#### **Руководство по генерации ключей и выпуску сертификата электронной подписи пользователя для подсистемы «Прямая интеграция»**

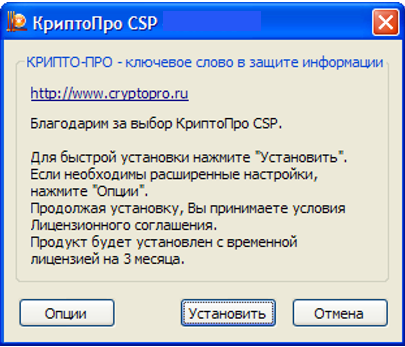
1. **Установка клиентского модуля КриптоПро CSP**

Для работы с сертификатами электронной подписи и криптотокенами JaCarta 2 ГОСТ в подсистеме дистанционного банковского обслуживания «Прямая интеграция» на клиентской стороне необходимо установить программное обеспечение КриптоПро (CryptoPro) CSP версии **4.0.9963 и выше.**

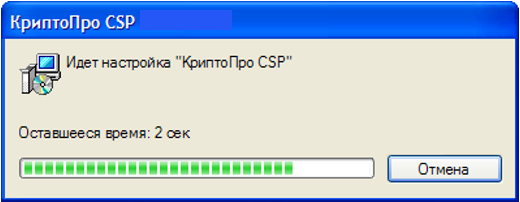
Данное ПО приобретается клиентом самостоятельно (информацию о актуальной версии ПО можно узнать на сайте разработчика по адресу <https://www.cryptopro.ru/products/csp_5_0> ). В случае наличия указанного ПО на клиентской стороне, необходимо перейти к разделу 2 настоящего Руководства по генерации ключей и выпуску сертификата электронной подписи пользователя.

**Важно!** Установка на одном компьютере КриптоПро CSP и других криптопровайдеров (СигналКом, Валидата и др.) приводит к неработоспособности каждого из них. На компьютере, который будет использоваться для подписания документов, отправляемых в банк с использованием подсистемы «Прямая интеграция», должен быть установлен только криптопровайдер КриптоПро CSP.

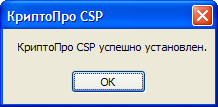
* 1. Запустить мастер установки КриптоПро CSP – CSPSetup.exe.



* 1. Нажать кнопку «Установить».



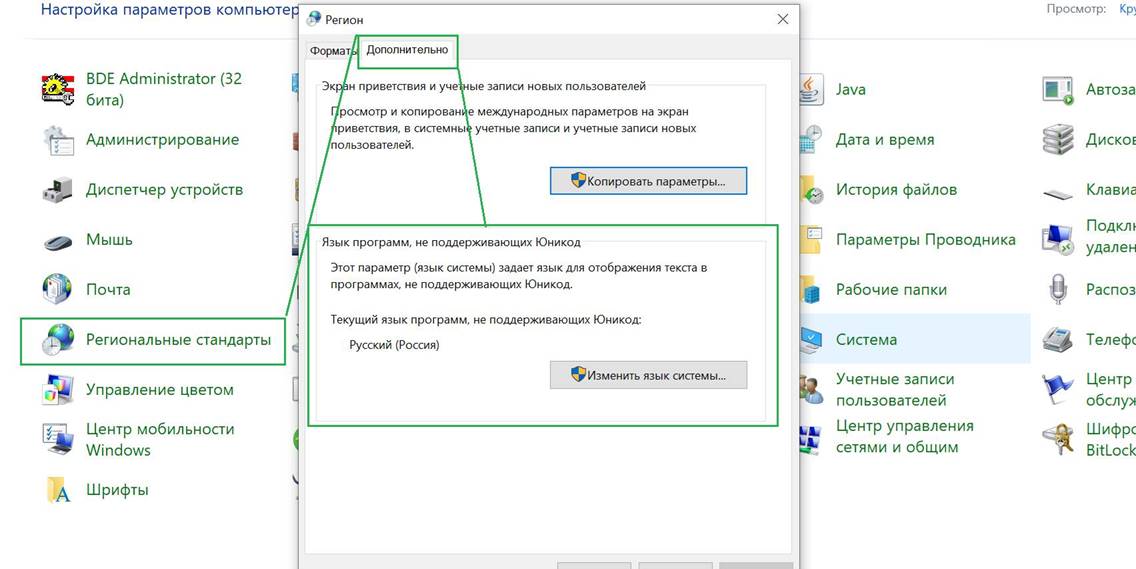
* 1. Дождаться окончания установки.



* 1. Нажать кнопку «ОК».

1. **Генерация запроса на сертификат электронной подписи пользователя на клиентской стороне**

**Важно!** Перед генерацией запроса на сертификат проверьте, что в настройках операционной системы в языке программ, не поддерживающих Юникод, установлен текущий язык «Русский (Россия)».

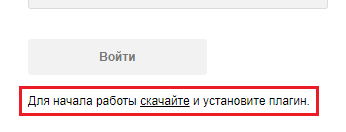


Генерация ключей и выпуск сертификатов электронной подписи пользователей клиента производится на отдельной странице по ссылке <https://www.bankline.ru/servlets/ibc-new?pagename=GenCert>

В целях тестирования работоспособности взаимодействия клиента и банка с использованием Подсистемы дистанционного банковского обслуживания «Прямая интеграция» пользователи могут воспользоваться тестовым стендом Подсистемы и сгенерировать тестовый сертификат по ссылке: <https://www6.bankline.ru/servlets/ibc-test-new?pagename=GenCert>

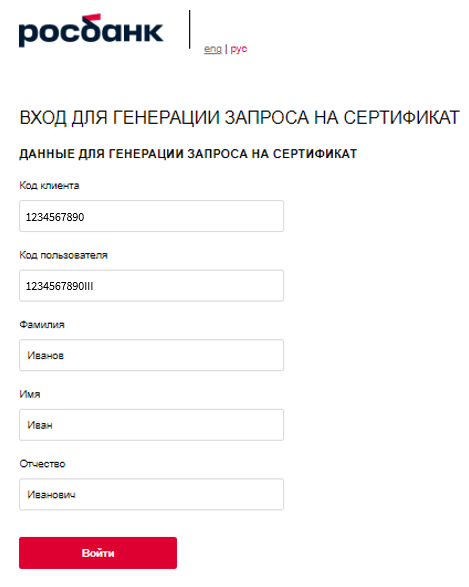
Последовательность действий:

* 1. В случае если форма ввода данных для генерации запроса на сертификат и кнопка «Войти» не активна, нужно установить плагин [RequCertPlugin](https://www.bankline.ru/servlets/public/plugins/Win7/RequCertPlugin.msi) для работы с CryptoPRO CSP.



* 1. Ввести данные для генерации полученные от сотрудника банка и нажать кнопку «Войти»:
* Код клиента (например, 1234567890),
* Код пользователя (например, 1234567890iii)
* ФИО пользователя (например, Иванов Иван Иванович)

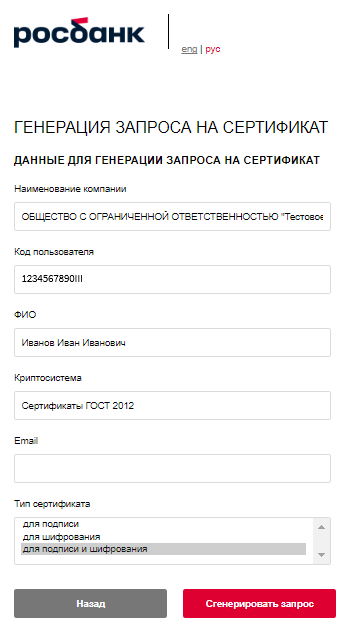
**ВАЖНО**: Вводимые данные «чувствительны» к регистру.



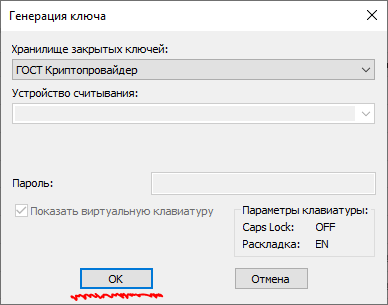
* 1. Проверить правильность заполненных данных по клиенту.

При использовании файлового обмена (каналы FTPs, Транзит 2.0) в поле «Тип сертификата» строго должно быть выбрано значение «Для подписи и шифрования».

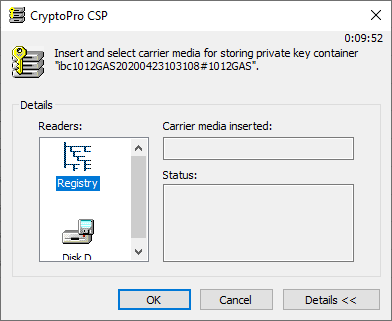
В случае корректного заполнения – нажать кнопку «Сгенерировать запрос». В случае заполнения некорректными данными – необходимо нажать кнопку «Назад» и обратиться к сотруднику банка.



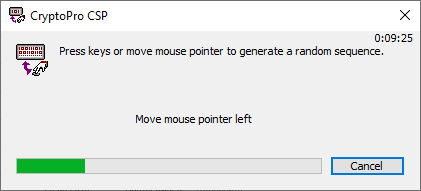
* 1. В отобразившемся окне «Генерация ключа» необходимо оставить значение «ГОСТ Криптопровайдер» и нажать кнопку «ОК».



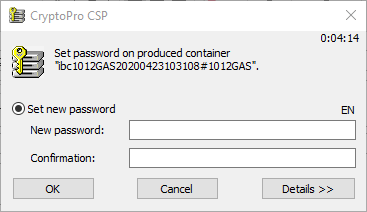
* 1. В запустившемся окне CryptoPro CSP выберите тип носителя (реестр, локальный/съемный диск/криптотокен) и нажмите «ОК».



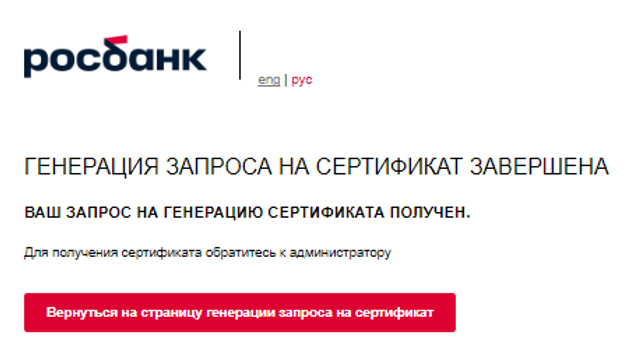
* 1. Начнется техническая процедура создания криптографических ключей– двигайте мышкой, нажимайте кнопки на клавиатуре, пока отображается индикатор.



* 1. По завершении генерации ключей будет запрошен пароль к контейнеру с ключом – придумайте, запомните и введите его 2 раза:



* 1. Ключи будут сохранены на носителе, а в Личном кабинете отобразится следующая страница:



* 1. Проинформируйте контактное лицо банка о завершении процедуры запроса сертификата пользователя - сотрудники банка выпустят сертификат пользователя и сообщат вам об этом. Текущую страницу можно закрыть.

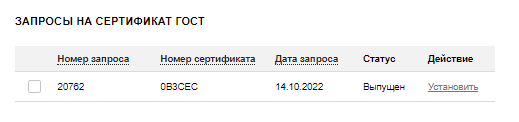
1. **Установка и печать сертификата пользователя на клиентской стороне**

После получения информации из банка о том, что сертификат выпущен, необходимо установить сертификат на клиентской стороне.

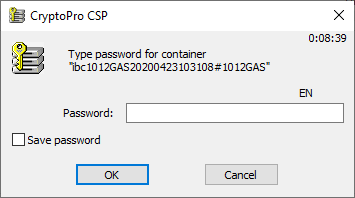
Для этого необходимо войти на страницу сервиса:

* Для генерации рабочего сертификата – <https://www.bankline.ru/servlets/ibc-new?pagename=GenCert>
* Для генерации тестового сертификата – <https://www6.bankline.ru/servlets/ibc-test-new?pagename=GenCert>)

В разделе «Запросы на сертификат» необходимо выбрать сертификат и нажать кнопку «Установить».



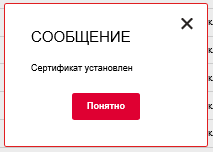
* 1. Отобразится окно ввода пароля к контейнеру с ключом:



* 1. Введите пароль к контейнеру, использованный в п.2.7

**Важно!** По согласованию с вашей службой безопасности возможно сохранить введенный пароль и больше не вводить его – для этого необходимо отметить галку «Сохранить пароль».

* 1. Нажмите «ОК» и появится окно с подтверждением, что сертификат установлен:



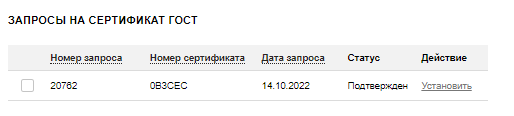
* 1. Нажмите «Понятно».

После установки необходимо выбрать сертификат – появится кнопка «Печать Акта».

Система формирует Акт автоматически. Необходимо выгрузить Акт о признании (автоматически выгружается 2 экземпляра акта), подписать его и предоставить сотруднику банка.

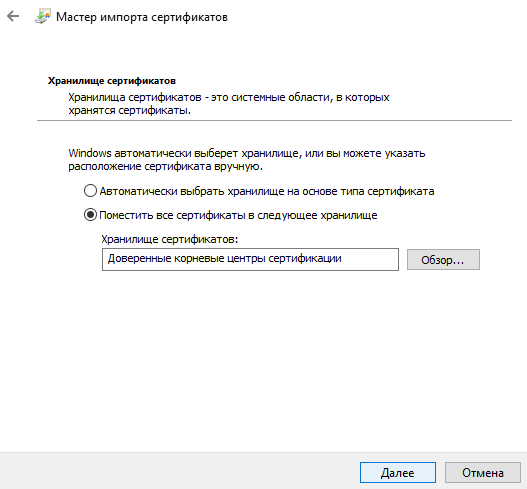
Акт может быть подписан в электронном виде с использованием канала связи, позволяющего использовать усиленную квалифицированную электронную подпись, (например, система ЭДО Контур Диадок).

После подтверждения сертификата сотрудником банка, сертификат получит статус «Подтвержден», что означает готовность сертификата к использованию.



1. **Установка сертификатов банка и УЦ на клиентской стороне**
   1. Для завершения настройки клиентского места необходимо установить сертификаты банка, удостоверяющего центра и список отзывов сертификатов на компьютере пользователя клиента, с которого предполагается осуществлять взаимодействие с банком.

* Для продуктивной среды по ссылке - <https://api.rosbank.ru/doc/sertifikaty-prod.zip/d>
* Для тестовой среды по ссылке - <https://api.rosbank.ru/doc/sertifikaty-test.zip/d>).
  1. Установить сертификат УЦ (**certCA\_2012\_256.cer**) и сертификат банка (**cert\_h2h\_rb\_ib.cer**) в хранилище «Доверенные корневые центры сертификации». Для этого кликнуть по файлу сертификата два раза и нажать «Установить сертификат», выбрать хранилище сертификатов» нажать «Далее» и «Готово».



**Установка через Microsoft Edge**

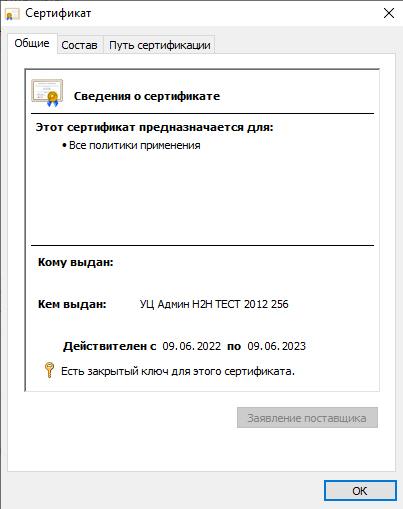
Нажать значок три точки в верхнем правом углу (Alt+F) → Параметры → Конфиденциальность, поиск и службы → Безопасность → Управление сертификатами → Доверенные корневые центры сертификации». С помощью кнопки «Импорт…» добавить сертификат.

**Установка через Google Chrome**

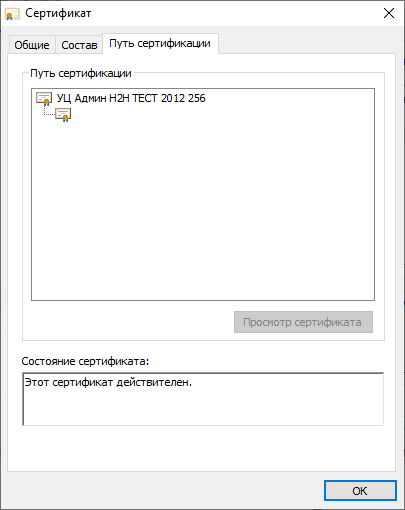
Нажать значок три точки в верхнем правом углу → Настройки → Конфиденциальность и безопасность → Безопасность → Настроить сертификаты. С помощью кнопки «Импорт…» добавить сертификат.

* 1. Установить полученный из банка список отзывов (для продуктивной среды **01032019\_2012256.crl**, для тестовой среды - **crl2012256.crl**). Для этого кликнуть на файле правой кнопкой мыши и выбрать «Установить список отзывов (CRL)».
  2. Проверьте готовность сертификата пользователя к работе во вкладке «Личные»:

- откройте свойства сертификата пользователя, на вкладке «Общие» присутствует фраза: «Есть закрытый ключ для этого сертификата».



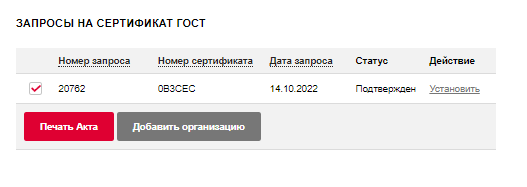
- на вкладке «Путь сертификации» нет предупреждений об отсутствии сертификатов.



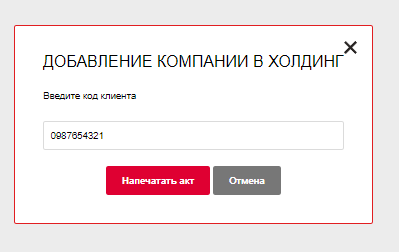
После выполнения всех указанных выше действий сертификат банка и УЦ на клиентской стороне установлен, все установленные сертификаты готовы к использованию.

1. **Добавление новой организации в холдинг**

Выпущенный сертификат связан с организацией, код которой использовался для входа в данный Личный кабинет. Но его можно настроить для подписания документов других организаций. Для этого необходимо в списке «Запросов на сертификаты» выделить нужный сертификат галкой и нажать кнопку «Добавить организацию».



В появившемся окне необходимо ввести код клиента, который включается в холдинг (клиент, который предоставит данному пользователю полномочия подписания документов от своего имени в соответствии с назначенным уровнем подписи), и нажать «Напечатать акт».



Система формирует Акт автоматически. В каждом из двух экземпляров сформированного акта необходимо заполнить наименование клиента (не заполняется автоматически), подписать его и предоставить сотруднику банка для предоставления данному пользователю полномочий подписывать документы от добавленной организации.

Акт может быть подписан в электронном виде с использованием канала связи, позволяющего использовать усиленную квалифицированную электронную подпись, (например, система ЭДО Контур Диадок).