



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КЛИРИНГОВЫЙ
ЦЕНТР
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА

Департамент
Клиринга

**Клиринговый
терминал**

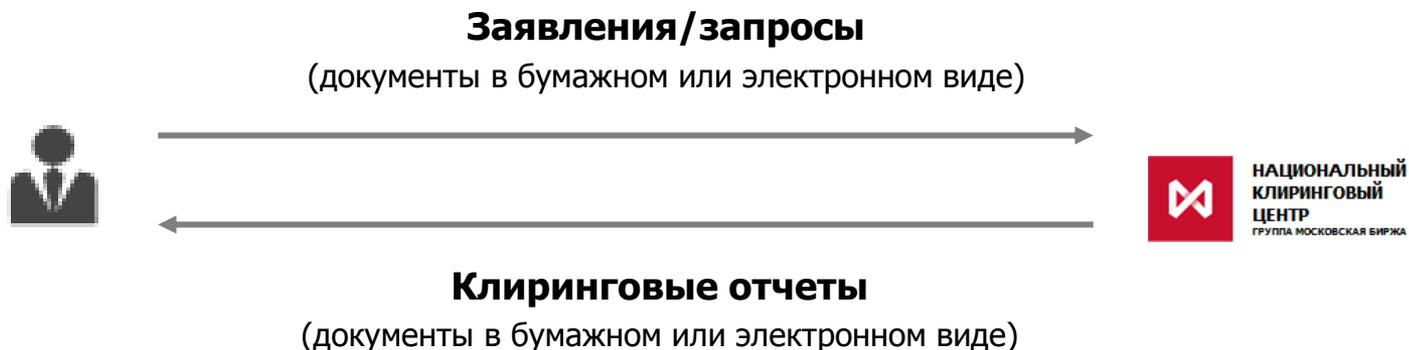
1 Недостатки текущего формата взаимодействия между НКЦ и Участниками клиринга:

- Низкий уровень автоматизации процессов документооборота, осуществляемого между Участниками клиринга и НКЦ
- Формат запросов txt
- Отсутствие Web API
- Однофакторная аутентификация
- Отсутствие гибкой системы ролей доступа

2 Реализация проекта «Единый пул обеспечения»

- Операции Единого пула в торгово-клиринговых системах валютного, срочного и фондового рынков осуществляются с использованием функционала Клирингового терминала

Документооборот между НКЦ и Участником клиринга



Участник клиринга

Направляет в НКЦ Заявления/запросы в бумажном или электронном виде

Типы заявлений/запросов, формы бумажных и форматы электронных заявлений/запросов описаны в документе **«Формы и форматы документов и отчетов»**

НКО НКЦ (АО)

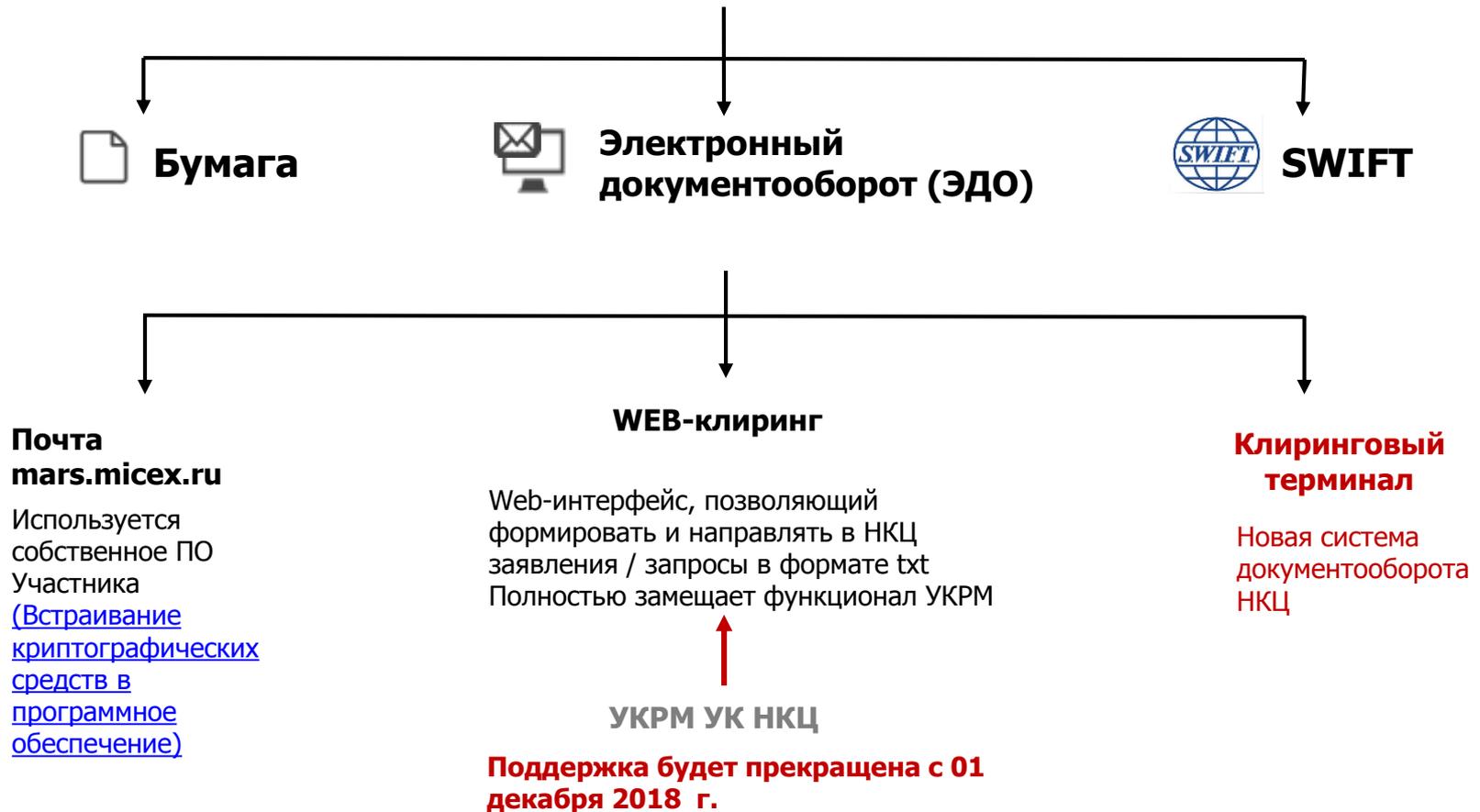
Направляет Участнику клиринга отчеты по итогам клиринга в электронном виде (по запросу – в бумажном виде)

Форматы направляемых отчетов определяются документом **«Формы и форматы документов и отчетов»**



Планируемые изменения в документообороте между НКЦ и Участником клиринга

Каналы документооборота



WEB-клиринг и Клиринговый терминал – сравнение функционала

Развитие сервиса информационного обмена между НКЦ и Участником клиринга



WEB-клиринг



Клиринговый терминал

Возможности	WEB-клиринг	Клир. терминал
Современный и удобный Web-интерфейс	✓ x	✓
Наличие WEB-API	x	✓
Объектная модель	x	✓
Единая система для всех рынков	✓ x	✓
Высокая скорость отклика	✓	✓
Возможность двух подписей документов	✓	✓
Сообщения в формате xml	x	✓
Пакетная обработка запросов	✓	✓
Шаблоны	✓	✓
Гибкая система ролей доступа	x	✓



WEB-клиринг



Сервис **WEB-клиринг** представляет собой web-интерфейс, позволяющий формировать и направлять в НКЦ заявления / запросы в соответствии с формами и форматами документов на фондовом, валютном рынках, а также (в части операций с денежными средствами) на срочном, товарном рынках.

В сервисе WEB – клиринг:

- Реализованы все запросы, обрабатываемые в автоматическом режиме на рынках Группы «Московская Биржа»
- Удобный web-интерфейс
- Высокая скорость ответа системы
- Аутентификация: сертификат ключа ЭДО
- Возможность подготовки шаблонов документов для стандартных запросов
- Возможность пакетной обработки запросов
- Реализована возможность двух подписей документов. *Опция задается при подключении к Web-клирингу*



Клиринговый терминал 1.5



Клиринговый терминал – Web-приложение для Участников клиринга, позволяющее Участнику клиринга работать со своими клиринговыми объектами в интуитивно понятном графическом web-интерфейсе, в соответствии с Правилами клиринга НКЦ. Является развитием сервиса Web-клиринг.

В Клиринговом терминале 1.5:

- Реализованы все заявления, имеющиеся на текущий момент в WEB-клиринге
- Удобный web-интерфейс, отвечающий всем требованиям к современному программному обеспечению
- Наличие Web API
- Высокая скорость ответа системы
- Двухфакторная аутентификация: сертификат ключа ЭДО и MOEX Passport
- Гибкая система управления ролями доступа, система maker-checker (две подписи)
- *Единая система для всех рынков*
- Возможность подготовки шаблонов документов для стандартных запросов
- Возможность пакетной обработки запросов



Клиринговый терминал 1.5

Включает:



Таблицы

«Список Расчетных кодов»
«Счета для возврата обеспечения»
«Список поданных запросов» и т.д.



Карточки

«Расчетный код»
«Счет для возврата обеспечения»
«Клиентский раздел клирингового регистра» и т.д.



Формы запросов

«Запрос на возврат обеспечения»
«Запрос на открытие Расчетного кода»
«Запрос на передачу профилей активов» и т.д.

Клиринговый терминал разработан в едином стиле с Личным кабинетом Участника (ЛКУ)



Типовые роли доступа Участника клиринга в Клиринговом терминале Релиз 1.5

Типовая роль	Группы запросов	
	Операции с денежными средствами*	Клиринговые операции**
Операции с денежными средствами	создание: ✓	создание: ✗
	просмотр: ✓	просмотр: ✗
	отчеты: ✓	отчеты: ✓
Клиринговые операции	создание: ✗	создание: ✓
	просмотр: ✗	просмотр: ✓
	отчеты: ✓	отчеты: ✓
Все операции	создание: ✓	создание: ✓
	просмотр: ✓	просмотр: ✓
	отчеты: ✓	отчеты: ✓

* Под **операциями с денежными средствами** подразумеваются запросы, непосредственно оперирующие с денежными средствами, такие как «Запрос на возврат средств», «Запрос на перевод средств» и т.д.

** Под **клиринговыми операциями** подразумеваются все прочие запросы, такие как: «Запрос на открытие Расчетного кода», «Запрос на открытие ТКС» и т.д.



Документация

Для Клирингового терминала Релиз 1.5 реализуется WEB API в соответствии с документами:



[Спецификация WEB API Клирингового терминала](#)



[Форматы электронных сообщений Клирингового терминала](#)

Доступ к Клиринговому терминалу предоставляется на основании:



[Заявления о доступе к Клиринговому терминалу](#)

Клиринговый терминал: дорожная карта



Этапы реализации:

- *Клиринговый терминал Релиз 1.5: 1 этап*

*Реализован функционал проекта «Единый пул обеспечения» - **декабрь 2017 г.***

Доступ к Клиринговому терминалу реализован через Торгово-клиринговые системы

- *Клиринговый терминал Релиз 1.5: 2 этап*

*WEB API и UI – **декабрь 2018 г.***

Функционал включает наиболее часто используемые запросы, направляемые Участником клиринга в НКЦ



Приложения



Пример страницы Клирингового терминала Релиз 1.5



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КЛИРИНГОВЫЙ
ЦЕНТР**
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА

Все рынки

все валюты

все РК

РАСЧЕТНЫЙ ДЕНЬ: 18.04.2018

АО "_____"

УНИКОД: _____

0+

0+

⏻

ИДЕНТИФИКАТОРЫ

ФИРМЫ

РАЗДЕЛЫ

РК

СЧЕТА

ЗАПРОСЫ

ВХОДЯЩИЕ

Главная ▶ Расчетные коды

РАСЧЕТНЫЕ КОДЫ

+ Поданные запросы

+ Поиск

быстрый поиск

Открытие РК

РАСЧЕТНЫЙ КОД	ТИП РАСЧЕТНОГО КОДА	ВИД РАСЧЕТНОГО КОДА	РЫНОК	СТАТУС	
00137	Собственные средства	Гарантийный фонд	Фондовый	Активен	⌵
00383	Средства клиентов	Обычный	Срочный	Активен	⌵
00606	Средства клиентов	Обычный	Валютный	Активен	⌵
00671	Средства клиентов	Обычный	Фондовый	Активен	⌵
01154	Средства клиентов	Обычный	Фондовый	Неактивен (новый)	⌵
01526	Средства клиентов	Обычный	Фондовый	Активен	⌵
01644	Средства клиентов	Обычный	Срочный	Активен	⌵
02038	Собственные средства	Обычный	Фондовый	Неактивен (новый)	⌵
02136	Собственные средства	Обычный	Фондовый	Активен	⌵
04412	Средства клиентов	Обычный	Валютный	Активен	⌵

Показано 10 записей из 101

◀ 1 2 3 4 5 6 7 ... 11 ▶

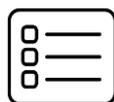


Работа в Клиринговом терминале



Двухфазная авторизация:

- Моех Passport
- Ключ ЭДО



главное меню



Работа в Клиринговом терминале

выход

1. Выбор клирингового объекта:

- Расчетный код
- ТКС
- Счета для возврата
- Др. клиринговые объекты



2. Выбор действий с выбранным объектом:

- Просмотр информации
- Создание/удаление
- Изменение параметров и признаков

✓ Получение информации о запросах, просмотр статусов исполнения запросов

✓ Получение справочной информации



Дружественный, интуитивно понятный современный пользовательский интерфейс



Клиринговый терминал: порядок подключения

Действия для подключения:

- 1** Заполнить Заявление о доступе к Клиринговому терминалу
- 2** Направить заполненное Заявление в НКЦ по адресу oibd@moex.com
- 3** Клиринговый терминал будет доступен следующего дня
- 4** С вопросами по подключению можно обращаться к Персональному менеджеру



Если Участник клиринга планирует использовать функционал Клирингового терминала только через Торговую систему, то **указывать сертификат ЭДО необязательно**



Работа в Клиринговом терминале (1/3)



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КЛИРИНГОВЫЙ
ЦЕНТР**
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА

все рынки

все активы

все РК

РАСЧЕТНЫЙ ДЕНЬ: 26.02.2018
АО " _____"
УНИКОД: _____

0+

55+



ИДЕНТИФИКАТОРЫ ФИРМЫ РАЗДЕЛЫ **РК** СЧЕТА ЗАПРОСЫ ВХОДЯЩИЕ

Главная ▶ Расчетные коды ▶ Карточка расчетного кода 00137

РАСЧЕТНЫЙ КОД 00137

+ Поданные запросы

Общая информация **ТКС 2 уровня** Счета для ВО Постоянные запросы на ВО Депонирование

Тип	Собственные средства
Вид	Гарантийный фонд
Рынок	Фондовый 
Статус	Активен 
Параметры Расчетного кода	
Нет данных	



Работа в Клиринговом терминале (2/3)



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КЛИРИНГОВЫЙ
ЦЕНТР**
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА

все рынки

все активы

все РК

РАСЧЕТНЫЙ ДЕНЬ: 26.02.2018

АО " _____ "

УНИКОД: _____

0+

55



ИДЕНТИФИКАТОРЫ ФИРМЫ РАЗДЕЛЫ **РК** СЧЕТА ЗАПРОСЫ ВХОДЯЩИЕ

Главная ▶ Расчетные коды ▶ Запрос на открытие Расчетного кода

ЗАПРОС НА ОТКРЫТИЕ РАСЧЕТНОГО КОДА

Рынок	Выберите рынок
Идентификатор Участника клиринга	Выберите Идентификатор Участника
Вид РК	Выберите вид РК
Тип РК	Выберите тип РК Доверительное управление Средства клиентов Собственные средства
Фонд доверительного управления	
Имя ТКС T+	

Отмена изменений **Подписать и отправить**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
КЛИРИНГОВЫЙ
ЦЕНТР**
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА

Работа в Клиринговом терминале (3/3)



Выбор объекта из списка клиринговых объектов

Примеры списков:

- Список Расчетных кодов
- Список ТКС
- Список счетов для возврата

Наличие возможности сортировки и фильтров



Операции с клиринговым объектом

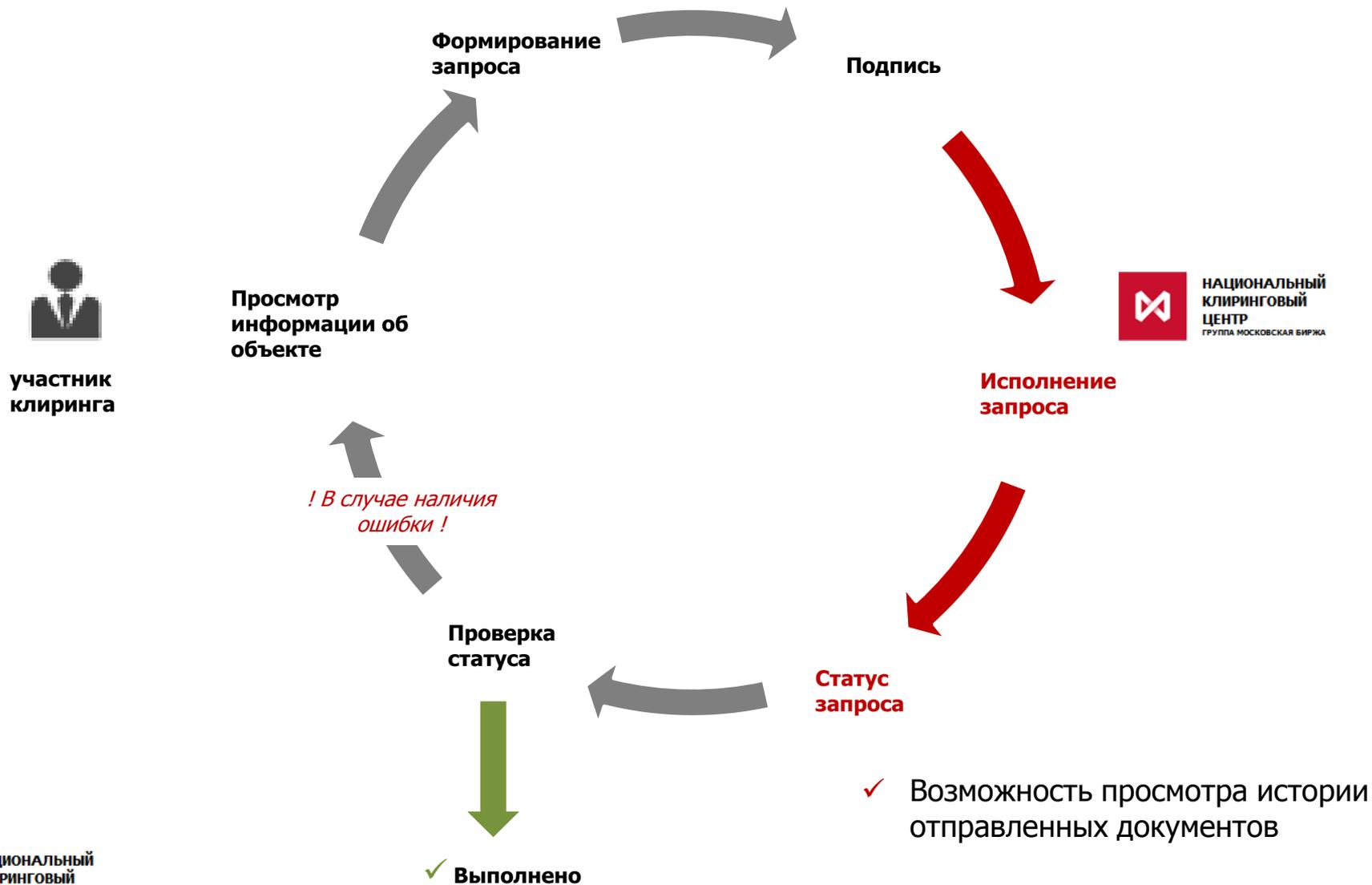
Примеры операций

- Создание нового объекта
- Удаление объекта
- Просмотр информации об объекте
- Формирование и отправка запроса на действие с объектом (# перевести обеспечение, указать признак ранних расчетов)



Работа в Клиринговом терминале

Цикл обработки запроса



Работа в Клиринговом терминале

Роли доступа. Две подписи под документами

Одна подпись:



Две подписи:



- ✓ Запрос направляется на исполнение сразу после проставления необходимого количества подписей
- ✓ Необходимость двух подписей задается при подключении к Клиринговому терминалу

Контакты

По вопросам подключения к Клиринговому терминалу, по общим вопросам работы в Клиринговом терминале:

к Персональному менеджеру

тел. +7 (495) 363-32-32

По вопросам развития и доработок Клирингового терминала:

в Управление продвижения клиринговых услуг

тел. +7 (495) 363-32-32

e-mail: ps@moex.com

