справочники из каталога». В диалоговом окне необходимо указать на папку со скопированными файлами для локальной базы данных и указать (выбрать) рабочий сертификат.





Если все сделано правильно, то новый рабочий профиль будет сформирован.



**Для системных администраторов и ИТ(ИБ)-специалистов,
осуществляющих переход на новые версии сертифицированных СКЗИ, –
дополнительная информация о профилях Справочника сертификатов в
реестре ОС**

Информация о профилях Справочника сертификатов хранится в ветке реестра ОС Windows «Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\», поэтому важно проводить настройку Справочника под той учетной записью пользователя, которая будет использоваться при реальной работе.

Информация о профилях текущего Справочника сертификатов из состава АПК «Клиент МБ» хранится в ветке HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\VALIDATA\xpki\Profiles.

Информация о профилях нового Справочника сертификатов из состава АПК «Валидата Клиент» хранится в ветке HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\VALIDATA\zпки\Profiles.

Как видно, отличия состоят только в одной букве (**x->z**). Поэтому, если у вас много профилей или есть клоны этого рабочего места на других рабочих ПК, то можно выгрузить ветку HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\VALIDATA\xpki\Profiles в reg-файл, поменять в полученном файле контекст **xпки** на **zпки** и загрузить новую ветку реестра обратно. В этом случае Справочник сертификатов АПК «Валидата Клиент» «подхватит» профили автоматически, без ручного создания профилей и восстановления объектов профиля из резервной копии.

Если Вы пользуетесь сетевым справочником сертификатов (ldap://simple/vcert.pki.moex.com:50001/C=RU), то необходимо информацию о сетевом справочнике добавить в профиль вручную. Также, рекомендуется создать в ветке реестра \zпки\Profiles строковый параметр BasePath, указывающий на каталог по умолчанию для создаваемых профилей в будущем.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\VALIDATA\zпки\Profiles и другие нужные ветки с настройками можно выгружать/импортировать при смене компьютера, переустановке ОС и других подобных случаях.