

# Клиринговый терминал

## Спецификация Web API

### Версия 2.13.0

#### Содержание

|      |                                                                                         |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Общие положения.....                                                                    | 2  |
| 1.1. | Принципы построения Web API.....                                                        | 2  |
| 1.2. | Структура универсального указателя ресурса доступа к Клиринговому терминалу (URL) ..... | 2  |
| 1.3. | Заголовки HTTP во входящих запросов .....                                               | 3  |
| 1.4. | Заголовки HTTP в ответных сообщениях КТ .....                                           | 3  |
| 1.5. | Допустимые параметры http запросов, возвращающих списки.....                            | 3  |
| 1.6. | Реализация принципа HATEOAS (Hypermedia as the Engine of Application State).....        | 4  |
| 1.7. | Возврат списков и организация постраничного разбиения .....                             | 5  |
| 1.8. | Коды возврата http запросов .....                                                       | 5  |
| 1.9. | Особенности обработки запросов клиринговым терминалом.....                              | 7  |
| 2.   | Структура ресурсов Клирингового терминала .....                                         | 7  |
| 3.   | Примеры запросов Клирингового терминала.....                                            | 31 |
| 3.1. | Получение списка рынков.....                                                            | 31 |
| 3.2. | Получение активов по срочному рынку .....                                               | 31 |
| 3.3. | Получение расчетных кодов по фондовому рынку .....                                      | 32 |
| 3.4. | Отправка запроса на перевод обеспечения.....                                            | 32 |
| 3.5. | Получение авизо .....                                                                   | 33 |
| 4.   | Дополнительные параметры отбора для списков.....                                        | 35 |

## 1. Общие положения

### 1.1. Принципы построения Web API

Web API Клирингового терминала строится на принципах RESTful API, используя следующие стандартные HTTP методы:

- GET, получение данных;
- POST, добавление данных;
- PUT, изменение данных;
- DELETE, удаление данных;
- HEAD, реализуется оболочкой автоматически;
- OPTIONS, реализуется оболочкой автоматически.

Структура объектов Клирингового терминала описывается в отдельной xsd схеме, являющейся приложением к данной спецификации.

### 1.2. Структура универсального указателя ресурса доступа к Клиринговому терминалу (URL)

Доступ к Web API Клирингового терминала осуществляется по защищенному протоколу HTTPS. Универсальный указатель ресурса доступа (URL) имеет следующую структуру:

HOST | BASE | VER | RESOURCE | [RES\_PAR] | [SUBRESOURCE] | [SRES\_PAR]

Где

HOST – путь к серверу;

BASE – базовый путь к приложению;

VER версия API;

RESOURCE – указатель ресурсу;

RES\_PAR – параметры ресурса;

SUBRESOURCE - относительный путь к подресурсу;

SRES\_PAR – параметры подресурса.

Пример URL:

<https://apim.moex.com/clearing/v1/SCodes/00121>:

https – протокол

apim.moex.com – HOST

/ct – BASE, путь к приложению

/v1 – VER, версия

/scodes – RESOURCE, указатель ресурса, содержащего Расчетные коды;

/00121 – RES\_PAR, параметр ресурса, номер Расчетного кода.

Параметры заголовка http запросов

### 1.3. Заголовки HTTP во входящих запросов

| Параметр        | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accept-Language | Предпочтительный язык ответа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ru</li> <li>• en</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| Content-type    | application/xml                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| X_CT_MOEX_UI    | Наличие отличного от 0 значения в этом заголовке устанавливает режим “Пользовательский Интерфейс”. Особенностью данного режима является возможность подачи запроса, содержащего одну ЭП вместо двух обязательных, в этом случае запрос окажется в состоянии “Ожидает подписания”. В стандартном режим запрос будет отклонен. |

### 1.4. Заголовки HTTP в ответных сообщениях КТ

| Параметр             | Примечание                                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X_CT_MOEX_Error-Code | Если ответ на запрос содержит http код ошибки 400 (bad request), в заголовке указывается код прикладной ошибки |
| X_CT_MOEX_Request_ID | Уникальный идентификатор запроса, присвоенный сервером                                                         |
| X-Total-count        | Количество записей в списке                                                                                    |

### 1.5. Допустимые параметры http запросов, возвращающих списки

| Параметр | Значение по умолчанию | Примечание                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit    | 50                    | Количество объектов, возвращаемых за одну операцию. Для запросов, сформированных через торговый терминал.<br>Значение -1 снимает ограничение на количество возвращаемых записей.                                                        |
| offset   | 0                     | Смещение первого объекта в возвращаемом наборе, относительно первого объекта в исходных данных                                                                                                                                          |
| sort     |                       | Порядок сортировки объектов в списке, содержит перечень перечисленных через запятую полей, задающих сортировку возвращаемых данных: sort=[+ -]field_1,..., [+ -]field_n.<br>Пример запроса, возвращающего данные, упорядоченные данные: |

|                   |  |                                                                                                                                           |
|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |  | <a href="https://apim.moex.com/clearing/v1/clr-clients?sort=name,-code">https://apim.moex.com/clearing/v1/clr-clients?sort=name,-code</a> |
| pattern           |  | Конвертированный (URL-encoded) шаблон для отбора записей, соответствующих указанному в pattern регулярному выражению                      |
| параметр=значение |  | Дополнительные параметры отбора, применимые к определенному ресурсу, см. 3.5 <b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>                    |

Обработка параметров API клирингового терминала осуществляется с учетом следующих особенностей:

- Параметры запроса располагаются в URI после символа “?”;
- Параметры должны быть заданы в виде набора пар название/значение: name1=value1&name2=value2&name3=value3..;
- Обработка названий параметров выполняется с учетом регистра;
- Заданные параметрами условия отбора применяются
  - Для разных параметров через И;
  - Для одного параметра через ИЛИ

Например при запросе *GET http://apim.moex.com/ct/v1/SCodes?SCode=00137&Market=EQ&SCode=00671* будут возвращены расчетные коды 00137 и 00671, если они связаны с фондовым рынком (EQ);

- Если значение параметра не задано, то параметр при отборе записей не применяется;
- Если указан несуществующий параметр, возвращается ошибка 400.

## 1.6. Реализация принципа HATEOAS (Hypermedia as the Engine of Application State)

В целях построения API, отвечающего принципу HATEOAS в структуру возвращаемых данных включены элементы link, совместимые со стандартом RFC 5988. Данные элементы содержат абсолютные гиперссылки (атрибут href) на связанные ресурсы Web API и описание вида связи (атрибут rel), указанного в гиперссылке. В зависимости от вида элемента (единичный объект/список объектов) допускаются следующие виды связанных гиперссылок:

| Вид связи, rel | Вид объекта, получаемого методом GET | Примечание                                 |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| first          | list                                 | Ссылка на начальную страницу списка        |
| prev           | list                                 | Ссылка на предыдущую страницу списка       |
| next           | list                                 | Ссылка на следующую страницу списка        |
| last           | list                                 | Ссылка на последнюю страницу списка        |
| self           | element                              | Ссылка на самого себя                      |
| Asset          | element                              | Ссылка на связанный актив                  |
| Market         | element                              | Ссылка на связанный рынок                  |
| Bic            | element                              | Ссылка на связанный БИК                    |
| FirmID         | element                              | Ссылка на связанный торговый идентификатор |

|         |         |                                      |
|---------|---------|--------------------------------------|
| TrdAcc  | element | Ссылка на связанный ТКС              |
| SCode   | element | Ссылка на связанный Расчетный код    |
| Account | element | Ссылка на связанный Счет обеспечения |

### 1.7. Возврат списков и организация постраничного разбиения

Ресурсы Клирингового терминала, возвращающие списки объектов, используют единые принципы постраничного разбиения данных. В объектной модели типы таких объектов содержат постфикс List. Ограничения на количество возвращаемых записей и начальной записи задаются параметрами запроса **limit** и **offset**, см. 1.4. Каждый список содержит набор элементов вида link, содержащих ссылки на связанные страницы выборки (см. 0).

Пример запроса, возвращающего клиринговые регистры с 61 по 100:

<https://apim.moex.com/clearing/v1/clr-clients?limit=40,offset=60>

Общее количество записей списка (без разбиения на страницы) возвращается в поле заголовка X-Total-count.

### 1.8. Коды возврата http запросов

Ниже приводится перечень кодов возврата, формируемых в ответ на поступающие http запросы в адрес Клирингового терминала. Представлено две таблицы, содержащие коды возврата:

- Для запросов вида GET;
- Для запросов вида POST, PUT, DELETE.

Коды возврата, формируемые в ответ на запросы вида GET:

| Код                            | Описание                                                                              |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 200                            | Успешно                                                                               |
| 204                            | Нет данных                                                                            |
| 400                            | Ошибочный запрос, в поле X_CT_MOEX_Error-Code ответа включается код прикладной ошибки |
| 401                            | Не авторизован                                                                        |
| 403                            | Запрещено. Клиент не имеет прав для выполнения данного запроса.                       |
| 405                            | Метод не поддерживается для данного ресурса                                           |
| 415                            | Неподдерживаемый тип данных                                                           |
| 422                            | Неверно тело документа                                                                |
| 500                            | Внутренняя ошибка сервера                                                             |
| 501                            | Не реализован                                                                         |
| <b>Коды прикладных ошибок:</b> |                                                                                       |
| 600                            | Недопустимая дата запроса                                                             |

|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| 603 | Неверный код (UNICODE) Участника клиринга |
|-----|-------------------------------------------|

Коды возврата, формируемые в ответ на запросы вида POST, PUT, DELETE:

| Код | Описание                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 202 | Принят в обработку                                                                    |
| 204 | Запрос успешно обработан без возврата содержимого                                     |
| 400 | Ошибочный запрос, в поле X_CT_MOEX_Error-Code ответа включается код прикладной ошибки |
| 401 | Не авторизован                                                                        |
| 403 | Запрещено. Клиент не имеет прав для выполнения данного запроса                        |
| 405 | Метод не поддерживается для данного ресурса                                           |
| 407 | Необходима аутентификация прокси                                                      |
| 409 | Конфликт                                                                              |
| 415 | Неподдерживаемый тип данных (формат представления)                                    |
| 422 | Неверно тело документа                                                                |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера                                                             |
| 501 | Не реализован                                                                         |

**Коды прикладных ошибок:**

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 600 | Недопустимая дата запроса                                                         |
| 601 | Нарушение уникальности исходящего номера                                          |
| 602 | Недопустимый тип запроса                                                          |
| 603 | Неверный код (UNICODE) Участника клиринга                                         |
| 604 | Недопустимый расчетный код %SCODE%                                                |
| 610 | Не пройден контроль подписи: недопустимый алгоритм каноникализации                |
| 611 | Не пройден контроль подписи: недопустимый алгоритм дополнительного преобразования |
| 612 | Не пройден контроль подписи: недопустимый алгоритм формирования хэш-значения      |
| 613 | Не пройден контроль подписи: недопустимый алгоритм подписи                        |
| 614 | Не пройден контроль подписи: неверное значение хэш-функции                        |
| 615 | Не пройден контроль подписи: сертификат не найден                                 |
| 616 | Не пройден контроль подписи: сертификат истек                                     |
| 617 | Не пройден контроль подписи: подпись неверна                                      |
| 618 | Не пройден контроль подписи: ошибка криптографии                                  |
| 619 | Не пройден контроль подписи: недостаточно прав у владельца сертификата            |

|     |                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 620 | Не пройден контроль подписи: не выполнены требования по количеству подписей                 |
| 621 | Запрос не найден                                                                            |
| 622 | Недопустимое состояние запроса                                                              |
| 623 | Не пройден контроль подписи: документ подписан сертификатом serial_number более одного раза |

### 1.9. Особенности обработки запросов клиринговым терминалом

Данные, которыми оперирует Клиринговый терминал, подразделяются на общедоступные и персональные (относящиеся только к определенному Участнику клиринга, такими, например, являются списки торговых Идентификаторов, Расчетных кодов, Запросы на перевод средств обеспечения и т.д.).

При обработке запросов на получение персональных данных, Клиринговый терминал накладывает неявный фильтр, отбирающий записи, относящиеся только к Участнику клиринга, от имени которого сформирован запрос. Таким образом, Участник клиринга не имеет возможности получить доступ к персональным данным другого Участника.

Работа Клирингового терминала всегда осуществляется в контексте текущего Операционного дня, совпадающего с календарным днем сервера Клирингового терминала. Не допускается обработка запросов вида POST, PUT, DELETE, дата формирования которых (поле DocDate электронного документа) отличается от даты текущего Операционного дня Клирингового терминала.

Данные, возвращаемые клиринговым терминалом в ответ на GET запросы, удовлетворяют следующим условиям:

- Нормативно-справочная информация всегда актуальна по состоянию на текущий Операционный день Клирингового терминала;
- Если запрос явно не содержит даты, возвращаемая хронологическая информация (данные, привязанные к дате) включает:
  - Все незавершенные документы;
  - Все завершенные документы (исполненные или отвергнутые), относящиеся к текущему Операционному дню Клирингового терминала.
- Получение данных за другие Операционные дни допускается в случае явного указания параметра запроса по следующим ресурсам:
  - Журнал операций, /accounts/{Account}/{OperDate}/statement;
  - Документы, поданные Участником через Клиринговый терминал, /reqs;
  - Входящие документы в адрес Участника клиринга, /out-docs.

## 2. Структура ресурсов Клирингового терминала

Ниже приведена сводная таблица ресурсов Web API Клирингового терминала и методов работы с ними. В поле примечание жирным шрифтом выделены запросы, направляемые от Участника клиринга в Клиринговый терминал, приводящие к изменению данных. Такие запросы должны быть оформлены в виде электронного документа, содержащего подпись(и) уполномоченных лиц.

Форматы перечисленных в таблице представлений описываются в отдельном xsd файле, являющимся приложением к данной спецификации.

| Путь (URI)                              | Методы | Представление <sup>1</sup> | Примечание                                         |
|-----------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Нормативно-справочная информация</b> |        |                            |                                                    |
| /account-kinds                          | GET    | ct:AccountKindList         | Виды лицевых счетов                                |
| /account-kinds/{ AccountKind }          | GET    | ct:AccountKind             | Вид лицевого счета                                 |
| /assets                                 | GET    | ct:AssetList               | Активы                                             |
| /assets/{ Asset }                       | GET    | ct:Asset                   | Актив                                              |
| /assets/{ Asset }/markets               | GET    | ct:AssetMarketList         | Рынки, доступные для выбранного актива             |
| /asset-groups                           | GET    | ct:AssetGroupList          | Группы активов расширенного списка обеспечения     |
| /basis                                  | GET    | ct:BasisList               | Базисы                                             |
| /bic                                    | GET    | ct:BicList                 | Справочник БИК                                     |
| /bic/{ Bic }                            | GET    | ct:Bic                     | Информация о банке из справочника БИК              |
| /bic-swift                              | GET    | ct:BicSwiftList            | Справочник БИК SWIFT                               |
| /bic-swift/{ BicSwift }                 | GET    | ct:BicSwift                | Информация о банке из справочника БИК SWIFT        |
| /countries                              | GET    | ct:CountryList             | Справочник стран                                   |
| /countries/{ Code }                     | GET    | ct: Country                | Информация о стране из справочника стран           |
| /docs-sign                              | GET    | ct:DocToSignList           | Документы для подписания                           |
| /docs-sign/{ Code }                     | GET    | ct:DocToSign               | Документ для подписания                            |
| /errors                                 | GET    | ct:ErrorList               | Список ошибок                                      |
| /errors/{ Code }                        | GET    | ct:Error                   | Информация об ошибке                               |
| /firms                                  | GET    | ct:FirmList                | Справочник Участников клиринга                     |
| /firms/report/pdf                       | GET    | Pdf файл                   | Справочник Участников клиринга в формате Adobe pdf |
| /firms/report/xls                       | GET    | Excel файл                 | Справочник Участников клиринга в формате MS Excel  |

<sup>1</sup> Столбец содержит представление, возвращаемое в ответе на запрос GET, или, передаваемое в теле запросов POST, PUT и DELETE.

|                                               |     |                      |                                                  |
|-----------------------------------------------|-----|----------------------|--------------------------------------------------|
| /firms/{Market}/{FirmID}                      | GET | ct:Firm              | Участник клиринга                                |
| /markets                                      | GET | ct:MarketList        | Список Секторов рынка                            |
| /markets/{Market}                             | GET | ct:Market            | Сектор рынка                                     |
| /markets/{Market}/assets                      | GET | ct:MarketAssetList   | Активы, доступные на Секторе рынка               |
| /markets/{Market}/tariffs                     | GET | ct:TariffList        | Тарифные планы                                   |
| /markets/{Market}/trdacc-params/{TrdAccParam} | GET | ct:TrdAccParamValues | Допустимые значения параметра ТКС                |
| /oper-kinds                                   | GET | ct:OperKindList      | Виды операций                                    |
| /oper-kinds/{OperKind}                        | GET | ct:OperKind          | Вид операции                                     |
| /scode-kinds                                  | GET | ct:SCodeKindList     | Список видов расчетных кодов                     |
| /scode-kinds/{SCodeKind}                      | GET | ct:SCodeKind         | Вид расчетного кода                              |
| /secboards                                    | GET | ct:SecBoardList      | Режимы торгов                                    |
| /securities                                   | GET | ct:SecuritiesList    | Финансовые инструменты                           |
| /trade-fin-stages/{Market}/{DocTypeId}        | GET | ct:TradeFinStageList | Режимы ранних расчетов и выхода из торгов        |
| /trade-assets                                 | GET | ct:TradeAssetList    | Торговые активы                                  |
| /trade-assets/{Market}/{Asset}                | GET | ct:TradeAsset        | Торговый актив                                   |
| /trade-status                                 | GET | ct:TradeStatusList   | Статусы сделок                                   |
| /trade-status/{TradeStatus}                   | GET | ct:TradeStatus       | Статус сделки                                    |
| /tran-types                                   | GET | ct:TranTypeList      | Типы операций                                    |
| /tran-types/{TranType}                        | GET | ct:TranType          | Тип операции                                     |
| /trdacc-types                                 | GET | ct:TrdAccTypeList    | Список типов ТКС                                 |
| /trdacc-types/{Market}/{TrdAccType}           | GET | ct:TrdAccType        | Тип ТКС                                          |
| /user                                         | GET | ct:User              | Информация о текущем пользователе                |
| <b>Участник клиринга</b>                      |     |                      |                                                  |
| /member                                       | GET | ct:Member            | Информация об Участнике клиринга                 |
| /member/docs-sign                             | PUT | ed:DocSign           | Подписание документов                            |
| /member/docs-signed                           | GET | ct:MemberDocList     | Документы, подписанные Участником                |
| /member/docs-signed/{Doc}                     | GET | ct:MemberDoc         | Документ, подписанный Участником                 |
| /member/params                                | GET | ct:MemberParamsList  | Параметры Участника клиринга                     |
| /member/params/{MemberParam}                  | GET | ct:MemberParam       | Параметр Участника клиринга                      |
| /member/params/{MemberParam}                  | PUT | ed:MemberParamSet    | Запрос на изменение параметра Участника клиринга |

|                                  |     |                          |                                                                                              |
|----------------------------------|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| /member-params/{MemberParam}     | GET | ct:MemberParamValues     | Допустимые значения параметра Участника клиринга                                             |
| /member/diadoc-params            | PUT | ed:MemberDiadocParamsSet | Запрос на регистрацию / отмену регистрации реквизитов для отправки электронных счетов-фактур |
| /employees                       | GET | ct:EmployeeList          | Пользователи                                                                                 |
| /employees/report/pdf            | GET | Pdf файл                 | Пользователи в формате Adobe pdf                                                             |
| /employees/report/xls            | GET | Excel файл               | Пользователи в формате MS Excel                                                              |
| /funds                           | GET | ct:FundList              | Требуемые размеры взносов в Гарантийный фонд и Обеспечение под стресс                        |
| /col-strs/det-cu                 | GET | ct:ColStrsDetCuList      | Детализация обеспечения под стресс по Валютному рынку                                        |
| /col-strs/det-cu/report/pdf      | GET | Pdf файл                 | Детализация обеспечения под стресс по Валютному рынку в формате Adobe pdf                    |
| /col-strs/det-cu/report/xls      | GET | Excel файл               | Детализация обеспечения под стресс по Валютному рынку в формате MS Excel                     |
| /col-strs/det-eq                 | GET | ct:ColStrsDetEqList      | Детализация обеспечения под стресс по Фондовому рынку                                        |
| /col-strs/det-eq/report/pdf      | GET | Pdf файл                 | Детализация обеспечения под стресс по Фондовому рынку в формате Adobe pdf                    |
| /col-strs/det-eq/report/xls      | GET | Excel файл               | Детализация обеспечения под стресс по Фондовому рынку в формате MS Excel                     |
| /col-strs/liq-acc/{Market}       | GET | ct:ColStrsLiqAccList     | Ликвидационные регистры                                                                      |
| /col-strs/risk-grp/{Market}      | GET | ct:ColStrsRiskGrpList    | Риск-группы                                                                                  |
| /col-strs/undrl/{Market}         | GET | ct:ColStrsUndrlList      | Инструменты                                                                                  |
| <b>Идентификаторы (торговые)</b> |     |                          |                                                                                              |
| /firmids                         | GET | ct:FirmIDList            | Список Идентификаторов Участника клиринга                                                    |
| /firmids/report/pdf              | GET | Pdf файл                 | Список Идентификаторов Участника клиринга в формате Adobe pdf                                |

|                                                                        |        |                               |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /firmids/report/xls                                                    | GET    | Excel файл                    | Список Идентификаторов Участника клиринга в формате MS Excel                                                           |
| /firmids/{Market}/{FirmID}                                             | GET    | ct:FirmID                     | Идентификатор Участника клиринга                                                                                       |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys                                   | GET    | ct:AttorneyList               | Доверенности на подачу внебиржевых предложений                                                                         |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys/report/pdf                        | GET    | Pdf файл                      | Доверенности на подачу внебиржевых предложений в формате Adobe pdf                                                     |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys/report/xls                        | GET    | Excel файл                    | Доверенности на подачу внебиржевых предложений в формате MS Excel                                                      |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys                                   | POST   | ed:AttorneyIssue              | Выпуск доверенности на подачу внебиржевых предложений                                                                  |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys/{TrustedFirmID}/{TrdAcc}          | GET    | ct:Attorney                   | Доверенность на подачу внебиржевых предложений по ТКС                                                                  |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys/{TrustedFirmID}/{TrdAcc}          | DELETE | ed:AttorneyRevoke             | Отзыв доверенности на подачу внебиржевых предложений по ТКС                                                            |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys/{TrustedFirmID}/{TrdAcc}/{Client} | GET    | ct:Attorney                   | Доверенность на подачу внебиржевых предложений по клиенту ТКС                                                          |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys/{TrustedFirmID}/{TrdAcc}/{Client} | DELETE | ed:AttorneyRevoke             | Отзыв доверенности на подачу внебиржевых предложений по клиенту ТКС                                                    |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/clr-clients-trdacc-delivery                 | PUT    | ed:ClrClientDeliveryTrdAccSet | Заявление о соответствии Торгово-клирингового счета для поставки и краткого кода клиента Разделу клирингового регистра |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/issuer-cncntr-limits                        | GET    | ct:IssuerCncntrLimitList      | Лимиты концентрации на эмитентов                                                                                       |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/issuer-cncntr-limits/report/pdf             | GET    | Pdf файл                      | Лимиты концентрации на эмитентов в формате Adobe pdf                                                                   |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/issuer-cncntr-limits/report/xls             | GET    | Excel файл                    | Лимиты концентрации на эмитентов в формате MS Excel                                                                    |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/mdep                                        | PUT    | ed:FirmIDSCodeMDepSet         | Запрос на изменение параметра Торгового идентификатора «РК для м-депозита»                                             |

|                                                                 |      |                              |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /firmids/{Market}/{FirmID}/otc-reports                          | GET  | ct:OTCReportList             | Заявления на предоставление дополнительного отчета по внебиржевым сделкам по инструменту             |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/otc-reports                          | POST | ed:OTCReportAdd              | Заявление на предоставление дополнительного отчета по внебиржевым сделкам по инструменту             |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/otc-reports                          | PUT  | ed:OTCReportDel              | Заявление на прекращение предоставления дополнительного отчета по внебиржевым сделкам по инструменту |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/stress-collateral                    | PUT  | ed:StressCollateralTrdAccSet | Отмена выбора Приоритетного ТКС для исполнения ОПС                                                   |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/tariffs                              | GET  | ct:FirmIDTariffList          | Тарифы                                                                                               |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/tariffs/{TariffKind}                 | GET  | ct:FirmIDTariff              | Тариф                                                                                                |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/tariff/{TariffKind}                  | PUT  | ed:TariffFeeSet              | Запрос о выборе тарифного плана                                                                      |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc                               | GET  | ct:TrdAccList                | Список Торгово-клиринговых счетов                                                                    |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/report/pdf                    | GET  | Pdf файл                     | Список Торгово-клиринговых счетов в формате Adobe pdf                                                |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/report/xls                    | GET  | Excel файл                   | Список Торгово-клиринговых счетов в формате MS Excel                                                 |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc                               | POST | ed:TrdAccOpen                | Запрос на открытие Торгово-клирингового счета                                                        |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}                      | GET  | ct:TrdAcc                    | Данные о ТКС                                                                                         |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/asset-group          | PUT  | ed:TrdAccAssetGroupChange    | Запрос на изменение расширенного списка обеспечения                                                  |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/params               | GET  | ct:TrdAccParamsList          | Параметры ТКС                                                                                        |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/params/{TrdAccParam} | GET  | ct:TrdAccParam               | Параметр ТКС                                                                                         |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/replace              | PUT  | ed:TrdAccReplace             | Запрос на замену Торгово-клирингового счета в сделках                                                |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/scode-exclude        | PUT  | ed:TrdAccSCodeExclude        | Запрос на исключение Расчетного кода из состава Торгово-клирингового счета                           |

|                                                              |      |                              |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/scode-include     | PUT  | ed:TrdAccSCodeInclude        | Запрос на включение Расчетного кода в состав Торгово-клирингового счета                          |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/scode-replace     | PUT  | ed:TrdAccSCodeReplace        | Запрос на замену Расчетного кода в Торгово-клиринговом счете                                     |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/stress-collateral | PUT  | ed:StressCollateralTrdAccSet | Выбор Приоритетного ТКС для исполнения ОПС                                                       |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc-delivery                   | PUT  | ed:DeliveryTrdAccSet         | Заявление на регистрацию Торгово-клирингового счета для поставки                                 |
| <b>Брокерские фирмы, СР</b>                                  |      |                              |                                                                                                  |
| /brokers                                                     | GET  | ct:BrokerList                | Брокерские фирмы (срочный рынок)                                                                 |
| /brokers                                                     | POST | ed:BrokerOpen                | Заявление на регистрацию Брокерской фирмы                                                        |
| /brokers/report/pdf                                          | GET  | Pdf файл                     | Брокерские фирмы в формате Adobe pdf                                                             |
| /brokers/report/xls                                          | GET  | Excel файл                   | Брокерские фирмы в формате MS Excel                                                              |
| /brokers/{Broker}                                            | GET  | ct:Broker                    | Брокерская фирма                                                                                 |
| /brokers/{Broker}/addtl-wknd-trades                          | PUT  | ed:BrokerAddtlWkndTradesSet  | Постоянное поручение на ограничение заключения сделок в ДСВД по Брокерской фирме                 |
| /brokers/{Broker}/morning-trades                             | PUT  | ed:BrokerMorningTradesSet    | Запрос на ограничение времени начала заключения сделок с Клиринговым центром по Брокерской фирме |
| /brokers/{Broker}/trdacc-delivery                            | PUT  | ed:BrokerDeliveryTrdAccSet   | Заявление о соответствии Торгово-клирингового счета для поставки Брокерской фирме                |
| /brokers/{Broker}/scode-set                                  | PUT  | ed:BrokerSCodeSet            | Заявление о соответствии Брокерской фирмы Расчетному коду                                        |
| <b>Разделы клирингового регистра, СР</b>                     |      |                              |                                                                                                  |
| /clr-clients                                                 | GET  | ct:ClrClientList             | Клиентские разделы клирингового регистра                                                         |
| /clr-clients/report/pdf                                      | GET  | Pdf файл                     | Клиентские разделы клирингового регистра в формате Adobe pdf                                     |

|                          |      |                 |                                                                                                         |
|--------------------------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /clr-clients/report/xls  | GET  | Excel файл      | Клиентские разделы клирингового регистра в формате MS Excel                                             |
| /clr-clients/{ClrNum}    | GET  | ct:ClrClient    | Клиентский раздел клирингового регистра                                                                 |
| <b>Расчетные коды</b>    |      |                 |                                                                                                         |
| /scodes                  | GET  | ct:SCodeList    | Список зарегистрированных Расчетных кодов                                                               |
| /scodes                  | POST | ed:SCodeOpen    | Запрос на открытие Расчетного кода                                                                      |
| /scodes/basis            | GET  | ct:BasisList    | Расчетные коды, связанные со счетами на базисах                                                         |
| /scodes/basis/report/pdf | GET  | Pdf файл        | Расчетные коды, связанные со счетами на базисах                                                         |
| /scodes/basis/report/xls | GET  | Excel файл      | Расчетные коды, связанные со счетами на базисах                                                         |
| /scodes/ext              | GET  | ct:SCodeExtList | Список зарегистрированных Расчетных кодов с расширенными данными о связанных рынках                     |
| /scodes/ext/{SCode}      | GET  | ct:SCodeExt     | Информация о Расчетном коде с расширенными данными о связанных рынках                                   |
| /scodes/ext/report/pdf   | GET  | Pdf файл        | Список зарегистрированных Расчетных кодов с расширенными данными о связанных рынках в формате Adobe pdf |
| /scodes/ext/report/xls   | GET  | Excel файл      | Список зарегистрированных Расчетных кодов с расширенными данными о связанных рынках в формате MS Excel  |
| /scodes/report/pdf       | GET  | Pdf файл        | Список зарегистрированных Расчетных кодов в формате Adobe pdf                                           |
| /scodes/report/xls       | GET  | Excel файл      | Список зарегистрированных Расчетных кодов в формате MS Excel                                            |
| /scodes/{SCode}          | GET  | ct:SCode        | Расчетный код                                                                                           |

|                                    |        |                             |                                                                                                 |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /scodes/{SCode}/addtl-wknd-trades  | PUT    | ed:SCodeAddtlWkndTradesSet  | Постоянное поручение на ограничение заключения сделок в ДСВД по Расчетному коду                 |
| /scodes/{SCode}/basis              | PUT    | ed:SCodeBasisSet            | Запрос на установление соответствия Счета для исполнения на Базисе Расчетному коду              |
| /scodes/{SCode}/basis/{Basis}      | DELETE | ed:SCodeBasisUnset          | Запрос на аннулирование соответствия Счета для исполнения на Базисе Расчетному коду             |
| /scodes/{SCode}/common-nsd-account | PUT    | ed:SCodeCommonNSDAccountSet | Запрос на изменение Расчетному коду признака единого счета с НРД                                |
| /scodes/{SCode}/early-settle       | PUT    | ed:SCodeEarlySettleSet      | Запрос на проведение ранних расчетов                                                            |
| /scodes/{SCode}/early-settle-ord   | PUT    | ed:SCodeEarlySettleOrdSet   | Постоянное поручение на проведение ранних расчетов                                              |
| /scodes/{SCode}/early-trades       | PUT    | ed:SCodeEarlyTradesSet      | Запрос на раннее завершение заключения сделок с Клиринговым центром                             |
| /scodes/{SCode}/early-trades-ord   | PUT    | ed:SCodeEarlyTradesOrdSet   | Постоянное поручение на раннее завершение заключения сделок с Клиринговым центром               |
| /scodes/{SCode}/sp                 | PUT    | ed:SCodeSPSet               | Запрос на присвоение Расчетному коду признака Единый пул                                        |
| /scodes/{SCode}/markets            | GET    | ct:SCodeMarketList          | Сектора рынка, на которых зарегистрирован РК                                                    |
| /scodes/{SCode}/markets            | POST   | ed:SCodeSPMarketAdd         | Запрос на изменение области действия Расчетного кода Единого пула                               |
| /scodes/{SCode}/morning-trades     | PUT    | ed:SCodeMorningTradesSet    | Запрос на ограничение времени начала заключения сделок с Клиринговым центром по Расчетному коду |
| /scodes/{SCode}/pay-props          | GET    | ct:SCodePayPropList         | Приписанные к Расчетному коду реквизиты Счетов для возврата обеспечения                         |

|                                          |        |                        |                                                                                          |
|------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| /scodes/{SCode}/pay-props                | POST   | ed:PayPropAttach       | Запрос на установление соответствия Счета для возврата обеспечения Расчетному коду       |
| /scodes/{SCode}/pay-props/main           | PUT    | ed:PayPropSCodeMain    | Запрос на присвоение реквизиту признака «Основной»                                       |
| /scodes/{SCode}/level2/{Market}          | GET    | ct:SCodeL2List         | Список Расчетных кодов 2 уровня                                                          |
| /scodes/{SCode}/level2/{Market}/{SCode2} | GET    | ct:SCodeL2             | Расчетный код 2 уровня                                                                   |
| /scodes/{SCode}/pay-props/{PayProp}      | GET    | ct:SCodePayProp        | Приписанный к Расчетному коду реквизит Счета для возврата обеспечения                    |
| /scodes/{SCode}/pay-props/{PayProp}      | DELETE | ed:PayPropDetach       | Запрос на отмену соответствия Счета для возврата обеспечения Расчетному коду             |
| /scodes/{SCode}/settlement               | PUT    | ed:SCodeCU2Settl       | Запрос на прекращение Нетто-обязательства / Нетто-требования в Специализированной валюте |
| /scodes/{SCode}/asset-returns            | GET    | ct:AssetReturnOrdList  | Постоянные поручения на возврат обеспечения                                              |
| /scodes/{SCode}/asset-returns            | POST   | ed:AssetReturnOrd      | Постоянное поручение на возврат обеспечения                                              |
| /scodes/{SCode}/asset-returns/{Asset}    | GET    | ct:AssetReturnOrd      | Постоянное поручение на возврат обеспечения                                              |
| /scodes/{SCode}/asset-returns/{Asset}    | DELETE | ed:AssetReturnOrdDel   | Запрос на отмену постоянного поручения на возврат обеспечения                            |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit            | GET    | ct:AssetDepositList    | Запросы на депонирование                                                                 |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit            | POST   | ed:AssetDeposit        | Запрос на депонирование                                                                  |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit/{Asset}    | GET    | ct:AssetDeposit        | Запрос на депонирование                                                                  |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit/{Asset}    | PUT    | ed:AssetDeposit        | Запрос на депонирование                                                                  |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit/{Asset}    | DELETE | ed:AssetDepositDel     | Запрос на отмену запроса на депонирование                                                |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit-ord        | GET    | ct:AssetDepositOrdList | Постоянные поручения на депонирование                                                    |

|                                           |        |                        |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /scodes/{SCode}/asset-deposit-ord         | POST   | ed:AssetDepositOrd     | Постоянное поручение на депонирование                                                                     |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit-ord/{Asset} | GET    | ct:AssetDepositOrd     | Получить постоянное поручение на депонирование                                                            |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit-ord/{Asset} | PUT    | ed:AssetDepositOrd     | Постоянное поручение на депонирование                                                                     |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit-ord/{Asset} | DELETE | ed:AssetDepositOrdDel  | Запрос на отмену постоянного поручения на депонирование                                                   |
| /scodes/{SCode}/tax-attach                | PUT    | ed:SCodeTaxAttach      | Запрос на привязку к РК для учета обеспечения под налоги РФ                                               |
| /scodes/{SCode}/tax-detach                | PUT    | ed:SCodeTaxDetach      | Запрос на удаление привязки от РК для учета обеспечения под налоги РФ                                     |
| /scodes/{SCode}/fund                      | PUT    | ed:SCodeFundSet        | Запрос на изменение информации о фонде доверительного управления                                          |
| /scodes/{SCode}/cash-flow-add-stmnt       | PUT    | ed:CashFlowAddStmntReq | Запрос на дополнительный Отчет о движении денежных средств (ССХ99) по Расчетному коду                     |
| /scodes/{SCode}/spf                       | PUT    | ed:SCodeSpFSet         | Запрос на изменение специального признака Расчетного кода                                                 |
| /scodes/{SCode}/set                       | PUT    | ed:SCodeTbaSet         | Запрос на установление соответствия торгового банковского счета Расчетному коду для счета обеспечения T0  |
| /scodes/{SCode}/unset                     | PUT    | ed:SCodeTbaUnset       | Запрос на аннулирование соответствия торгового банковского счета Расчетному коду для счета обеспечения T0 |
| <b>Расчетные коды 2 уровня</b>            |        |                        |                                                                                                           |
| /scodes2                                  | GET    | ct:SCodeL2List         | Список Расчетных кодов 2 уровня                                                                           |
| /scodes2/report/pdf                       | GET    | Pdf файл               | Список Расчетных кодов 2 уровня в формате Adobe pdf                                                       |
| /scodes2/report/xls                       | GET    | Excel файл             | Список Расчетных кодов 2 уровня в формате MS Excel                                                        |
| /scodes2/{SCode2}                         | GET    | ct:SCodeL2             | Расчетный код 2 уровня                                                                                    |

|                                                     |        |                        |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| /scodes23                                           | GET    | ct:SCodeL23List        | Список Расчетных кодов 2 и 3 уровней                                                      |
| /scodes23/{SCode23}                                 | GET    | ct:SCodeL23            | Расчетный код 2 или 3 уровня                                                              |
| /scodes23/level1                                    | GET    | ct:SCodeL1List         | Список Расчетных кодов, к которым открыты Расчетные коды 2-го уровня для Участника торгов |
| /scodes23/level2                                    | POST   | ed:SCodeL2Open         | Запрос на открытие Расчетного кода 2 уровня                                               |
| /scodes23/level2                                    | DELETE | ed:SCodeL2Close        | Запрос на закрытие Расчетного кода 2 уровня                                               |
| /scodes23/level3                                    | POST   | ed:SCodeL3Open         | Запрос на открытие Расчетного кода 3 уровня                                               |
| /scodes23/level3                                    | DELETE | ed:SCodeL3Close        | Запрос на закрытие Расчетного кода 3 уровня                                               |
| /scodes23/report/pdf                                | GET    | Pdf файл               | Список Расчетных кодов 2 и 3 уровней в формате Adobe pdf                                  |
| /scodes23/report/xls                                | GET    | Excel файл             | Список Расчетных кодов 2 и 3 уровней в формате MS Excel                                   |
| <b>Счета обеспечения</b>                            |        |                        |                                                                                           |
| /accounts                                           | GET    | ct:AccountList         | Счета обеспечения                                                                         |
| /accounts/report/pdf                                | GET    | Pdf файл               | Счета обеспечения в формате Adobe pdf                                                     |
| /accounts/report/xls                                | GET    | Excel файл             | Счета обеспечения в формате MS Excel                                                      |
| /accounts/{Account}                                 | GET    | ct:Account             | Информация о счете обеспечения                                                            |
| /accounts/{Account}/{OperDate}                      | GET    | ct:TurnoverBalance     | Оборотно-сальдовая ведомость                                                              |
| /accounts/{Account}/{OperDate}/statement            | GET    | ct:AccountStatement    | Журнал операций по счету за день                                                          |
| /accounts/{Account}/{OperDate}/statement            | POST   | ed:AccountStatementReq | Запрос информации о движении денежных средств                                             |
| /accounts/{Account}/{OperDate}/statement/report/pdf | GET    | Pdf файл               | Журнал операций по счету за день в формате Adobe pdf                                      |
| /accounts/{Account}/{OperDate}/statement/report/xls | GET    | Excel файл             | Журнал операций по счету за день в формате MS Excel                                       |
| /accounts/{Account}/balances                        | GET    | ct:TurnoverBalanceList | Обороты по счету                                                                          |
| /accounts/{Account}/balances/report/pdf             | GET    | Pdf файл               | Обороты по счету в формате Adobe pdf                                                      |

|                                                 |        |                            |                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| /accounts/{Account}/balances/report/xls         | GET    | Excel файл                 | Обороты по счету в формате MS Excel                                                      |
| <b>Счета для возврата (платежные реквизиты)</b> |        |                            |                                                                                          |
| /pay-props                                      | GET    | ct:PayPropList             | Список зарегистрированных реквизитов Счетов для возврата обеспечения                     |
| /pay-props/report/pdf                           | GET    | Pdf файл                   | Список зарегистрированных реквизитов Счетов для возврата обеспечения в формате Adobe pdf |
| /pay-props/report/xls                           | GET    | Excel файл                 | Список зарегистрированных реквизитов Счетов для возврата обеспечения в формате MS Excel  |
| /pay-props                                      | POST   | ed:PayPropAdd              | Запрос на регистрацию реквизитов Счета для возврата обеспечения                          |
| /pay-props/{PayProp}                            | GET    | ct:PayProp                 | Реквизиты Счета для возврата обеспечения                                                 |
| /pay-props/{PayProp}                            | PUT    | ed:PayPropEdit             | Запрос на изменение реквизитов Счета для возврата обеспечения                            |
| /pay-props/{PayProp}                            | DELETE | ed:PayPropRemove           | Запрос на аннулирование регистрации реквизитов Счета для возврата обеспечения            |
| <b>Возврат обеспечения</b>                      |        |                            |                                                                                          |
| /asset-returns                                  | GET    | ct:AssetReturnList         | Запросы на возврат обеспечения                                                           |
| /asset-returns/report/pdf                       | GET    | Pdf файл                   | Запросы на возврат обеспечения в формате Adobe pdf                                       |
| /asset-returns/report/xls                       | GET    | Excel файл                 | Запросы на возврат обеспечения в формате MS Excel                                        |
| /asset-returns                                  | POST   | ed:AssetReturn             | Запрос на возврат обеспечения                                                            |
| /asset-returns/{Req}                            | GET    | ct:AssetReturn             | Запрос на возврат обеспечения                                                            |
| /asset-returns/{Req}                            | DELETE | ed:AssetReturnDel          | Запрос на отмену запроса на возврат обеспечения                                          |
| /asset-returns/templates                        | GET    | ct:AssetReturnTemplateList | Шаблоны Запросов на возврат обеспечения                                                  |

|                                       |        |                            |                                                        |
|---------------------------------------|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| /asset-returns/templates              | POST   | ed:AssetReturnTemplateAdd  | Создание шаблона запроса на возврат обеспечения        |
| /asset-returns/templates/{TemplateId} | GET    | ct:AssetReturnTemplate     | Шаблон Запроса на возврат обеспечения                  |
| /asset-returns/templates/{TemplateId} | PUT    | ed:AssetReturnTemplateEdit | Изменение шаблона запроса на возврат обеспечения       |
| /asset-returns/templates/{TemplateId} | DELETE | ed:AssetReturnTemplateDel  | Удаление шаблона запроса на возврат обеспечения        |
| <b>Перевод обеспечения</b>            |        |                            |                                                        |
| /asset-transfers                      | GET    | ct:AssetTransferList       | Запросы на перевод обеспечения                         |
| /asset-transfers/report/pdf           | GET    | Pdf файл                   | Запросы на перевод обеспечения в формате Adobe pdf     |
| /asset-transfers/report/xls           | GET    | Excel файл                 | Запросы на перевод обеспечения в формате MS Excel      |
| /asset-transfers                      | POST   | ed:AssetTransfer           | Запрос на перевод обеспечения                          |
| /asset-transfers/{Req}                | GET    | ct:AssetTransfer           | Запрос на перевод обеспечения                          |
| /asset-transfers/{Req}                | DELETE | ed:AssetTransferDel        | Запрос на отмену запроса на перевод обеспечения        |
| <b>Передача профиля актива</b>        |        |                            |                                                        |
| /profile-transfers                    | GET    | ct:ProfileTransferList     | Запросы на передачу профиля актива                     |
| /profile-transfers/report/pdf         | GET    | Pdf файл                   | Запросы на передачу профиля актива в формате Adobe pdf |
| /profile-transfers/report/xls         | GET    | Excel файл                 | Запросы на передачу профиля актива в формате MS Excel  |
| /profile-transfers                    | POST   | ed:ProfileTransfer         | Запрос на передачу профилей активов                    |
| /profile-transfers/{Req}              | GET    | ct:ProfileTransfer         | Запрос на передачу профиля актива                      |
| /profile-transfers/{Req}              | DELETE | ed:ProfileTransferDel      | Запрос на отмену запроса на передачу профилей активов  |
| <b>Сообщения</b>                      |        |                            |                                                        |
| /messages                             | POST   | ed:Message                 | Сообщение                                              |
| /messages                             | GET    | ct:MessageList             | Список сообщений                                       |
| /messages/{DocDate}                   | GET    | ct:MessageList             | Список сообщений за указанный ОД                       |
| /messages/{id}                        | GET    | ct:Message                 | Сообщение                                              |

|                                  |        |                      |                                                                          |
|----------------------------------|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Перевод ценных бумаг</b>      |        |                      |                                                                          |
| /secur-transfers                 | GET    | ct:SecurTransferList | Поручения на срочный перевод ценных бумаг                                |
| /secur-transfers/report/pdf      | GET    | Pdf файл             | Поручения на срочный перевод ценных бумаг в формате Adobe pdf            |
| /secur-transfers/report/xls      | GET    | Excel файл           | Поручения на срочный перевод ценных бумаг в формате MS Excel             |
| /secur-transfers                 | POST   | ed:SecurTransfer     | Поручение на срочный перевод ценных бумаг                                |
| /secur-transfers/{Req}           | GET    | ct:SecurTransfer     | Поручение на срочный перевод ценных бумаг                                |
| <b>Торговые банковские счета</b> |        |                      |                                                                          |
| /tba                             | GET    | ct:TbaList           | Торговые банковские счета                                                |
| /tba/report/pdf                  | GET    | Pdf файл             | Торговые банковские счета в формате Adobe pdf                            |
| /tba/report/xls                  | GET    | Excel файл           | Торговые банковские счета в формате MS Excel                             |
| /tba/{Tba}                       | GET    | ct:Tba               | Торговый банковский счет                                                 |
| <b>Клиенты</b>                   |        |                      |                                                                          |
| /clients                         | GET    | ct:ClientsList       | Список сведений клиентов для передачи в репозиторий                      |
| /clients                         | POST   | ed:ClientAdd         | Сообщение сведений о клиенте для передачи в репозиторий                  |
| /clients                         | PUT    | ed:ClientEdit        | Сообщение об изменении сведений о клиенте для передачи в репозиторий     |
| /clients                         | DELETE | ed:ClientDel         | Сообщение об аннулировании сведений о клиенте для передачи в репозиторий |
| /clients/{Market}/{Code}         | GET    | ct:Client            | Сведения клиента для передачи в репозиторий                              |
| /clients/report/pdf              | GET    | Pdf файл             | Список сведений клиентов для передачи в репозиторий в формате Adobe pdf  |

|                                                           |      |                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| /clients/report/xls                                       | GET  | Excel файл              | Список сведений клиентов для передачи в репозиторий в формате MS Excel            |
| /clients/kinds                                            | GET  | ct:CliKindsList         | Список типов клиентов                                                             |
| /clients/id-types                                         | GET  | ct:CliIdTypesList       | Список типов идентификатора клиента                                               |
| <b>Перевод позиции</b>                                    |      |                         |                                                                                   |
| /position-transfers                                       | GET  | ct:PositionTransferList | Поручения на перевод обязательств в Специализированной валюте                     |
| /position-transfers/report/pdf                            | GET  | Pdf файл                | Поручения на перевод обязательств в Специализированной валюте в формате Adobe pdf |
| /position-transfers/report/xls                            | GET  | Excel файл              | Поручения на перевод обязательств в Специализированной валюте в формате MS Excel  |
| /position-transfers                                       | POST | ed:PositionTransfer     | Поручение на перевод обязательств в Специализированной валюте                     |
| /position-transfers/{Req}                                 | GET  | ct:PositionTransfer     | Поручение на перевод обязательств в Специализированной валюте                     |
| <b>Клиринговый терминал – запросы Участников клиринга</b> |      |                         |                                                                                   |
| /reqs                                                     | GET  | ct:ReqList              | Запросы поданные через Клиринговый терминал за последний ОД                       |
| /reqs/report/pdf                                          | GET  | Pdf файл                | Запросы поданные через Клиринговый терминал за последний ОД в формате Adobe pdf   |
| /reqs/report/xls                                          | GET  | Excel файл              | Запросы поданные через Клиринговый терминал за последний ОД в формате MS Excel    |
| /reqs/last-number                                         | GET  | ct:ReqLastNum           | Максимальный номер поданного запроса в текущем расчетном дне                      |
| /reqs/zip                                                 | GET  | zip архив               | Запросы поданные через Клиринговый терминал за последний ОД в zip архиве          |
| /reqs/{DocDate}                                           | GET  | ct:ReqTotal             | Запросы поданные через Клиринговый терминал за указанный ОД                       |

|                                              |     |                        |                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| /reqs/{DocDate}/last-number                  | GET | ct:ReqLastNum          | Максимальный номер поданного запроса в расчетном дне                            |
| /reqs/{DocDate}/report/pdf                   | GET | Pdf файл               | Запросы поданные через Клиринговый терминал за указанный ОД в формате Adobe pdf |
| /reqs/{DocDate}/report/xls                   | GET | Excel файл             | Запросы поданные через Клиринговый терминал за указанный ОД в формате MS Excel  |
| /reqs/{DocDate}/total-docs                   | GET | ct:ReqTotal            | Общее количество документов в обработке                                         |
| /reqs/{DocDate}/zip                          | GET | zip архив              | Запросы поданные через Клиринговый терминал за указанный ОД в zip архиве        |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}                     | GET | ct:Req                 | Запрос поданный через Клиринговый терминал                                      |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AccountStatementReq | PUT | ed:AccountStatementReq | Подписание запроса информации о движении денежных средств                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetDeposit        | PUT | ed:AssetDeposit        | Подписание запроса на депонирование                                             |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetDepositDel     | PUT | ed:AssetDepositDel     | Подписание запроса на отмену запроса на депонирование                           |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetDepositOrd     | PUT | ed:AssetDepositOrd     | Подписание постоянного поручения на депонирование                               |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetDepositOrdDel  | PUT | ed:AssetDepositOrdDel  | Подписание запроса на отмену постоянного поручения на депонирование             |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetReturn         | PUT | ed:AssetReturn         | Подписание запроса на возврат обеспечения                                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetReturnDel      | PUT | ed:AssetReturnDel      | Подписание запроса на отмену запроса возврат обеспечения                        |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetReturnOrd      | PUT | ed:AssetReturnOrd      | Подписание постоянного поручения на возврат обеспечения                         |

|                                                   |     |                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetReturnOrdDel        | PUT | ed:AssetReturnOrdDel        | Подписание запроса на отмену постоянного поручения на возврат обеспечения                                                  |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetReturnTemplateAdd   | PUT | ed:AssetReturnTemplateAdd   | Подписание запроса на создание шаблона запроса на возврат обеспечения                                                      |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetReturnTemplateDel   | PUT | ed:AssetReturnTemplateDel   | Подписание запроса на удаление шаблона запроса на возврат обеспечения                                                      |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetReturnTemplateEdit  | PUT | ed:AssetReturnTemplateEdit  | Подписание запроса на изменение шаблона запроса на возврат обеспечения                                                     |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetTransfer            | PUT | ed:AssetTransfer            | Подписание запроса на перевод обеспечения                                                                                  |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AssetTransferDel         | PUT | ed:AssetTransferDel         | Подписание запроса на отмену запроса на перевод обеспечения                                                                |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AttorneyIssue            | PUT | ed:AttorneyIssue            | Подписание запроса на выпуск доверенности на подачу внебиржевых предложений                                                |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/AttorneyRevoke           | PUT | ed:AttorneyRevoke           | Подписание запроса на отзыв доверенности на подачу внебиржевых предложений                                                 |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/BrokerAddtlWkndTradesSet | PUT | ed:BrokerAddtlWkndTradesSet | Подписание постоянного поручения на ограничение заключения сделок в ДСВД по Брокерской фирме                               |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/BrokerDeliveryTrdAccSet  | PUT | ed:BrokerDeliveryTrdAccSet  | Подписание заявления о соответствии Торгово-клирингового счета для поставки Брокерской фирме                               |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/BrokerMorningTradesSet   | PUT | ed:BrokerMorningTradesSet   | Подписание постоянного поручения на ограничение времени начала заключения сделок с Клиринговым центром по Брокерской фирме |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/BrokerOpen               | PUT | ed:BrokerOpen               | Подписание заявления на регистрацию Брокерской фирмы                                                                       |

|                                                     |     |                               |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/BrokerSCodeSet             | PUT | ed:BrokerSCodeSet             | Подписание заявления о соответствии Брокерской фирмы Расчетному коду                                                              |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/CashFlowAddStmntReq        | PUT | ed:CashFlowAddStmntReq        | Подписание запроса на дополнительный Отчет о движении денежных средств (ССХ99) по Расчетному коду                                 |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/ClientAdd                  | PUT | ed:ClientAdd                  | Подписание запроса Сообщение сведений о клиенте для передачи в репозиторий                                                        |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/ClientEditd                | PUT | ed:ClientEdit                 | Подписание запроса Сообщение об изменении сведений о клиенте для передачи в репозиторий                                           |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/ClientDel                  | PUT | ed:ClientDel                  | Подписание запроса Сообщение об аннулировании сведений о клиенте для передачи в репозиторий                                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/ClrClientDeliveryTrdAccSet | PUT | ed:ClrClientDeliveryTrdAccSet | Подписание заявления о соответствии Торгово-клирингового счета для поставки и краткого кода клиента Разделу клирингового регистра |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/DeliveryConfirm            | PUT | ed:DeliveryConfirm            | Подписание подтверждения о проведении поставки валюты                                                                             |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/DeliveryTrdAccSet          | PUT | ed:DeliveryTrdAccSet          | Подписание заявления на регистрацию Торгово-клирингового счета для поставки                                                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/DocSign                    | PUT | ed:DocSign                    | Подписание запроса на подписание документов                                                                                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/FirmIDSCodeMDepSet         | PUT | ed:FirmIDSCodeMDepSet         | Подписание запроса на изменение параметра Торгового идентификатора «РК для м-депозита»                                            |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/MemberDiadocParamsSet      | PUT | ed:MemberDiadocParamsSet      | Подписание запроса на регистрацию / отмену регистрации реквизитов для отправки электронных счетов-фактур                          |

|                                           |     |                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/MemberParamSet   | PUT | ed:MemberParamSet   | Подписание запроса на изменение параметра Участника клиринга                                                    |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/Message          | PUT | ed:Message          | Подписание сообщения                                                                                            |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/OTCReportAdd     | PUT | ed:OTCReportAdd     | Подписание заявления на предоставление дополнительного отчета по внебиржевым сделкам по инструменту             |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/OTCReportDel     | PUT | ed:OTCReportDel     | Подписание заявления на прекращение предоставления дополнительного отчета по внебиржевым сделкам по инструменту |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/PayPropAdd       | PUT | ed:PayPropAdd       | Подписание запроса на регистрацию реквизитов Счета для возврата обеспечения                                     |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/PayPropAttach    | PUT | ed:PayPropAttach    | Подписание запроса на установление соответствия Счета для возврата обеспечения Расчетному коду                  |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/PayPropDetach    | PUT | ed:PayPropDetach    | Подписание запроса на отмену соответствия Счета для возврата обеспечения Расчетному коду                        |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/PayPropEdit      | PUT | ed:PayPropEdit      | Подписание запроса на изменение реквизитов Счета для возврата обеспечения                                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/PayPropRemove    | PUT | ed:PayPropRemove    | Подписание запроса на аннулирование регистрации реквизитов Счета для возврата обеспечения                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/PayPropSCodeMain | PUT | ed:PayPropSCodeMain | Подписание запроса на присвоение реквизиту признака «Основной»                                                  |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/PositionTransfer | PUT | ed:PositionTransfer | Подписание поручения на перевод обязательств в Специализированной валюте                                        |

|                                                   |     |                             |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/ProfileTransfer          | PUT | ed:ProfileTransfer          | Подписание запроса на передачу профилей активов                                                      |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/ProfileTransferDel       | PUT | ed:ProfileTransferDel       | Подписание запроса на отмену запроса на передачу профилей активов                                    |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeAddtlWkndTradesSet  | PUT | ed:SCodeAddtlWkndTradesSet  | Подписание постоянного поручения на ограничение заключения сделок в ДСВД по Расчетному коду          |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeBasisSet            | PUT | ed:SCodeBasisSet            | Подписание запроса на установление соответствия Счета для исполнения на Базисе Расчетному коду       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeBasisUnset          | PUT | ed:SCodeBasisUnset          | Подписание запроса на аннулирование соответствия Счета для исполнения на Базисе Расчетному коду      |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeCommonNSDAccountSet | PUT | ed:SCodeCommonNSDAccountSet | Подписание запроса на изменение Расчетному коду признака единого счета с НРД                         |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeCU2Settl            | PUT | ed:SCodeCU2Settl            | Подписание запроса на прекращение Нетто-обязательства / Нетто-требования в Специализированной валюте |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeEarlySettleSet      | PUT | ed:SCodeEarlySettleSet      | Подписание запроса на проведение ранних расчетов                                                     |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeEarlySettleOrdSet   | PUT | ed:SCodeEarlySettleOrdSet   | Подписание постоянного поручения на проведение ранних расчетов                                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeEarlyTradesSet      | PUT | ed:SCodeEarlyTradesSet      | Подписание запроса на раннее завершение заключения сделок с Клиринговым центром                      |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeEarlyTradesOrdSet   | PUT | ed:SCodeEarlyTradesOrdSet   | Подписание постоянного поручения на раннее завершение заключения сделок с Клиринговым центром        |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeFundSet             | PUT | ed:SCodeFundSet             | Подписание запроса на изменение информации о фонде доверительного управления                         |

|                                                |     |                          |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeL2Close          | PUT | ed:SCodeL2Close          | Подписание запроса на закрытие Расчетного кода 2 уровня                                                              |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeL2Open           | PUT | ed:SCodeL2Open           | Подписание запроса на открытие Расчетного кода 2 уровня                                                              |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeL3Close          | PUT | ed:SCodeL3Close          | Подписание запроса на закрытие Расчетного кода 3 уровня                                                              |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeL3Open           | PUT | ed:SCodeL3Open           | Подписание запроса на открытие Расчетного кода 3 уровня                                                              |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeMorningTradesSet | PUT | ed:SCodeMorningTradesSet | Подписание запроса на ограничение времени начала заключения сделок с Клиринговым центром по Расчетному коду          |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeOpen             | PUT | ed:SCodeOpen             | Подписание запроса на открытие Расчетного кода                                                                       |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeSPMarketAdd      | PUT | ed:SCodeSPMarketAdd      | Подписание запроса на изменение области действия Расчетного кода Единого пула                                        |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeSPSet            | PUT | ed:SCodeSPSet            | Подписание запроса на присвоение Расчетному коду признака Единый пул                                                 |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeSpFSet           | PUT | ed:SCodeSpFSet           | Подписание запроса на изменение специального признака Расчетного кода                                                |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeTaxAttach        | PUT | ed:SCodeTaxAttach        | Подписание запроса на привязку к РК для учета обеспечения под налоги РФ                                              |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeTaxDetach        | PUT | ed:SCodeTaxDetach        | Подписание запроса на удаление привязки к РК для учета обеспечения под налоги РФ                                     |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeTbaSet           | PUT | ed:SCodeTbaSet           | Подписание запроса на установление соответствия торгового банковского счета Расчетному коду для счета обеспечения T0 |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SCodeTbaUnset         | PUT | ed:SCodeTbaUnset         | Подписание запроса на аннулирование соответствия торгового банковского                                               |

|                                                                             |        |                              |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |        |                              | счета Расчетному коду для счета обеспечения T0                                         |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/SecurTransfer                                      | PUT    | ed:SecurTransfer             | Подписание поручения на срочный перевод ценных бумаг                                   |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/StressCollateralTrdAccSet                          | PUT    | ed:StressCollateralTrdAccSet | Подписание запроса Выбор Приоритетного ТКС для исполнения ОПС                          |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/TariffFeeSet                                       | PUT    | ed:TariffFeeSet              | Подписание запроса о выборе тарифного плана                                            |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/TrdAccAssetGroupChange                             | PUT    | ed:TrdAccAssetGroupChange    | Подписание запроса на изменение расширенного списка обеспечения                        |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/TrdAccOpen                                         | PUT    | ed:TrdAccOpen                | Подписание запроса на открытие Торгово-клирингового счета                              |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/TrdAccReplace                                      | PUT    | ed:TrdAccReplace             | Подписание запроса на замену Торгово-клирингового счета в сделках                      |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/TrdAccSCodeExclude                                 | PUT    | ed:TrdAccSCodeExclude        | Подписание запроса на исключение Расчетного кода из состава Торгово-клирингового счета |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/TrdAccSCodeInclude                                 | PUT    | ed:TrdAccSCodeInclude        | Подписание запроса на включение Расчетного кода в состав Торгово-клирингового счета    |
| /reqs/{DocDate}/{DocNum}/TrdAccSCodeReplace                                 | PUT    | ed:TrdAccSCodeReplace        | Подписание запроса на замену Расчетного кода в Торгово-клиринговом счете               |
| /reqs/{DocDate/DocNum}{DocDate}/{DocNum}                                    | DELETE |                              | Отмена запроса                                                                         |
| <b>Клиринговый терминал – входящие документы в адрес Участника клиринга</b> |        |                              |                                                                                        |
| /out-docs                                                                   | GET    | ct:OutDocList                | Входящие документы за последний ОД                                                     |
| /out-docs/report/pdf                                                        | GET    | Pdf файл                     | Входящие документы за последний ОД в формате Adobe pdf                                 |
| /out-docs/report/xls                                                        | GET    | Excel файл                   | Входящие документы за последний ОД в формате MS Excel                                  |

|                                           |      |                            |                                                                                      |
|-------------------------------------------|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| /out-docs/zip                             | GET  | zip фрхив                  | Входящие документы за последний ОД в zip архиве                                      |
| /out-docs/{DocDate}                       | GET  | ct:OutDocList              | Входящие документы за указанный ОД                                                   |
| /out-docs/{DocDate}/report/pdf            | GET  | Pdf файл                   | Входящие документы за указанный ОД в формате Adobe pdf                               |
| /out-docs/{DocDate}/report/xls            | GET  | Excel файл                 | Входящие документы за указанный ОД в формате MS Excel                                |
| /out-docs/{DocDate}/total-docs            | GET  | ct:OutDocTotal             | Общее количество входящих документов                                                 |
| /out-docs/{DocDate}/zip                   | GET  | zip фрхив                  | Входящие документы за указанный ОД в zip архиве                                      |
| /out-docs/{DocNum}/Advice                 | GET  | oed:Advice                 | Входящий документ - Авизо                                                            |
| /out-docs/{DocNum}/DepositInterest        | GET  | oed:DepositInterest        | Входящий документ - Отчет о начисленных процентах                                    |
| /out-docs/{DocNum}/StressCollateralNotice | GET  | oed:StressCollateralNotice | Входящий документ - Уведомление о минимальном размере Обеспечения под стресс         |
| /out-docs/{DocNum}/Receipt                | GET  | oed:Receipt                | Входящий документ - Квитанция                                                        |
| /out-docs/{DocNum}/Statement              | GET  | oed:Statement              | Входящий документ - Выписка                                                          |
| /out-docs/{DocNum}/report                 | GET  | Html файл                  | Получение html представления входящего документа                                     |
| /out-docs/{DocNum}/report/pdf             | GET  | Pdf файл                   | Получение pdf представления входящего документа                                      |
| /out-docs/xslt                            | GET  | ct:OutDocXSLTList          | Получение списка файлов стилей преобразующих входящие документы в html представление |
| /out-docs/xslt/{FileName}                 | GET  | Xslt файл                  | Получение xsl файла по названию                                                      |
| <b>Системные</b>                          |      |                            |                                                                                      |
| /logs                                     | POST | log:LogRecord              | Диагностическое сообщение                                                            |
| /sys/params                               | GET  | ct:SysParamsList           | Параметры Клиринговой Системы                                                        |
| /sys/params/{SysParam}                    | GET  | ct:SysParam                | Параметр Клиринговой Системы                                                         |
|                                           |      |                            |                                                                                      |

### 3. Примеры запросов Клирингового терминала

#### 3.1. Получение списка рынков

Запрос:

*GET http://apim.moex.com/ct/v1/markets*

Ответ:

*200 OK*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ct:MarketList xmlns:ct="urn:moex-com:ncc:ct" xmlns:ObjTypes="urn:moex-com:ncc:ObjTypes">
  <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/markets" Rel="self"/>
  <ct:Market Market="CO" Name="Зерно" SPIndicator="false">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/markets/CO" Rel="self"/>
  </ct:Market>
  <ct:Market Market="CU" Name="Валютный" SPIndicator="true">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/markets/CU" Rel="self"/>
  </ct:Market>
  <ct:Market Market="EQ" Name="Фондовый" SPIndicator="true">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/markets/EQ" Rel="self"/>
  </ct:Market>
  <ct:Market Market="FU" Name="Срочный" SPIndicator="true">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/markets/FU" Rel="self"/>
  </ct:Market>
</ct:MarketList>
```

#### 3.2. Получение активов по срочному рынку

Запрос:

*GET http://apim.moex.com/ct/v1/markets/FU/assets*

Ответ:

*200 OK*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ct:MarketAssetList xmlns:ct="urn:moex-com:ncc:ct" xmlns:ObjTypes="urn:moex-com:ncc:ObjTypes">
  <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/markets/FU/assets" Rel="self"/>
  <ct:MarketAsset Asset="RUB" Kind="N" Descr="Российские рубль" AssetTransferIndicator="true" ProfileTransferIndicator="true"/>
  <ct:MarketAsset Asset="USD" Kind="F" Descr="Доллары США" AssetTransferIndicator="true" ProfileTransferIndicator="true"/>
</ct:MarketAssetList>
```

</ct:MarketAssetList>

### 3.3. Получение расчетных кодов по фондовому рынку

Запрос:

GET <http://apim.moex.com/ct/v1/scodes?Market=EQ>

Ответ:

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ct:SCodeList xmlns:ct="urn:moex-com:ncc:ct" xmlns:ObjTypes="urn:moex-com:ncc:ObjTypes">
  <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/scodes?Market=EQ" Rel="self"/>
  <ct:SCodeBrief SCode="01387" Type="D" Kind="O" SPIndicator="false" Status="N">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/scodes/01387" Rel="self"/>
  </ct:SCodeBrief>
  <ct:SCodeBrief SCode="01978" Type="L" Kind="O" SPIndicator="false" Status="N">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/scodes/01978" Rel="self"/>
  </ct:SCodeBrief>
  <ct:SCodeBrief SCode="06252" Type="S" Kind="O" SPIndicator="false" Status="N">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/scodes/06252" Rel="self"/>
  </ct:SCodeBrief>
  <ct:SCodeBrief SCode="08797" Type="S" Kind="F" SPIndicator="false" Status="N">
    <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/scodes/08797" Rel="self"/>
  </ct:SCodeBrief>
</ct:SCodeList>
```

### 3.4. Отправка запроса на перевод обеспечения

Запрос:

POST <http://apim.moex.com/ct/v1/asset-transfers>

Content-Type: application/xml

|

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ed:AssetTransfer DocTime="12:01:00" DocDate="2017-07-20" DocNum="7109" Amount="19419" SCodeDb="00555" SCodeCr="00553" Member="7654321012"
Asset="USD" DocTypeId="AssetTransfer" xsi:schemaLocation="urn:moex-com:ncc:ed ed.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ed="urn:moex-com:ncc:ed">
  <ed:AmountListCr>
    <ed:AmountListItem CRegId="MC0100100011" Amount="10000"/>
  </ed:AmountListCr>
</ed:AssetTransfer>
```

```
<ed:AmountListItem CRegId="MC0100100012" Amount="9419"/>
</ed:AmountListCr>
</ed:AssetTransfer>
```

Ответ:

202 Accepted

### 3.5. Получение авизо

#### Сценарий 1:

Для участника клиринга открыт счет по учету индивидуального клирингового обеспечения 30420840231000214442. Необходимо получить все авизо за операционный день 09 января 2020 года.

Шаг 1. Получаем все авизо за 09 января 2020 года по счету 30420840231000214442 в порядке их поступления:

Запрос:

GET <http://apim.moex.com/ct/v1/out-docs?DocTypeId=Advice&Account=30420840231000214442&sort=DocNum>

Ответ:

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ct:OutDocList xmlns:ct="urn:moex-com:ncc:ct" xmlns:ObjTypes="urn:moex-com:ncc:ObjTypes">
  <ct:Link Href="http://apim.moex.com/ct/v1/out-docs?DocTypeId=Advice&Account=30420840231000214442&sort=DocNum" Rel="self"/>
  <ct:OutDocBrief DocDate="2020-01-09" DocNum="24250" DocTypeId="Advice" DocTime="00:00:00" Status="OD_SIGN"/>
  <ct:OutDocBrief DocDate="2020-01-09" DocNum="24251" DocTypeId="Advice" DocTime="00:00:00" Status="OD_SIGN"/>
</ct:OutDocList>
```

Шаг 2. По каждой записи, перечисленной в полученном списке авизо, формируем запрос на получение документа по его номеру:

Запрос 1:

GET <http://apim.moex.com/ct/v1/out-docs/24250/Advice>

Ответ:

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<oed:Advice xmlns:oed="urn:moex-com:ncc:oed" xmlns:ObjTypes="urn:moex-com:ncc:ObjTypes" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" DocDate="2020-01-09" DocTime="00:00:00" DocNum="24250" DocTypeId="Advice" Member="0061900000" MemberName="JSC &quot; Romashka&quot;" Lang="en" Trans="43253780433" TransKind="01" OperKind="916" DC="C" Sum="150087" SCode="14442" Account="30420840231000214442" AccountKind="Cover" AccountName="ФР, Акционерное
```

*общество &quot;Инвестиционная компания &quot;Ромашка&quot;; - индивидуальное обеспечение" Asset="USD" TransDate="2020-01-09" Details="/BNF/SC 14442. Individual collateral funds transfer in accordance with Clearing Rules. No VAT."/>*

Запрос 2:

GET <http://apim.moex.com/ct/v1/out-docs/24251/Advice>

Ответ:

200 OK

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<oed:Advice xmlns:oed="urn:moex-com:ncc:oed" xmlns:ObjTypes="urn:moex-com:ncc:ObjTypes" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" DocDate="2020-01-09" DocTime="00:00:00" DocNum="24251" DocTypeId="Advice" Member="0061900000" MemberName="JSC &quot;Romashka&quot;;" Lang="en" Trans="43253780434" TransKind="01" OperKind="916" DC="C" Sum="1000000" SCode="14442" Account="30420840231000214442" AccountKind="Cover" AccountName="ФР, Акционерное общество &quot;Инвестиционная компания &quot;Ромашка&quot;; - индивидуальное обеспечение" Asset="USD" TransDate="2020-01-09" Details="/BNF/SC 14442. Individual collateral funds transfer in accordance with Clearing Rules. No VAT."/>
```

## Сценарий 2:

Участником клиринга получено авизо № 24250 от 9 января 2020 года, необходимо получить его html представление для последующей печати.

Шаг 1. Получаем отчетную форму по номеру авизо:

Запрос:

GET <http://apim.moex.com/ct/v1/out-docs/24250/report>

Ответ:

200 OK

NOTICE ♦ 24250 OF COLLATERAL ACCOUNT DEBIT AND CREDIT

Clearing Member name: JSC "FINAM"  
Clearing Member code: 0061900000

| Field               | Data       |
|---------------------|------------|
| Bank Operation Code | 916        |
| Account             |            |
| Value Date          | 09.01.2020 |
| Currency            | USD        |
| Credit              | 150,087.00 |

#### 4. Дополнительные параметры отбора для списков

Методы GET, возвращающие списки объектов, поддерживают параметры запроса, позволяющие установить дополнительные условия отбора данных. Если в строке запрос указан параметр, но его значение не задано, дополнительных условий отбора не накладывается.

Ниже приведена таблица, описывающая возможные параметры запросов в разрезе URI:

| Путь (URI)                | Объект                                 | Параметр            | Обозначение                   |
|---------------------------|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| /assets                   | Активы                                 | Вид актива          | Kind                          |
| /assets/{Asset}/markets   | Рынки, доступные для выбранного актива | Перевод обеспечения | AssetTransferIndicator        |
|                           |                                        | Перевод профиля     | ProfileTransferIndicator      |
| /markets                  | Сектора рынка                          |                     |                               |
| /markets/{Market}/assets  | Активы, доступные для Сектора рынка    | Перевод обеспечения | AssetTransferIndicator=true   |
|                           |                                        | Перевод профиля     | ProfileTransferIndicator=true |
| /markets/{Market}/tariffs | Тарифы                                 | Вид тарифного плана | Kind                          |
| /bic                      | БИК                                    |                     |                               |

|                                        |                                                                                          |                                    |                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| /bic-swift                             | БИК SWIFT                                                                                |                                    |                    |
| /securities                            | Финансовые инструменты                                                                   | Режим торгов                       | SecBoard           |
| /trade-assets                          | Торговые активы                                                                          | Тип актива                         | Type <sup>2</sup>  |
| /trdacc-types                          | Список типов ТКС                                                                         | Сектор рынка                       | Market             |
| /firms                                 | Справочник Участников клирига                                                            | Сектор рынка                       | Market             |
| /funds                                 | Гарантийные фонды                                                                        | Сектор рынка                       | Market             |
| /firmids                               | Идентификаторы торговые                                                                  | Сектор рынка                       | Market             |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/otc-reports | Заявления на предоставление дополнительного отчета по внебиржевым сделкам по инструменту | Статус                             | Status             |
|                                        |                                                                                          | Дата действия                      | Date <sup>3</sup>  |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/tariffs     | Тарифные планы идентификатора                                                            |                                    |                    |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc      | Торгово-клиринговые счета                                                                | Тип                                | Type <sup>4</sup>  |
|                                        |                                                                                          | Статус                             | Status             |
|                                        |                                                                                          | Единый пул обеспечения             | SPIndicator=true   |
|                                        |                                                                                          | Уровень                            | Level              |
|                                        |                                                                                          | Идентификатор УТ                   | TraderFirmID       |
|                                        |                                                                                          | Номер торгового счета депо         | DepAccId           |
|                                        |                                                                                          | Номер торгового раздела счета депо | DepUnitId          |
|                                        |                                                                                          | Код денежной позиции               | PositionType       |
|                                        |                                                                                          | PK                                 | SCode <sup>5</sup> |
| /firmids/{Market}/{FirmID}/attorneys   | Доверенность на подачу внебиржевых предложений                                           | Код депозитария                    | Depository         |
|                                        |                                                                                          | PK                                 | SCode              |

<sup>2</sup> Type= преобразуется в фильтр assetType IN (список значений), Type!= преобразуется в фильтр assetType NOT IN (список значений)

<sup>3</sup> Date= преобразуется в фильтр BegDate <= Date and (EndDate >= Date or EndDate is null)

<sup>4</sup> Type= преобразуется в фильтр type IN (список значений), Type!= преобразуется в фильтр type NOT IN (список значений)

<sup>5</sup> SCode=null (в любом регистре) преобразуется в фильтр sCode is null

|                                                   |                                      |                                                                      |                             |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| /firmids/{Market}/{FirmID}/trdacc/{TrdAcc}/params | Параметры Торгово-клирингового счета |                                                                      |                             |
| /brokers                                          | Брокерские фирмы                     | РК                                                                   | SCode                       |
|                                                   |                                      | Тип                                                                  | Type                        |
|                                                   |                                      | Статус                                                               | Status                      |
|                                                   |                                      | Единый пул обеспечения                                               | SPIndicator=true            |
|                                                   |                                      | Утрение торги                                                        | MorningTrade=(true false)   |
| /clr-clients                                      | Разделы клирингового регистра        | РК                                                                   | SCode                       |
|                                                   |                                      | Статус                                                               | Status                      |
|                                                   |                                      | Номер раздела клирингового регистра                                  | ClrNum                      |
|                                                   |                                      | Фильтр устанавливается по совпадению от начала строки: like "VAL%"   |                             |
| /scodes<br>/scodes/ext                            | Расчетные коды                       | РК                                                                   | SCode                       |
|                                                   |                                      | Тип                                                                  | Type                        |
|                                                   |                                      | Вид                                                                  | Kind                        |
|                                                   |                                      | Единый пул обеспечения                                               | SPIndicator=true            |
|                                                   |                                      | Сектор рынка                                                         | Market                      |
|                                                   |                                      | Статус                                                               | Status                      |
|                                                   |                                      | Связан с РК для налогов                                              | TaxSCodeAttached=true false |
|                                                   |                                      | Модель использования Расчетного кода                                 | ClearingMode                |
|                                                   |                                      | Формировать дополнительный Отчет о движении денежных средств (CCX99) | CashFlowAddStmnt            |

|                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                   |                                                 | Признак открытия ТКС<br>для депозитов                                                                                                                                                                       | DepositIndicator |
|                                   |                                                 | Есть счет в НРД                                                                                                                                                                                             | HasNSDAccount    |
| /scodes/{SCode}/markets           | Сектора рынок, на которых<br>зарегистрирован РК |                                                                                                                                                                                                             |                  |
| /scodes/{SCode}/params            | Параметры Расчетного кода                       |                                                                                                                                                                                                             |                  |
| /scodes/{SCode}/pay-props         | Платежные реквизиты                             | Валюта                                                                                                                                                                                                      | Asset            |
|                                   |                                                 | Статус                                                                                                                                                                                                      | Status           |
|                                   |                                                 | БИК, применяется к по<br>лям:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>benBic</li> <li>bbankBic</li> <li>ibankBic</li> <li>bic</li> </ul>                                                                  | BIC              |
|                                   |                                                 | Счет, применяется к<br>лям:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>benAccount</li> <li>bbankAccount</li> <li>ibankAccount</li> <li>correspAcc</li> <li>personalAcc</li> <li>clientPersonalAcc</li> </ul> | Account          |
|                                   |                                                 | ИНН, применяется к<br>лям:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>inn</li> <li>clientInn</li> </ul>                                                                                                      | INN              |
|                                   |                                                 | признак «Основной»                                                                                                                                                                                          | Main             |
| /scodes/{SCode}/asset-returns     | Постоянные запросы на возврат<br>обеспечения    |                                                                                                                                                                                                             |                  |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit     | Запросы на депонирование                        |                                                                                                                                                                                                             |                  |
| /scodes/{SCode}/asset-deposit-ord | Постоянные поручения на<br>депонирование        |                                                                                                                                                                                                             |                  |

|                                          |                             |                                                                   |                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| /scodes2                                 | Расчетные коды 2 уровня     | РК                                                                | SCode                                    |
|                                          |                             | Идентификатор УК                                                  | ClearingFirmID                           |
|                                          |                             | Идентификатор УТ                                                  | TraderFirmID                             |
|                                          |                             | Сектор рынка                                                      | Market<br>применяется по attachedMarkets |
|                                          |                             | Статус                                                            | Status                                   |
|                                          |                             | РК 2-го уровня                                                    | SCode2                                   |
| /scodes23                                | Расчетные коды 2 и 3 уровня | РК                                                                | SCode23                                  |
|                                          |                             | Идентификатор УК                                                  | ClearingFirmID                           |
|                                          |                             | Идентификатор УТ                                                  | TraderFirmID                             |
|                                          |                             | Сектор рынка                                                      | Market                                   |
|                                          |                             | Статус                                                            | Status                                   |
|                                          |                             | Уровень РК                                                        | Level                                    |
| /accounts                                | Счета обеспечения           | Расчетный код                                                     | SCode                                    |
|                                          |                             | Сектор рынка                                                      | Market                                   |
|                                          |                             | Валюта                                                            | Asset                                    |
|                                          |                             | Статус: открыт/закрит                                             | Status={0 1}                             |
|                                          |                             | Вид                                                               | Kind                                     |
|                                          |                             | Маска номера счета                                                | Account                                  |
| /accounts/{Account}/balances             | Обороты по счету            | С даты, >=OperDate                                                | from                                     |
|                                          |                             | По дату, <=OperDate                                               | to                                       |
| /accounts/{Account}/{OperDate}/statement | Журнал операций             |                                                                   |                                          |
| /pay-props                               | Платежные реквизиты         | Расчетный код                                                     | SCode                                    |
|                                          |                             | Расчетный код, отрицание                                          | SCode!                                   |
|                                          |                             | Валюта                                                            | Asset                                    |
|                                          |                             | БИК, применяется к полям:<br>• benBic<br>• bbankBic<br>• ibankBic | BIC                                      |

|                          |                                         |                                   |                       |
|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                          |                                         | • bic                             |                       |
|                          |                                         | Счет, применяется к полям:        | Account               |
|                          |                                         | • benAccount                      |                       |
|                          |                                         | • bbankAccount                    |                       |
|                          |                                         | • ibankAccount                    |                       |
| /asset-returns           | Запросы на возврат обеспечения          | • correspAcc                      |                       |
|                          |                                         | • personalAcc                     |                       |
|                          |                                         | • clientPersonalAcc               |                       |
|                          |                                         | ИНН, применяется к полям:         | INN                   |
|                          |                                         | • inn                             |                       |
|                          |                                         | • clientInn                       |                       |
|                          |                                         | Статус, точно, поле status        | Status                |
|                          |                                         | Неактивные                        | inactive <sup>6</sup> |
|                          |                                         | Валюта                            | Asset                 |
|                          |                                         | Расчетный код                     | SCode                 |
|                          |                                         | Сектор рынка                      | Market                |
| /asset-returns/templates | Шаблоны Запросов на возврат обеспечения | Статус                            | Status                |
|                          |                                         | ID, точно                         | Req                   |
|                          |                                         | Номер исходящего документа, точно | DocNum                |
|                          |                                         | Сумма,                            | Amount                |
|                          |                                         | Способ исполнения                 | Exec                  |
|                          |                                         | С даты, >=ValueDate               | from                  |
|                          |                                         | По дате, <= ValueDate             | to                    |
|                          |                                         | Валюта                            | Asset                 |
|                          |                                         | Расчетный код                     | SCode                 |
|                          |                                         | Сектор рынка                      | Market                |

<sup>6</sup> inactive =false (в любом регистре) преобразуется в фильтр status not in ('D'), по умолчанию false

|                    |                                           |                                     |            |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| /asset-transfers   | Запросы на перевод обеспечения            | TemplateId, точно                   | TemplateId |
|                    |                                           | Сумма                               | Amount     |
|                    |                                           | Валюта                              | Asset      |
|                    |                                           | Расчетный код                       | SCode      |
|                    |                                           | Сектор рынка                        | Market     |
|                    |                                           | Статус                              | Status     |
|                    |                                           | ID                                  | Req        |
|                    |                                           | Номер исходящего документа          | DocNum     |
|                    |                                           | Сумма                               | Amount     |
|                    |                                           | С даты, >=DocDate                   | from       |
|                    |                                           | По дату, <= DocDate                 | to         |
| /profile-transfers | Запросы на передачу профиля               | Валюта                              | Asset      |
|                    |                                           | Расчетный код                       | SCode      |
|                    |                                           | Торгово-клиринговый счет            | TrdAcc     |
|                    |                                           | Сектор рынка                        | Market     |
|                    |                                           | Статус                              | Status     |
|                    |                                           | ID                                  | Req        |
|                    |                                           | Номер исходящего документа          | DocNum     |
|                    |                                           | С даты, >=DocDate                   | from       |
|                    |                                           | По дату, <= DocDate                 | to         |
|                    |                                           | Наименование фирмы партнера         | CPFirmName |
| /secur-transfers   | Поручение на срочный перевод ценных бумаг | Торговый код ценной бумаги          | Asset      |
|                    |                                           | Торгово-клиринговый счет списания   | TrdAccDb   |
|                    |                                           | Торгово-клиринговый счет зачисления | TrdAccCr   |

|      |                           |                                          |               |
|------|---------------------------|------------------------------------------|---------------|
|      |                           | Статус                                   | Status        |
|      |                           | ID                                       | Req           |
|      |                           | Номер исходящего документа               | DocNum        |
|      |                           | Количество ценных бумаг                  | Amount        |
|      |                           | С даты, >=ValueDate                      | from          |
|      |                           | По дату, <= ValueDate                    | to            |
| /tba | Торговые банковские счета | Расчетный код                            | SCode         |
|      |                           | Торговый банковский счет                 | Account       |
|      |                           | Дата открытия, с >= Opened               | OpenedFrom    |
|      |                           | Дата открытия, по <= Opened              | OpenedTo      |
|      |                           | Дата начала разрешения, с >= PermStart   | PermStartFrom |
|      |                           | Дата начала разрешения, по <= PermStart  | PermStartTo   |
|      |                           | Дата окончания разрешения, с >= PermEnd  | PermEndFrom   |
|      |                           | Дата окончания разрешения, по <= PermEnd | PermEndTo     |
|      |                           | Дата привязки, с >= BindStart            | BindStartFrom |
|      |                           | Дата привязки, по <= BindStart           | BindStartTo   |

|                                                              |                                                                                      |                                    |                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
|                                                              |                                                                                      | Дата отвязки, с $\geq$ BindEnd     | BindEndFrom            |
|                                                              |                                                                                      | Дата отвязки, по $\leq$ BindEnd    | BindEndTo              |
|                                                              |                                                                                      | Привязка на дату                   | BindDate <sup>7</sup>  |
| /col-strs/det-cu<br>/col-strs/det-eq                         | Детализация обеспечения под стресс по ВР<br>Детализация обеспечения под стресс по ФР | Ликвидационный регистр             | LiquidAcc              |
|                                                              |                                                                                      | Риск-группа                        | RiskGroup              |
|                                                              |                                                                                      | Инструмент                         | Underlying             |
| /docs-sign                                                   | Документы для подписания                                                             | Доступные для подписания           | available <sup>8</sup> |
|                                                              |                                                                                      | Группа                             | Gr                     |
| /reqs<br>/reqs/{DocDate}<br>/reqs/zip<br>/reqs/{DocDate}/zip | Запросы, поданные через Клиринговый терминал                                         | Вид                                | DocTypeId              |
|                                                              |                                                                                      | Статус                             | Status                 |
|                                                              |                                                                                      | Принят Клиринговой Системой        | EnteredCS              |
|                                                              |                                                                                      | Валюта                             | Asset                  |
|                                                              |                                                                                      | Рынок                              | Market                 |
|                                                              |                                                                                      | РК                                 | SCode                  |
|                                                              |                                                                                      | с даты                             | from                   |
|                                                              |                                                                                      | По дате                            | to                     |
|                                                              |                                                                                      | Отображать сервисные запросы       | service <sup>9</sup>   |
|                                                              |                                                                                      | Сумма                              | Amount                 |
|                                                              |                                                                                      | Реквизиты для возврата обеспечения | PropAccount            |
|                                                              |                                                                                      |                                    |                        |
| /out-docs<br>/out-docs/{DocDate}                             | Входящие документы в адрес Участника клиринга                                        | Номер документа                    | DocNum                 |
|                                                              |                                                                                      | Вид                                | DocTypeId              |

<sup>7</sup> BindDate= преобразуется в фильтр BindStart  $\leq$  BindDate and (BindEnd  $\geq$  BindDate or BindEnd is null)

<sup>8</sup> available=true (в любом регистре) отбирает документы доступные для подписания УК с учетом рынков, по умолчанию false

<sup>9</sup> service=false (в любом регистре) преобразуется в фильтр doc\_type not in (<список сервисных запросов>), по умолчанию false

|                                         |  |                           |                           |
|-----------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| out-docs/zip<br>/out-docs/{DocDate}/zip |  | Дата исходного документа  | InitDocDate <sup>10</sup> |
|                                         |  | Номер исходного документа | InitDocNum                |
|                                         |  | Маска номера счета        | Account                   |
|                                         |  | РК                        | SCode                     |
|                                         |  | Валюта                    | Asset                     |
|                                         |  | Рынок                     | Market                    |
|                                         |  | с даты                    | from                      |
|                                         |  | По дате                   | to                        |

<sup>10</sup> Параметры InitDocDate и InitDocNum используются для получения входящего документа по реквизитам запроса Участника клиринга.