



MOEX GROUP

ТЕСТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НКО АО НРД

НАЗНАЧЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ

Этот документ представляет собой руководство по подготовке рабочего места для работы с информационными системами, предоставляемыми НКО АО НРД:

[01 Веб-кабинет](#)

[02 Веб-канал](#)

ЧТО ТРЕБУЕТСЯ СДЕЛАТЬ ПЕРЕД ТЕСТИРОВАНИЕМ?

НАСТРОЙКА РАБОЧЕГО МЕСТА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Необходимо убедиться, что на Вашем компьютере установлено программное обеспечение, удовлетворяющее следующим требованиям:

01	02	03	04
Операционная система: Microsoft Windows 8 и выше	Браузеры: Chrome v.108	ПО Net.Framework версии не ниже 4.8 (подробная информация расположена по ссылке	Средства криптографической защиты информации* (далее – СКЗИ)

* Криптографический провайдер (криптографическая библиотека) СКЗИ «Валидата CSP» и АПК «Валидата Клиент» «Справочник сертификатов». Для корректной работы с кабинетами требуется установить «Справочник сертификатов» двух разрядностей, 32bit и 64bit. Актуальные версии ПО расположены на сайте Московской Биржи по [ссылке](#).

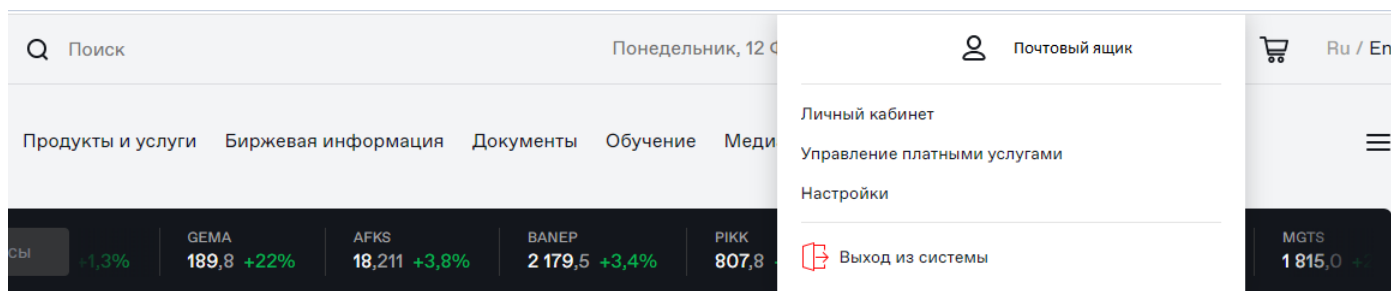
УСТАНОВКА СКЗИ

Установку СКЗИ "Валидата CSP" необходимо выполнять под учетной записью с правами Администратора, либо во время установки ввести данные локальной учетной записи, имеющую права Администратора.

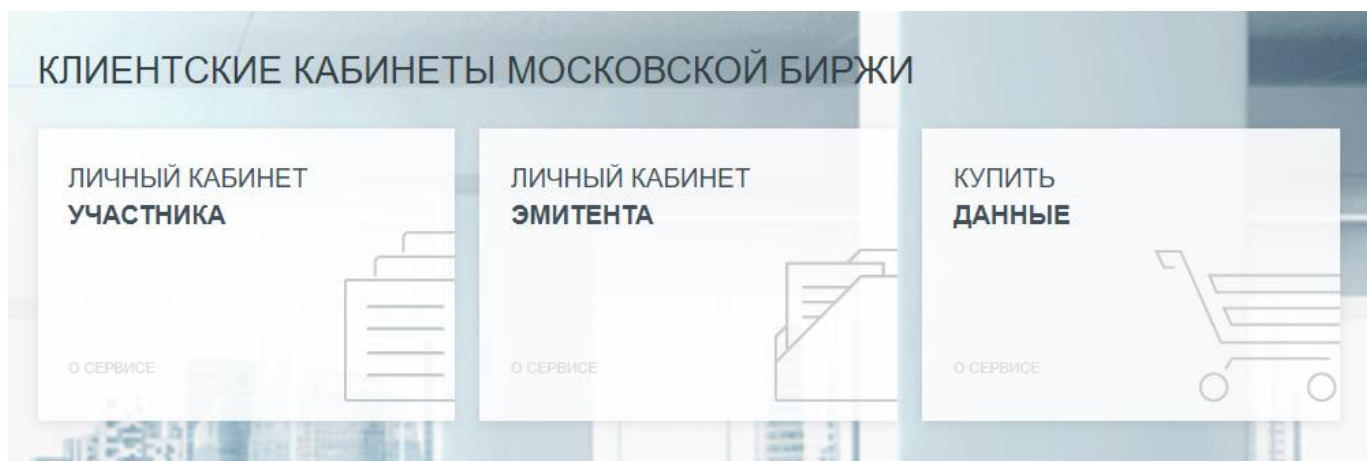
Для начала установки скачать со страницы <https://www.moex.com/s1292> и запустить файл дистрибутива СКЗИ "Валидата CSP" разрядности, соответствующей разрядности вашей ОС Windows.

В окне "Сведения о пользователе" поля "Полное имя:" и "Организация:" можно не заполнять. В поле «Номер продукта»: ключ Вы можете получить из [Личного кабинета участника \(ЛКУ\)](#) или [личного кабинета эмитента \(ЛКЭ\)](#) в разделе «Услуги УЦ», вкладка «Акт на ПО».

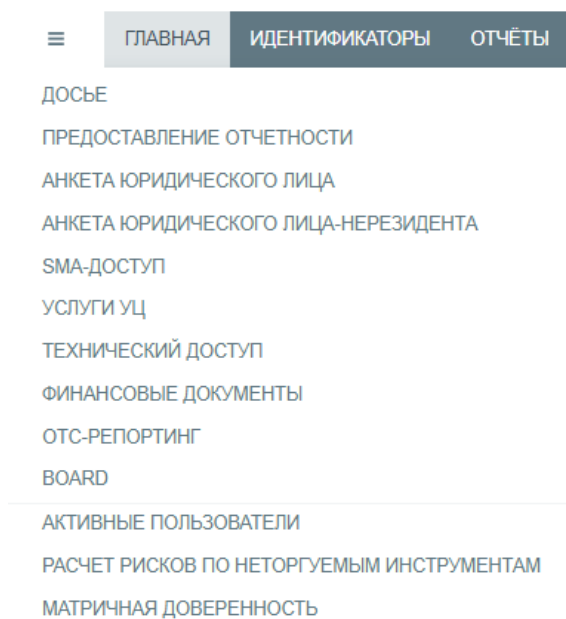
Зайти в Личный кабинет



Выбрать Ваш активный кабинет



После нажать на меню в виде трёх полосок и выбрать Услуги УЦ



Скачать и открыть файл «Скачать АКТ о предоставлении права использования ПО». Внутри файла есть информация с Вашими ключами продукта.



ПРИМЕЧАНИЕ:

для Валидаты 6 номера продуктов теперь выпускаются не по одному на организацию, а отдельно для каждого сертификата.

Для корректной работы с системами НРД рекомендуем выбор установки – ПОЛНАЯ.

Обязательный компонент при установке CSP TLS – Интеграция с ОС.



ПРИМЕЧАНИЕ:

в окне Биологический ДСЧ двигать мышью нужно не по всему экрану, а в самом окне. После установки обязательно перезагрузить компьютер.

После требуется положить сервисную библиотеку-переходник xrk11.dll в нужные папки. Подробнее указано в документе Инструкция по переходу на новые СКЗИ.

Сама библиотека качается по [ссылке](#) 8 страница.

ЕСЛИ ПЛАНИРУЕТСЯ ТЕСТИРОВАНИЕ ВЕБ-КАБИНЕТОВ НРД, ПОТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО

Криптосервис НРД

Добавьте в доверенные узлы Криптосервиса:

- <https://cabinet.nsd.ru>
- <https://www.nsd.ru>
- <https://www.moex.com>

Убедитесь, что порт открыт 48737.

Добавьте <https://127.0.0.1:48737> и <https://127.0.0.1:48200> в разрешения брандмауэра.

НАСТРОЙКА TLS-СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЁННОГО КАНАЛА СВЯЗИ



ИНСТРУКЦИЯ



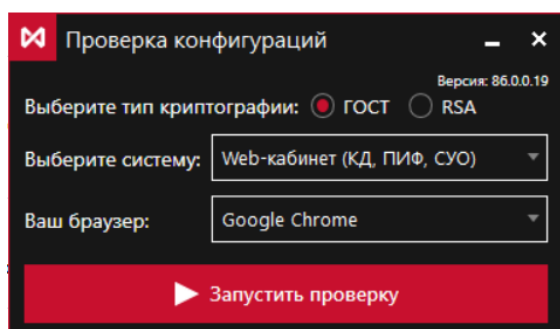
ПРИМЕЧАНИЕ:

требуется корректная настройка СКЗИ и сетевые настройки, если у Вас ещё нет тестового ключа, вы его получите в рамках [заявки на тестирование](#), пока проверьте сетевые доступы и настройки браузера.

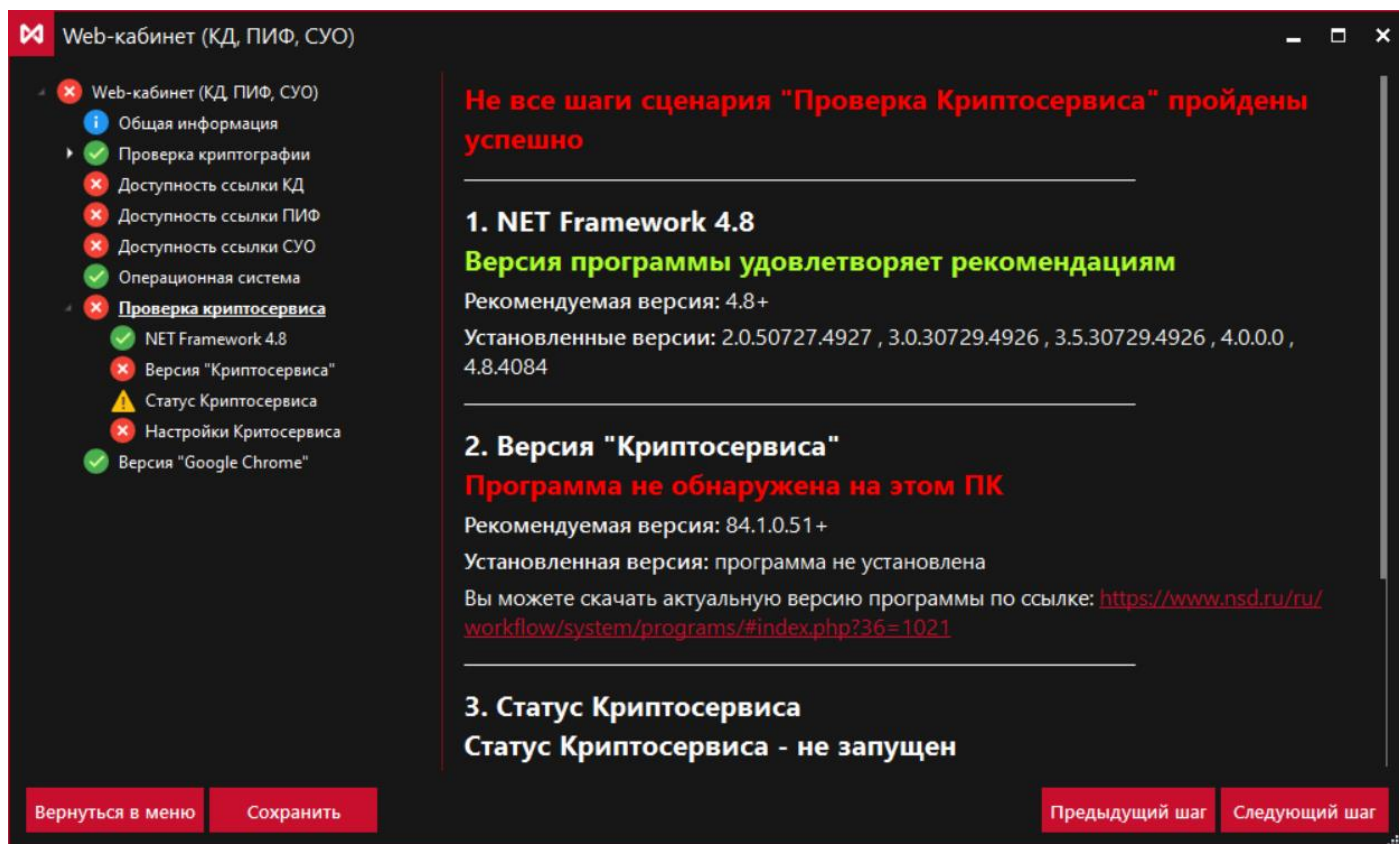
ПРОВЕРКА РАБОЧЕГО МЕСТА

Через [утилиту](#) проверьте, что установили всё требуемое ПО.

Например, Вы тестируете кабинет КД. Выберите тип криптографии и систему



Перед проверкой будет запрос Профиля из справочника сертификатов, (если у Вас ещё нет тестового ключа, вы его получите в рамках [заявки на тестирование](#)), можно пока проверить без наличия сертификата.



В данной утилите требуется обращать внимание на проверку:

1. Проверка криптографии
2. Проверка криптосервиса



ПРИМЕЧАНИЕ:

Слева строчки можно раскрыть чтобы проверить шаги проверки ПО («Валидата SCP», ПО «Справочник сертификатов», видит ли система что установлены 2 актуальные версии (требуется 32-бит и 64-бит), видит ли система личный сертификат (корректно ли создан профиль в Справочнике сертификатов) выгружен ли сертификат в системное хранилище.

ВЕБ-АДРЕСА ДЛЯ НАСТРОЙКИ ВЕБ-КАНАЛА / ПРОВЕРКИ ДОСТУПА

Веб-адреса для указания их в ПО, работающим напрямую с веб-сервисом (Файловый шлюз, Интеграционный шлюз, ЛУЧ, Ваше ПО).



ТЕСТ

Адреса для ГОСТ криптографии:

- <https://gost-gt.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo> – GUEST, контур для тестирования с клиентами (текущая версия ПО, установленная в ПРОМ);
- <https://gost-t3.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo> – TEST3, тестовый контур для проведения ОЭ (перспективная версия ПО).

Адреса для RSA криптографии:

- <https://rsa-gt.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo> – GUEST, контур для тестирования с клиентами (текущая версия ПО, установленная в ПРОМ);
- <https://rsa-t3.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo> – TEST3, тестовый контур для проведения ОЭ (перспективная версия ПО).

Для проверки корректности построения TLS соединения укажите в IE (Internet Explorer) или в Microsoft Edge в режиме совместимости IE адрес из списка ниже, страница должна выдать WSDL если доступ корректный.

ГОСТ-КРИПТОГРАФИЯ

GUEST: <https://gost-gt.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo/OnyxEdo.wsdl>

TEST3: <https://gost-t3.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo/OnyxEdo.wsdl>

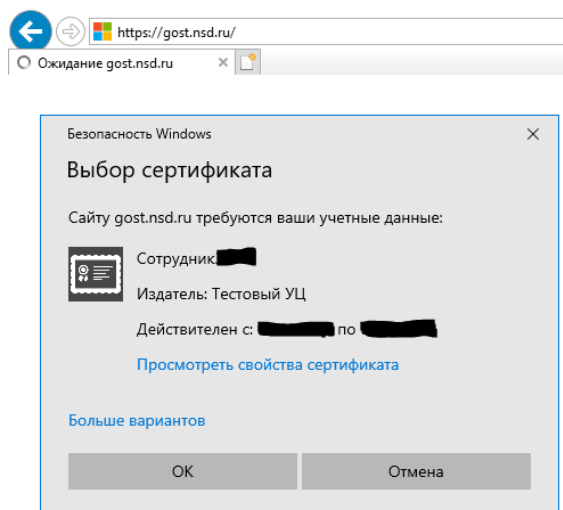
RSA-КРИПТОГРАФИЯ

GUEST: <https://rsa-gt.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo/OnyxEdo.wsdl>

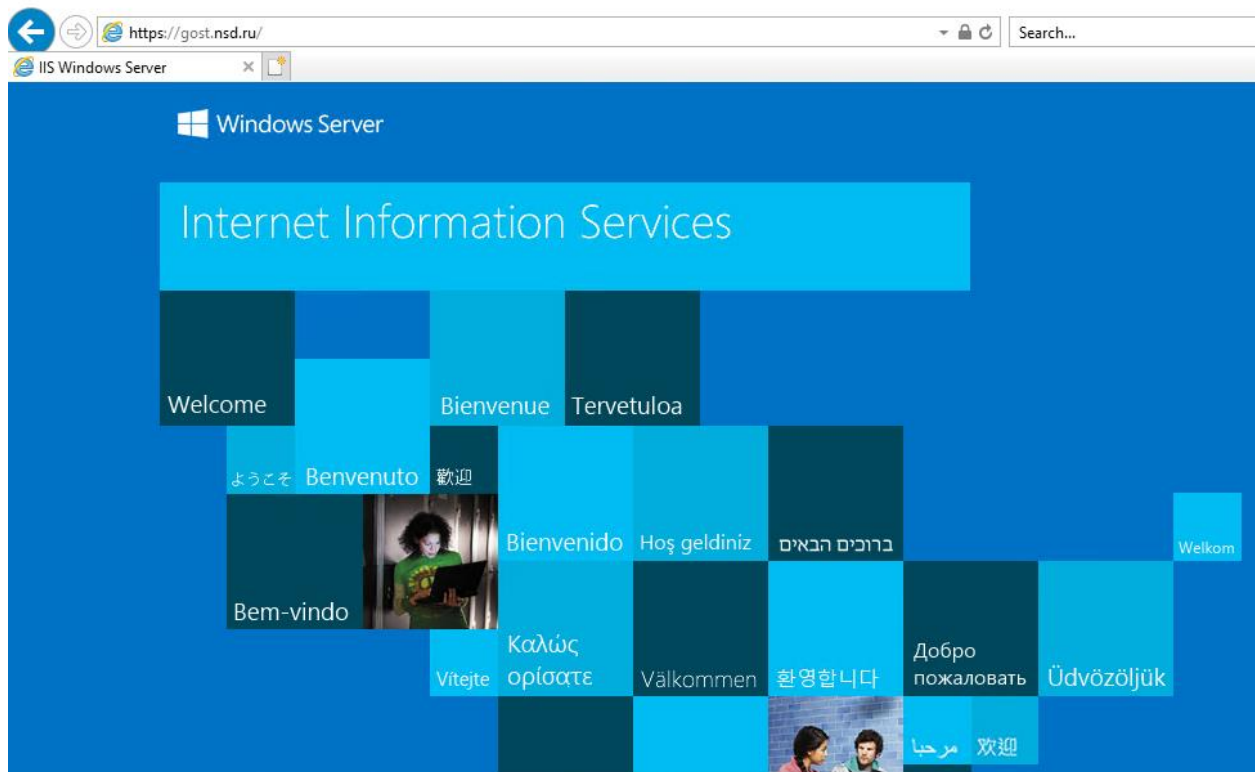
TEST3: <https://rsa-t3.nsd.ru/onyx-ms/OnyxEdoWSService/OnyxEdo/OnyxEdo.wsdl>

Или по адресу: <https://gost.nsd.ru/>

При запросе, если TLS корректно настроен, возникает окно с запросом выбора сертификата. Если такое окно появилось, значит TLS – корректно настроен на рабочем месте.



При корректно выбранном сертификате у которого есть необходимые права окно должно выглядеть так:



Проверьте доступ через командную строку службой telnet:

- **telnet** gost.nsd.ru 443
- **telnet** sso2.moex.com
- **telnet** passport.moex.com

Для тестовых полигонов:

- **telnet** gost-gt.nsd.ru 443
- **telnet** gost-t3.nsd.ru 443
- **telnet** sso2.beta.moex.com 443
- **telnet** passport-test.moex.com 443