

# Рекомендации по настройке процедур тестирования в тестовых контурах НРД

На начальном этапе подготовки к тестированию необходимо предварительно совместно с менеджерами НРД, осуществляющими поддержку процедур тестирования той или иной технологии НРД (депозитарная, репозитарная, корпоративные действия, РЕПО, СУО и т.д.), уточнить в каком тестовом контуре НРД будет осуществляться тестирование (контуры PL и GUEST) и какой стандарт криптографии (ГОСТ или RSA) будет использоваться.

После предварительного анализа клиенту необходимо выполнить следующие действия:

## 1. Если клиент тестировался ранее и уже имеет готовое тестовое рабочее место (место оснащенное ПО ЛУЧ, другим ПО НРД и СКЗИ) необходимо выполнить следующие процедуры:

1.1 проверить актуальность (версии) установленного ПО: ЛУЧ (любого другого ПО НРД), Справочника сертификатов, криптобиблиотеки Валидата CSP и наличие или валидность (срок действия) тестового ключа;

1.1.1 проверить работоспособность ПО Луч рабочего места и СКЗИ путем отправки нетипизированного сообщения самому себе. Для чего необходимо:

- запустить ПО ЛУЧ и используя меню «Документы→Создать→Нетипизированный документ», в открывшемся окне скопировать код отправителя (например: MC0064600000) и вставить его в окно кода получателя, нажать ОК;

- в появившемся окне («редактирование»), в его правой нижней части нажать кнопку «Добавить файл»  выбрать файл любого формата, файл должен иметь не нулевую длину, и нажать кнопку «Открыть»;

- затем нажать кнопку «Закончить обработку» .

- отправить сообщение по установленной в ПО Луч процедуре;

Через некоторое время сообщение будет переслано обратно. Если после получения удастся просмотреть содержимое вложенного файла, значит ПО Луч и СКЗИ в процессе передачи/приема документа функционируют нормально, если пришло уведомление об ошибке необходимо внести коррективы в настройки исходя из причины ошибки указанной в уведомлении или связаться со Службой технической поддержки НРД.

1.1.2 Для настройки работы ПО Луч в режиме «on-line» (по WEB каналу с использованием TLS протокола (соединения), а также установки и настройки ПО ЛРМ СЭД НРД WEB кабинеты депозитария, репозитария, прочитайте «Инструкцию по настройке рабочего места при подключении к WEB-сервисам НРД с использованием TLS-соединения» (ссылка

[https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/edo/web\\_service\\_TLS.doc](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/edo/web_service_TLS.doc)).

Ссылки, используемые для входа в WEB кабинет депозитария в контурах **PL** и **GUEST** в зависимости от стандарта СКЗИ, указаны в таблице, расположенной в конце текста рекомендаций.

Ссылка для работы **ПО ЛРМ СЭД НРД (ПО «Луч»)** по **WEB каналу (см. таблицу)** в зависимости от стандарта СКЗИ и наименования контура прописывается в поле WEB канал «Адрес Url» меню «Администрирование-Параметры-Ввод-вывод».

- 1.1.3 Для настройки работы **ЛРМ СЭД НРД (WEB-кабинет корпоративных действий, КД)** необходимо использовать Инструкцию по настройке криптографического функционала WEB-кабинета (см. ссылку ниже) [https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/edo/instr\\_start\\_web-cab.pdf](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/edo/instr_start_web-cab.pdf).

Ссылки, используемые для входа в WEB кабинет КД в контурах **PL** и **GUEST** в зависимости от стандарта СКЗИ, указаны в таблице, расположенной в конце текста рекомендаций.

- 2. Если клиент не тестировался ранее и не имеет тестового криптографического ключа, необходимо на отдельном тестовом рабочем месте выполнить следующие процедуры:**

2.1 Предварительно установить на рабочем месте СКЗИ «Валидата CSP», ПК Справочник сертификатов в соответствии с п.1.1.2 данных рекомендаций («Инструкция по настройке рабочего места при подключении к WEB-сервисам НРД с использованием TLS-соединения»), а также клиентское ПО (в зависимости от тестируемой технологии), например:

- **ЛРМ СЭД НРД: ПО «Луч»** в соответствии с Руководством пользователя ЛРМ СЭД НРД (ПО "Луч") - ссылка <https://www.nsd.ru/ru/workflow/system/programs/>), выполнить процедуры настройки в соответствии с п.п. 2.2-2.7
- **WEB кабинет репозитария** – используется **ПО компании IT GLOBAL** (техническая поддержка клиентов осуществляется силами данной компании; при использовании ПО Луч НРД - раздел на сайте ЛРМ СЭД НРД (ПО "Луч"). Опытная эксплуатация Репозитария НРД (ссылка <https://www.nsd.ru/ru/workflow/system/programs/>), выполнить настройки в соответствии с п.п. 2.2-2.4 (см. ниже);
- **WEB-кабинет корпоративных действий, КД** - выполнить настройки в соответствии с п.1.1.3 и пунктами 2.2-2.3 (см. ниже);

Пункты 2.2-2.3 выполняются при отсутствии у клиента ранее полученного тестового криптоключа.

2.2 Распаковать архив с присланным ему тестовым криптографическим ключом на носитель (дискета, флешка и т.д.);

2.3 Прописать тестовый профиль в ПК «Справочник сертификатов» (папка с данными профиля, к которой необходимо прописать путь находится в архиве и имеет название Spr);

- 2.4 Проверить наличие ключа тестового криптосервера НРД в папке «Сертификаты» ПК «Справочник сертификатов»  
**INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,O=НКО ЗАО НРД,L=Москва,ST=77 г.Москва,C=RU** (обычно он есть в высылаемом вам архиве и в этом случае его добавлять не нужно). Если этого ключа по какой то причине нет в архиве (папке «Сертификаты») или он устарел (закончился срок его действия), то его можно добавить через меню ПК Справочник сертификатов («Справочник сертификатов-Импортировать сертификат в локальный справочник») предварительно скачав с сайта НРД [https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/edo/kluch/Test\\_session\\_2014\\_10\\_02.zip](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/edo/kluch/Test_session_2014_10_02.zip) или добавив его с сайта двойным щелчком;
- 2.5 произвести настройку ПО «Луч», для этого необходимо зайти в меню «Администрирование-Параметры-Криптозащита-Крипто ключи НРД» и добавить наименование сертификата тестового криптосервера **INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,O=НКО ЗАО НРД,L=Москва,ST=77 г.Москва,C=RU**;
- 2.6 В ini-файл ПО «Луч» добавить строчку **NDCExtKeyUsage=1.3.6.1.4.1.5147.11.1.9999** (ini-файл находится по пути C:\Program Files\NRD\urmd.ini)
- 2.7 Прописать в ПО «Луч» для **параллельного контура (PL)** адрес почтового диспетчера **ta\_oper\_alampl@nsd.ru** в строке закладки «Администрирование-параметры-ввод/вывод-получатель (адрес НРД)» или для контура **GUEST – TA\_oper\_alamgt@test.nsd.ru**

**Внимание!! Независимо от того был ли подключен ранее клиент в соответствующие контуры для тестирования заявленных процедур или подключается впервые, необходимо обязательно при использовании работы ПО Луч в режиме «WEB канал» выполнить процедуру экспорта СКПЭП в системное хранилище Windows через меню ПК «Справочник сертификатов»: «Сервис-Экспортировать сертификаты в системное хранилище».**

**Для тех кто был подключен, но получил новые СКПЭП вместо СКПЭП срок действия которых закончился, эта процедура также обязательна.**

- 3 После выполнения вышеописанных процедур позвонить по тел. **(495) 956-09-34** (1-я линия техподдержки НРД) и произвести тестирование подключения или выслать на адрес ящика технической поддержки **soed@nsd.ru** описание инцидента, проблемы в функционировании ПО для их устранения.

**Таблица ссылок для использования при настройках ПО и входе в тестовые контура в зависимости от стандарта СКЗИ**

Наименование ПО (сервиса)	Наименование тестового контура и стандарт	Ссылка
---------------------------	---	--------

	криптографии (СКЗИ)	
WEB-кабинет Депозитария/Клиринговой организации	RSA для PL	<a href="https://rsa.nsd.ru/Alameda/">https://rsa.nsd.ru/Alameda/</a>
WEB-кабинет Депозитария/ Клиринговой организации	ГОСТ для PL	<a href="https://gost.nsd.ru/Alameda/">https://gost.nsd.ru/Alameda/</a>
WEB-кабинет Депозитария/ Клиринговой организации	RSA для GUEST	<a href="https://rsa-g.nsd.ru/Alameda/">https://rsa-g.nsd.ru/Alameda/</a>
WEB-кабинет Депозитария/Клиринговой организации	ГОСТ для GUEST	<a href="https://gost-g.nsd.ru/Alameda/">https://gost-g.nsd.ru/Alameda/</a>
Web сервис депозитария/ репозитария для ПО «Луч»	RSA для PL	<a href="https://rsa.nsd.ru/onyxpl/WslService">https://rsa.nsd.ru/onyxpl/WslService</a>
Web сервис депозитария/ репозитария для ПО «Луч»	ГОСТ для PL	<a href="https://gost.nsd.ru/onyxpl/WslService">https://gost.nsd.ru/onyxpl/WslService</a>
Web сервис депозитария/ репозитария для ПО «Луч»	RSA для GUEST	<a href="https://rsa-g.nsd.ru/onyxgs/WslService">https://rsa-g.nsd.ru/onyxgs/WslService</a>
Web сервис депозитария/ репозитария для ПО «Луч»	ГОСТ для GUEST	<a href="https://gost-g.nsd.ru/onyxgs/WslService">https://gost-g.nsd.ru/onyxgs/WslService</a>
WEB-кабинет репозитария	RSA для PL	<a href="https://rsa.nsd.ru/lkr/">https://rsa.nsd.ru/lkr/</a>
WEB-кабинет	ГОСТ для PL	<a href="https://gost.nsd.ru/lkr/">https://gost.nsd.ru/lkr/</a>

репозитария		
WEB-кабинет репозитария	RSA для GUEST	<a href="http://repository3.itglobal.ru/lkr">http://repository3.itglobal.ru/lkr</a>
WEB-кабинет репозитария	ГОСТ для GUEST	<a href="http://repository3.itglobal.ru/lkr">http://repository3.itglobal.ru/lkr</a>
WEB-кабинет КД	RSA для PL	<a href="https://edor.nsd.ru/WebRoom-PL/">https://edor.nsd.ru/WebRoom-PL/</a>
WEB-кабинет КД	ГОСТ для PL	<a href="https://edor.nsd.ru/WebRoom-PL/">https://edor.nsd.ru/WebRoom-PL/</a>
WEB-кабинет КД	RSA для GUEST	<a href="https://rsa-g.nsd.ru/WebRoom/">https://rsa-g.nsd.ru/WebRoom/</a>
WEB-кабинет КД	ГОСТ для GUEST	<a href="https://rsa-g.nsd.ru/WebRoom/">https://rsa-g.nsd.ru/WebRoom/</a>
Web-сервис REST	RSA и ГОСТ для PL	Ссылки для тестирования из промышленного контура ОАО Московская биржа:  RSA <a href="https://rsa.ndcw.ru/WSAlamedaPL">https://rsa.ndcw.ru/WSAlamedaPL</a>  ГОСТ <a href="https://gost.ndcw.ru/WSAlamedaPL">https://gost.ndcw.ru/WSAlamedaPL</a>
Web-сервис REST	RSA и ГОСТ для PL	Ссылки для тестирования из сети Интернет:  RSA <a href="https://rsa.nsd.ru/WSAlamedaPL">https://rsa.nsd.ru/WSAlamedaPL</a>  ГОСТ <a href="https://gost.nsd.ru/WSAlamedaPL">https://gost.nsd.ru/WSAlamedaPL</a>
Ссылка на сайт ММВБ для создания и получения учетной записи (тест. контуры) для работы по технологии WEB кабинет КД	Для контуров PL и GUEST	<a href="http://passport.beta.moex.com/">http://passport.beta.moex.com/</a>