



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
КЛИРИНГОВЫЙ  
ЦЕНТР  
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА

Департамент  
Клиринга

## Клиринговый терминал



# Клиринговый терминал – это Web-приложение, позволяющее управлять клиринговыми объектами

## Основные функции:



### ✓ реализует отображение клиринговых объектов:

- расчетных кодов
- счетов обеспечения
- счетов для возврата
- тарифов
- активов
- торгово-клиринговых счетов
- брокерских фирм
- и т.п.



### ✓ предоставляет Участникам клиринга средства для управления клиринговыми объектами:

- объектно-ориентированный интерфейс **WEB API**<sup>1</sup>  
(программный интерфейс для использования функционала Клирингового терминала в собственном программном обеспечении клиента)
- адаптивный пользовательский интерфейс (**WEB UI**)



### ✓ предоставляет Участникам клиринга доступ к получению информации

из Торгово-клиринговых систем фондового, валютного, срочного, товарного рынка и рынка СПФИ Группы «Московская Биржа»

# Клиринговый терминал: версия 1.5

**Включает** самые востребованные среди Участников клиринга запросы (см. слайд 4), а также:



**возможность управления в режиме «оффлайн» клиринговыми объектами:**

- подачей запросов на перевод/возврат активов
- установкой Stand-By инструкций (определенных признаков какого-то объекта, например ПВДС)



**ролевою модель** (типовые заданные роли):

Типовая роль	Группы операций			
	Операции с д/с		Клиринговые операции	
Операции денежными средствами (д/с)	создание:	✓	создание:	✗
	просмотр:	✓	просмотр:	✗
	отчеты:	✓	отчеты:	✓
Клиринговые операции	создание:	✗	создание:	✓
	просмотр:	✗	просмотр:	✓
	отчеты:	✓	отчеты:	✓
Все операции	создание:	✓	создание:	✓
	просмотр:	✓	просмотр:	✓
	отчеты:	✓	отчеты:	✓
Переводы внутри НКЦ	Переводы обеспечения и передача профилей активов			



**подпись в формате ГОСТ Р 34.10-2012 и в стандарте RSA** (для доступа нерезидентов)



**API Gateway** для предотвращения DDOS и других видов интернет атак



**интерфейс на русском и английском языках**



**принцип двойного контроля «maker-checker»** (опционально: для всех операций / для операций с денежными средствами)



**крипто-защиту с использованием СКЗИ Валидата**



**двухфакторную аутентификацию:** с помощью сертификата ключа ЭДО и MOEX Passport

К Клиринговому терминалу версии 1.5 смогут подключиться:



только **Участники клиринга**



# Список запросов, подаваемых Участниками клиринга через Клиринговый терминал версии 1.5

- ✓ Запрос на регистрацию реквизитов Счета для возврата обеспечения
- ✓ Запрос на установление соответствия Счета для возврата обеспечения Расчетному коду
- ✓ Запрос на изменение реквизитов Счета для возврата обеспечения
- ✓ Запрос на возврат обеспечения
- ✓ Постоянное поручение на возврат обеспечения
- ✓ Запрос на перевод обеспечения
- ✓ Запрос на установку режима раннего завершения торгов
- ✓ Постоянное поручение на установку режима раннего завершения торгов
- ✓ Запрос на депонирование
- ✓ Постоянное поручение на депонирование
- ✓ Запрос информации о движении денежных средств
- ✓ Запрос на присвоение Расчетному коду признака Единый пул
- ✓ Запрос на изменение области действия Расчетного кода Единого пула
- ✓ Запрос на передачу профилей активов
- ✓ Запрос на изменение Расчетному коду признака единого счета с НРД
- ✓ Запрос на изменение параметров Участника клиринга



# Элементы, возвращаемые Клиринговым терминалом в качестве данных объектной модели



## Нормативно-справочная информация:

- Активы
- Список рынков
- Активы, доступные на рынке
- Вид операции
- Тип операции
- Справочник БИК SWIFT
- Тарифные планы



## Информация по Участнику клиринга:

- Требуемые размеры взносов в Гарантийный фонд и Обеспечение под стресс
- Идентификаторы Участника клиринга и параметры, закрепленные за идентификатором
- Список зарегистрированных ТКС и параметры, закрепленные за ТКС
- Список Брокерских фирм и параметры, закрепленные за Брокерскими фирмами
- Разделы клирингового регистра и параметры, закрепленные за Разделами клирингового регистра
- Список зарегистрированных Расчетных кодов и параметры, закрепленные за Расчетными кодами
- Сектора рынка, на которых зарегистрирован Расчетный код
- Список зарегистрированных реквизитов Счетов для возврата обеспечения
- Приписанные к Расчетному коду реквизиты Счетов для возврата обеспечения
- Счета обеспечения, открытые в рамках Расчетных кодов
- Оборотно-сальдовые ведомости по Счетам обеспечения
- Ави́зо (дебетовые и кредитовые)
- Журналы операций по Счетам обеспечения за день
- Список запросов, поданных через клиринговый терминал



# Клиринговый терминал: версия 1.6

## Дополнительно включает:



**функционал управления клиринговыми объектами при разделении статусов Участника торгов и Участника клиринга:**

- управление моделью использования Расчетного кода
- управление клиентским уровнем
- управление списком запрещенных клиентов



**автоматизацию часто используемых запросов:**

- открытие/закрытие/изменение Расчетных кодов и ТКС всех уровней
- замена ТКС в сделках



**выбор Расчетных кодов для списания комиссионных вознаграждений**



**доступ Обособленных клиентов к Клиринговому терминалу (с отдельными правами и полномочиями)**



**доступ Участников торгов к Клиринговому терминалу (с отдельными правами и полномочиями)**



**раздельные тарифные планы для биржевой и клиринговой комиссий**

# Планы дальнейшего развития Клирингового терминала

1. Отказ от существующих сервисов взаимодействия между НКЦ и Участником клиринга путем перевода данного функционала в Клиринговый терминал:



2. Реализация дополнительных функций:



**возможность визуализации и управления в режиме «онлайн» клиринговыми объектами:**

- позициями, сделками, остатками по счетам и другими быстро меняющимися объектами



**расширенная ролевая модель** (типичные роли с «тонкой» настройкой разрешений)



**автоматизация обработки всех запросов для управления клиринговыми объектами**



**унификация клиринговых отчетов на всех рынках и их предоставление через WEB API Клирингового терминала**



## Клиринговый терминал: версия 1.5

**Декабрь 2017:** реализован функционал Единого пула обеспечения, перевод обеспечения, в т.ч. между рынками, упрощенная ролевая модель.  
*Доступ осуществляется через интерфейс торговых систем*

**Сентябрь 2018:** реализован WEB-API функционала Единого пула обеспечения, перевод обеспечения, в т.ч. между рынками, двухфакторная аутентификация

**Август 2019:** доступность для Участников клиринга на тестовом контуре функционала версии 1.5 (WEB API)\*

**Июль 2020:** реализация полного функционала версии 1.5, включая ограничения по Расчетным кодам  
*Доступ осуществляется через WEB API и WEB UI*

## Клиринговый терминал: версия 1.6

**1 полугодие 2021**



# 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](mailto:ps@moex.com)

