


Online-режим работы

Для работы Indeed Certificate Manager с Валидата УЦ в online-режиме необходимо предоставить доступ на чтение и запись к каталогу для обмена файлами с Центром Сертификации Валидата и настроить подключение к АРМ Администратора Центра Регистрации Валидата УЦ с помощью сертификата Оператора ЦР.

Выпуск сертификата Оператора Центра Регистрации

В Online-режиме работы с Валидатой УЦ Indeed CM заменяет собой АРМ Оператора ЦР Валидата. Для работы в данном режиме необходимо **Разрешить удаленное подключение к сервису** в настройках Центра Регистрации и подготовить сертификат Оператора ЦР.

 Сертификат Оператора ЦР используется как при подключении к сервису ЦР для выполнения аутентификации по протоколу TLS, так и для подписания XML шаблона на получение или отзыв сертификата ключа проверки ЭП пользователя и должен содержать OID Оператор Центра Регистрации (1.3.6.1.4.1.10244.6.1) и OID Проверка подлинности TLS клиента (1.3.6.1.5.5.7.3.2).

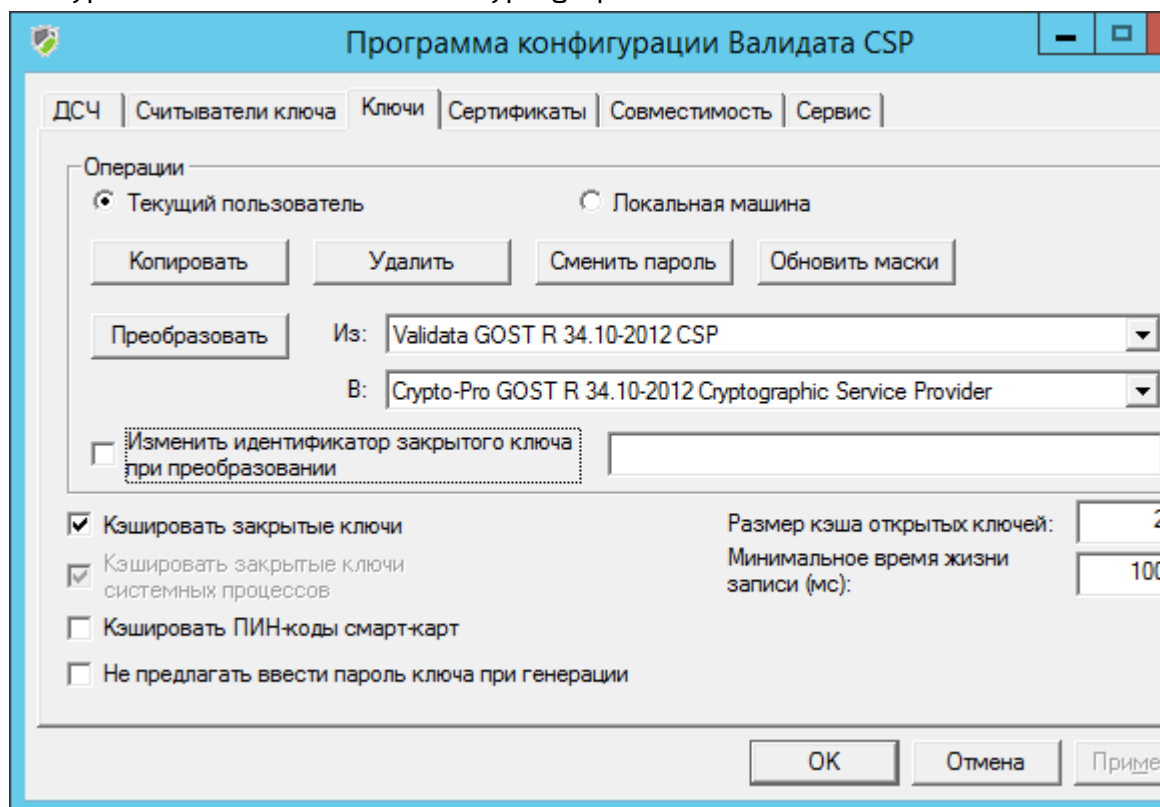
Сертификат **Оператора ЦР** можно выпустить с использованием Валидата CSP или с помощью Крипто Про CSP.

Ниже описан процесс выпуска сертификата Оператора ЦР в Центре Регистрации Валидата УЦ с использованием Валидата CSP:

1. Для создания шаблона сертификата выберите пункт меню **Центр Регистрации - Сформировать запрос на сертификат абонента** из основного меню АРМ Администратора ЦР.
2. В появившемся окне выберите шаблон, если он был подготовлен ранее, и нажмите **Далее**.
3. Заполните атрибуты сертификата для построения **Имени Владельца сертификата**, установите опцию **Разрешить генерацию ключа шифрования**, если требуется и нажмите **Далее**.
4. Выберите область применения ключа: **Оператор ЦР** и **Проверка подлинности TLS клиента** и нажмите **Далее**.
5. Выберите регламент сертификата и нажмите **Далее**.
6. Выберите дополнения для сертификата и нажмите **Далее**.
7. Задайте атрибуты **альтернативного имени Владельца сертификата**, если это требуется и нажмите **Готово**.

Если сертификат был выпущен с помощью Валидата CSP, то необходимо преобразовать его закрытый ключ из **Validata GOST R 34.10-2012 CSP** в **Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 CSP**:

1. Запустите, от имени администратора, приложение **Validata CSP**.
2. Перейдите на вкладку Ключи. В поле **Преобразовать** выберите соответствующие поля
 - **Из:** Validata GOST R 34.10-2012 CSP
 - **В:** Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider:



3. Следуя подсказкам мастера преобразуйте закрытый ключ сертификата **Оператора ЦР** в **Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 CSP**.
4. Установите преобразованный ключ и сертификат Оператора ЦР в контейнер локального хранилища рабочей станции (сервера Indeed CM).

5. Выдайте системе Indeed CM **права на чтение закрытого ключа сертификата**

Оператора, который был установлен на предыдущем шаге:

- В оснастке **Сертификаты** (Certificates) компьютера, на котором установлен сервер Indeed CM.
- Кликните правой кнопкой мыши на сертификате, выберите **Все задачи** (All tasks) > **Управление закрытыми ключами...** (Manage Private Keys...).
- Нажмите **Добавить** (Add), укажите локальную группу **IIS_IUSRS** (если используется IIS 7.0) или локальную учетную запись **IIS AppPool\IndeedCM** (если используется IIS 7.5 и более поздние версии).
- Выставите права **Полный доступ** (Full Control) и **Чтение** (Read).
- Нажмите **Применить** (Apply).



Если в конфигурации системы используется Агент Indeed CM, то также необходимо выдать права на **Полный доступ** (Full Control) и **Чтение** (Read) для учетной записи **IIS AppPool\IndeedCM Agent** (если используется IIS 7.5 и более поздние версии).

6. Установите сертификат корневого центра сертификации Валидата УЦ в хранилище **Локального компьютера** (Local computer), на котором установлен сервер Indeed CM в список **Доверенных Корневых Центров Сертификации** (Trusted Root Certification Authorities).
7. Установите сертификат промежуточного центра сертификации и список отозванных сертификатов (CRL) Валидата УЦ в хранилище **Локального компьютера** (Local Computer), на котором установлен сервер Indeed CM в **Промежуточные Центры Сертификации** (Intermediate Certification Authorities).