Акционерное общество «Санкт-Петербургская Валютная Биржа»



Цифровая Платформа (Личный кабинет) АО СПВБ

API для внешних систем

Версия 2.00

Содержание

1 Общие сведения 4
1.1 Сведения о протоколе 4
1.2 Доступ к ресурсу 4
1.3 Авторизация 4
1.3.1 Получение токена 4
1.4 Форматы типов данных 7
1.4.1 Формат даты и времени 7
1.5 Коды ответов 7
1.6 Пагинация 8
1.7 Недокументированные поля и параметры запросов 9
2 Информация из Личного кабинета АО СПВБ 9
2.1 Общие структуры данных 9
2.1.1 Технические атрибуты 9
2.1.2 Тип документа 9
2.1.3 Контрагент 10
2.1.4 Подпись 10
2.1.5 Вложение 10
2.1.6 Контент вложения 11
2.1.7 Исходящий документ 11
2.1.8 Входящий документ 12
2.1.9 Новость 13
2.1.9.1 Категория 13
2.1.9.2 Раздел отображения 13
2.1.9.3 Рынок 14
2.1.9.4 Вложение новости 14
2.2 Методы 14
2.2.1 Запрос исходящих документов 14
2.2.2 Запрос входящих документов 17
2.2.3 Запрос вложения 20
2.2.4 Запрос контента вложения 21
2.2.5 Запрос контента печатной формы PDF-вложения 22
2.2.6 Запрос списка новостей 22
2.2.7 Запрос вложения новости 27
3 Информация из Торговой системы АО СПВБ 28
3.1 Общие структуры данных 28
3.1.1 Депозитный аукцион 28
3.1.2 Аукцион РЕПО 30
3.2 Методы 31

3.2.1 Запрос секций 31
3.2.2 Запрос инициаторов аукционов 32
3.2.3 Запрос видов средств 32
3.2.4 Запрос тегов расчетов инициаторов 33
3.2.5 Запрос терминалов 33
3.2.6 Запрос бенчмарков 34
3.2.7 Запрос валют расчетов 35
3.2.8 Запрос статусов аукционов 35
3.2.9 Запрос расширенных статусов аукционов 36
3.2.10 Запрос форм аукционов 36
3.2.11 Запрос типов ставок аукционов 37
3.2.12 Запрос режимов аукционов 37
3.2.13 Запрос типов расчетов 38
3.2.14 Запрос депозитных аукционов на текущую дату 38

1 Общие сведения

1.1 Сведения о протоколе

API представляет собой взаимодействие по протоколу HTTPS. Список возможных методов API приведен в данном документе.

Базовый URL: https://lk-api.spvb.ru.

Параметры методов, указываемые в url, записываются в формате query string.

Информация, передаваемая в теле запроса или ответа, представляется в формате json.

Используемая кодировка – UTF-8.

1.2 Доступ к ресурсу

Использование API возможно, если IP-адрес, с которого формируются запросы, включен в список разрешенных на стороне АО СПВБ.

Чтобы включить IP-адрес в список разрешенных, необходимо написать соответствующий запрос на электронную почту sys@spvb.ru.

1.3 Авторизация

Для аутентификации и авторизации используется токен доступа.

Токен должен быть указан в заголовке http-запроса «Authorization: Bearer». Токен необходимо передавать в каждом запросе.

Срок жизни токена – 180 дней.

Получение, перегенерация и удаление токена осуществляются через пользовательский интерфейс ЛК и описаны в подразделе ниже.

1.3.1 Получение токена

Алгоритм получения токена:

1. Необходимо авторизоваться в системе ЛК под пользователем с ролью «Управляющий»;
2. Нажав на выпадающий список рядом с фамилией и именем в правом верхнем углу выбрать пункт «Профиль организации»;
3. На экранной форме «Профиль организации» в выпадающем пункте настроек выбрать пункт «Доступ из внешних систем».

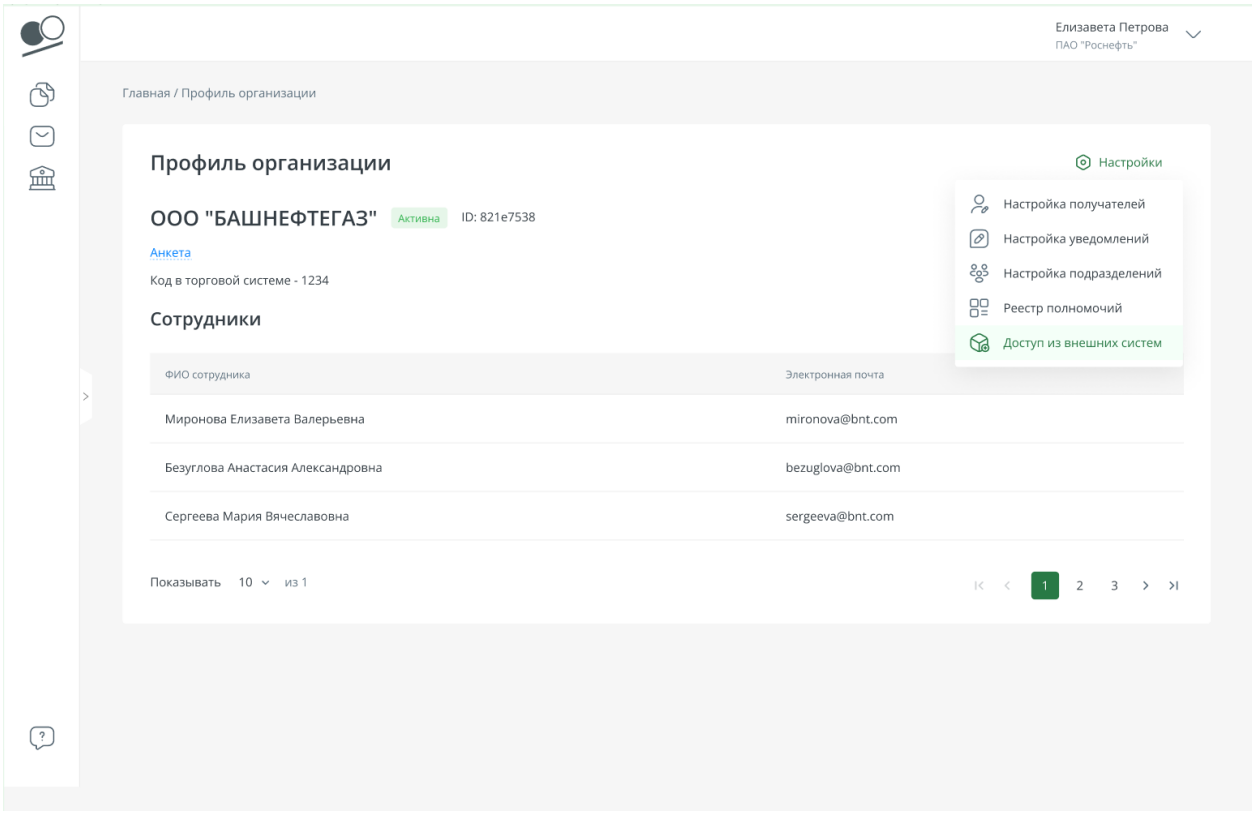


Рис. 1 Доступ из внешних систем

4. При первичной генерации токена:
    - Нажать кнопку «Сгенерировать»;
    - После генерации токена нажать кнопку «Скопировать». Токен будет скопирован в буфер обмена.

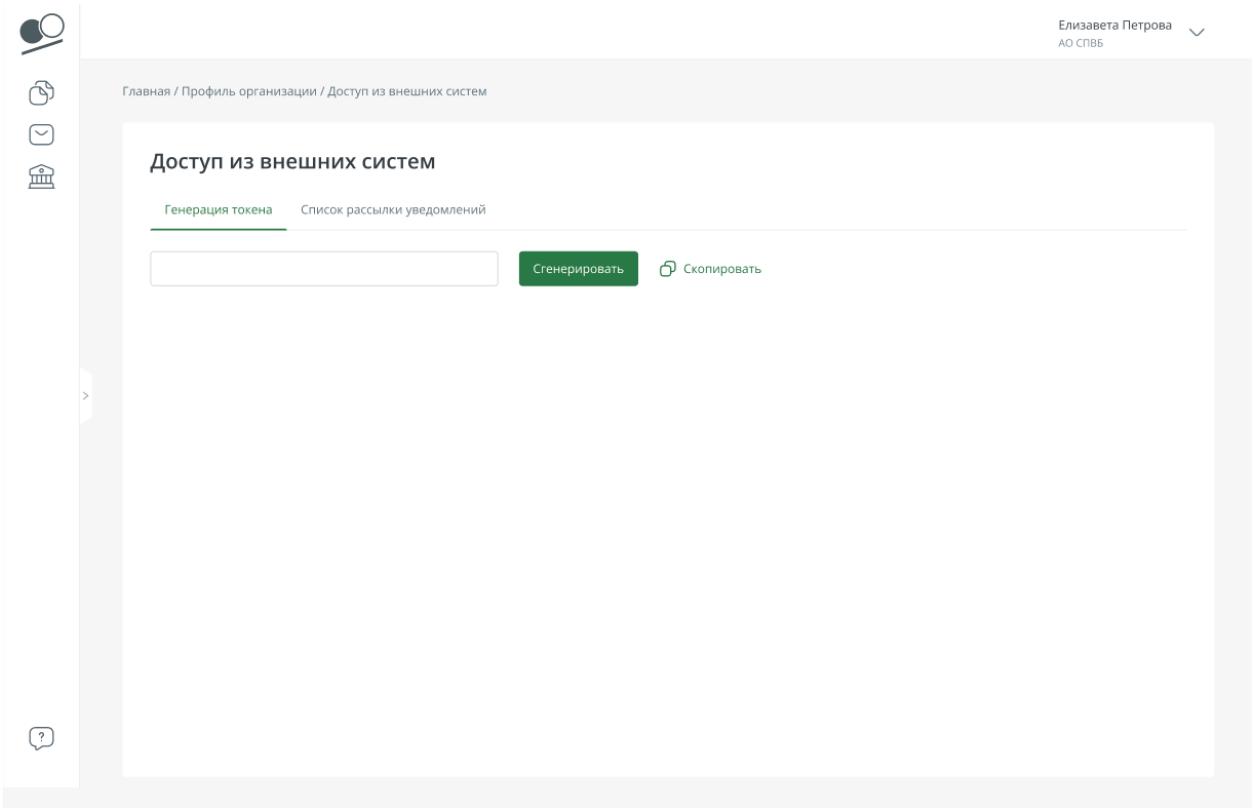


Рис. 2 Первичная генерация токена

5. При последующих генерациях:
    - Кнопка «Пересоздать токен». Ранее выданный токен становится не валиден, сессия для него заканчивается. По нажатию кнопки система сгенерирует новый токен;

- Кнопка «Скопировать»;
- Кнопка «Удалить токен». Ранее выданный токен становится не валиден, сессия для него заканчивается. По нажатию кнопки система уведомит о том, что текущий токен будет удален. Удаление токена необходимо подтвердить. После удаления также всплывает push-уведомление с информацией, что токен был удален.

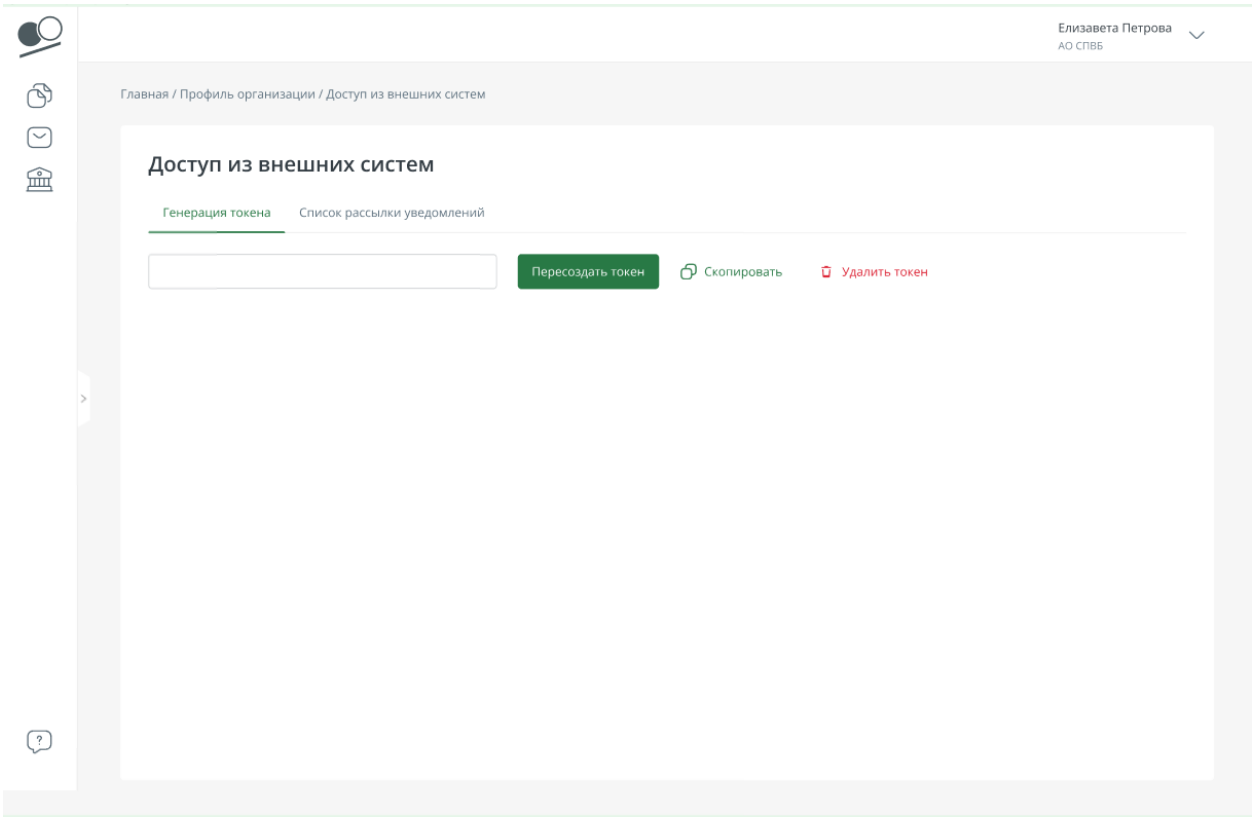


Рис. 3 Повторная генерация токена

На вкладке «Список рассылки уведомлений» можно выбрать сотрудников из организации, которым по истечению срока жизни токена будет направлено уведомление. Уведомление направляется за 5 дней до истечения срока жизни токена.

Для добавления сотрудника необходимо ввести его ФИО в поле ввода, выбрать нужного сотрудника из предложенного списка и нажать кнопку «Добавить».

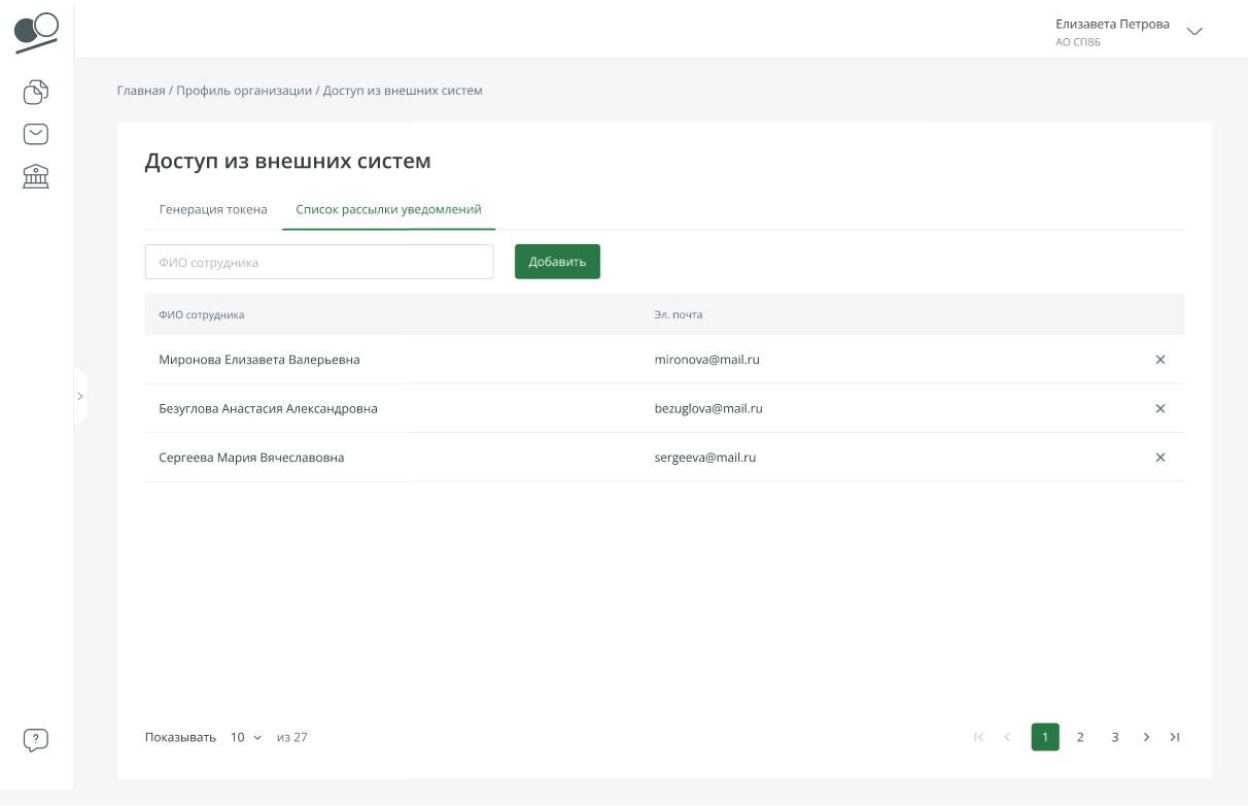


Рис. 4 Список рассылки уведомлений

После генерации токена он может быть использован внешней системой для подключения к API ЛК и получения данных. В случае, если по какой-либо причине доступ по этому токену к системе будет закрыт, то все, кто пользовался данным токеном, должны будут его обновить.

1.4 Форматы типов данных

1.4.1 Формат даты и времени

Значение даты и времени представляется в формате ISO 8601: YYYY-MM-DDThh:mm:ss[.SSS]<TZDSuffix>.

Часовой пояс TZDSuffix может быть указан следующим образом:

- Литера «Z», если значение времени выражается как время в формате UTC;
- Смещение, указывающее смещение времени от времени в формате UTC, в формате ±hh:mm.

Поля json-объектов, значения которых соответствуют описанному формату, обозначаются типом ZonedDateTime.

1.5 Коды ответов

Для информирования о статусе выполнения запроса используются стандартные HTTP-коды.

В таблице приведены основные используемые статусы.

Код	Статус	Описание
200	OK	Запрос успешно обработан.
400	Bad Request	Запрос составлен некорректно.
401	Unauthorized	Требуется авторизация.
403	Forbidden	

Код	Статус	Описание
404	Not Found	У клиента нет соответствующих прав для выполнения запроса.
500	Internal Server Error	Внутренняя ошибка сервера в процессе обработки запроса. Под этим кодом также возвращаются предусмотренные ошибки, возникающие в ходе выполнения запроса (например, несоответствие бизнес-условиям).
503	Service Unavailable	Сервис недоступен.

В ответе с кодом 500 дополнительно возвращается тело ответа со следующими полями:

Поле	Тип	Обяз.	Описание
timestamp	ZonedDateTime	да	Время возникновения ошибки
status	int	да	Код статуса
error	string	да	Статус
message	string	нет	Сообщение об ошибке
path	string	нет	Метод, связанный с ошибкой

Пример тела ответа при ошибке 500:

```
{
	"timestamp": "2024-05-23T13:16:23.443077547Z",
	"status": 500,
	"error": "Internal Server Error",
	"message": "Null pointer operation",
	"path": "/current-deposit-account-statement"
}
```

1.6 Пагинация

Методы, подразумевающие возврат списка объектов, поддерживают пагинацию, если об этом явно указано в описании метода.

Параметры пагинации в таких методах указываются в url в формате query string.

Параметры пагинации:

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
page	int	нет	Номер страницы, из которой необходимо возвратить список объектов. Нумерация начинается с 0.
size	int	нет	Количество объектов на странице.

В ответах таких методов корневым объектом является информация о пагинации, которая содержит и список возвращаемых объектов.

Поля корневого объекта:

Поле	Тип	Обяз.	Описание
content	array[object]	да	Массив возвращаемых объектов.
totalPages	unt	да	Общее количество страниц.

Поле	Тип	Обяз.	Описание
totalElements	int	да	Общее количество элементов.
size	int	да	Количество объектов на странице.
number	int	да	Номер страницы.
first	boolean	да	Страница является первой.
last	boolean	да	Страница является последней.

Пример:

```
{
	"content": [{}],
	"totalPages": 10,
	"totalElements": 190,
	"size": 20,
	"number": 0,
	"first": true,
	"last": false
}
```

1.7 Недокументированные поля и параметры запросов

Среди параметров методов и атрибутов информации в ответах могут присутствовать недокументированные параметры/атрибуты. Как правило, это устаревшие артефакты, оставленные для совместимости. Их использование не рекомендуется.

2 Информация из Личного кабинета АО СПВБ

2.1 Общие структуры данных

2.1.1 Технические атрибуты

Технические атрибуты присутствуют в описании большинства объектов системы.

Особенность: технические атрибуты не выделяются в структуре как отдельный объект; они включаются в список атрибутов объекта.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	uuid	да	Идентификатор объекта в системе ЛК
isDeleted	bool	нет	Признак удаленной записи. Всегда false
createdDate	ZonedDateTime	нет	Дата и время создания объекта
createdBy	object	нет	Данные о сотруднике, создавшем объект
counterpartyId	uuid	нет	Идентификатор организации сотрудника в системе ЛК
employeeId	uuid	нет	Идентификатор сотрудника в системе ЛК
fullName	string	нет	Полное имя сотрудника
lastModifiedDate	ZonedDateTime	нет	Дата и время последнего изменения объекта
lastModifiedBy	object	нет	Данные о сотруднике, который внес последнее изменение в объект. Структура аналогична объекту createdBy.

2.1.2 Тип документа

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание

id	uuid	да	Идентификатор типа документа в системе ЛК
fullName	string	да	Полное имя
shortName	string	да	Краткое имя типа документа
documentCategory	string	да	Вид документа: • DOCUMENT — Общий документ • CLEARING_REPORT — Клиринговый отчет • TRADING_REPORT — Торговый отчет • OTC_REPORT — Внебиржевой отчет

2.1.3 Контрагент

Краткая информация об организации: отправителе или получателе документа/письма.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	uuid	да	Идентификатор типа документа в системе ЛК
isDeleted	bool	да	Признак удаленной записи
counterpartyId	uuid	да	Идентификатор организации в системе ЛК
shortName	string	да	Краткое наименование организации
firmId	string	нет	Биржевой код
inn	string	да	ИНН организации

2.1.4 Подпись

Содержит метаинформацию о подписи.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
Технические атрибуты		да	Атрибуты описаны в п. Технические атрибуты.
attachmentId	uuid	да	Идентификатор вложения, подписанного этой подписью
side	string	да	Сторона подписания: • SENDER — подпись отправителя • RECIPIENT — подпись получателя
info	object	нет	Техническая информация о подписи.

2.1.5 Вложение

Содержит метаинформацию о вложении.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
Технические атрибуты		да	Атрибуты описаны в п. Технические атрибуты.
fileName	string	да	Имя файла
fileExtension	string	да	Расширение файла, указывается как обычное расширение но первая буква в верхнем регистре, например для .pdf → Pdf , .txt → Txt и тд
signatures	array[object]	да	Список подписей к вложению. Структура описана в п. Подпись.
size	int	нет	Размер контента вложения (размер файла).

2.1.6 Контент вложения

Содержит описание и контент вложения.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	uuid	нет	Идентификатор вложения.
fileName	string	да	Имя файла.
fileExtension	string	да	Расширение файла, указывается как обычное расширение но первая буква в верхнем регистре, например для .pdf → Pdf , .txt → Txt и тд
content	string	да	Контент файла в кодировке base64.

2.1.7 Исходящий документ

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
Технические атрибуты		да	Атрибуты описаны в п. Технические атрибуты.
typeInfoDto	object	да	Тип документа. Структура описана в п. Тип документа.
category	string	да	Категория документа: DOCUMENT — Общий документ CLEARING_REPORT — Клиринговый отчет TRADING_REPORT — Торговый отчет OTC_REPORT — Внебиржевой отчет
employeeId	uuid	нет	Идентификатор сотрудника, создавшего документ. Не заполняется, если создан автоматически.
sender	object	да	Организация – отправитель. Структура описана в п. Контрагент.
documentName	string	нет	Пользовательское имя документа
documentDate	ZonedDateTime	нет	Пользовательская дата документа
number	string	нет	Пользовательский номер документа
status	string	да	Статус документа: • DRAFT - Черновик • NEW - Новый • SIGNED - Подписан • DELETED - Удален • SIGN_ERROR - Ошибка подписи • NEED_SECOND_SIGN - Ожидает подписания со стороны получателя • NEED_VERIFICATION - Ожидает верификации • SECOND_SIGN_ERROR - Ошибка второй подписи • NEED_RECEIVE - Требуется прочтение • RECEIVED - Прочитан получателем • VERIFIED - Принят получателем • REJECTED - Отклонен получателем • ACTIVATED - Подписан получателем
sendDate	ZonedDateTime	нет	Дата отправки документа
commentReject	string	нет	Комментарий отклонения получателем. Заполняется для отклоненных документов
wasSent	bool	нет	Признак «Документ отправлен»

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
wasReadDate	ZonedDateTime	нет	Дата и время прочтения документа
listRecipient	array[object]	нет	Список организаций – получателей. Структура описана в п. Контрагент.
attachments	array[object]	нет	Список вложений. Структура описана в п. Вложение.
deliveredDocuments	array[object]	нет	Список входящих документов для текущего исходящего документа. Структура описана в п. Входящий документ.
isSignatoryVerified	bool	нет	Признак проверки подписанта получателя в реестре полномочий
isSenderSignatoryVerified	bool	нет	Признак проверки подписанта отправителя в реестре полномочий

2.1.8 Входящий документ

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
Технические атрибуты		да	Атрибуты описаны в п. Технические атрибуты.
typeInfoDto	object	да	Тип документа. Структура описана в п. Тип документа.
category	string	да	Категория документа: DOCUMENT — Общий документ CLEARING_REPORT — Клиринговый отчет TRADING_REPORT — Торговый отчет OTC_REPORT — Внебиржевой отчет
employeeId	uuid	нет	Идентификатор сотрудника, создавшего документ. Не заполняется, если создан автоматически.
sender	object	да	Организация – отправитель. Структура описана в п. Контрагент.
recipient	object	да	Организация – получатель. Структура описана в п. Контрагент.
documentName	string	нет	Пользовательское имя документа
documentDate	ZonedDateTime	нет	Пользовательская дата документа
number	string	нет	Пользовательский номер документа
status	string	да	Статус документа: • DRAFT - Черновик • NEW - Новый • SIGNED - Подписан • DELETED - Удален • SIGN_ERROR - Ошибка подписи • NEED_SECOND_SIGN - Ожидает подписания со стороны получателя • NEED_VERIFICATION - Ожидает верификации • SECOND_SIGN_ERROR - Ошибка второй подписи • NEED_RECEIVE - Требуется прочтение • RECEIVED - Прочитан получателем • VERIFIED - Принят получателем • REJECTED - Отклонен получателем • ACTIVATED - Подписан получателем

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
sendDate	ZonedDateTime	нет	Дата отправки документа
commentReject	string	нет	Комментарий отклонения получателем. Заполняется для отклоненных документов
wasRead	bool	да	Признак «Документ прочтен»
wasReadDate	ZonedDateTime	нет	Дата и время прочтения документа
attachments	array[object]	нет	Список вложений. Структура описана в п. Вложение.
distributionDocumentId	uuid	да	Идентификатор связанного исходящего документа
isSignatoryVerified	bool	нет	Признак проверки подписанта получателя в реестре полномочий
isSenderSignatoryVerified	bool	нет	Признак проверки подписанта отправителя в реестре полномочий

2.1.9 Новость

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	string	да	Внутренний уникальный идентификатор.
title	string	да	Заголовок
category	array	да	Категория (см. п. Категория)
market	array	да	Рынок (см. п. Рынок)
dateTimePublication	string	да	Дата и время публикации
attachments	array	нет	Список вложений. Структура описана в п. Вложение новости.
content	string	нет	Текст новости.
contentFormat	string	нет	Формат текста новости.

2.1.9.1 Категория

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
name	string	да	Наименование категории
mnemonicCode	string	да	Мнемокод категории (уникальный символьный идентификатор). Список возможных значений: • TRADING_SESSION_RESULTS - Итоги торгов; • TRADING_ANNOUNCEMENTS - Объявления о проведении торгов/аукционов/отборов; • TRADING_RESULTS - Итоги проведения торгов/аукционов/отборов; • TRADING_INSTRUMENT_ACTIVITY - Новости об активности торгов по инструментам.
displaySection	object	да	Раздел отображения в ЛК. Структура описана в п. Раздел отображения.
id	string	да	Уникальный идентификатор категории

2.1.9.2 Раздел отображения

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
name	string	да	Название раздела отображения в ЛК.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
mnemonicCode	string	да	Мнемокод раздела отображения (уникальный символьный идентификатор). Возможные значения: • TRADING_SESSION_RESULTS; • TRADING_INFO.
id	string	да	Уникальный идентификатор раздела отображения.

2.1.9.3 Рынок

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
name	string	да	Наименование рынка
code	string	да	Мнемокод рынка. Список возможных значений: • MONEY_MARKET – денежный рынок; • STOCK_MARKET - Фондовый рынок; • CURRENCY_MARKET - Валютный рынок.
order	integer	да	Порядок сортировки
id	string	да	Уникальный идентификатор рынка

2.1.9.4 Вложение новости

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	string	да	Уникальный идентификатор
size	int	да	Размер контента вложения (размер файла).
hash	string	нет	Хэш-сумма файла.
name	string	да	Имя файла

2.2 Методы

2.2.1 Запрос исходящих документов

Метод возвращает список исходящих документов.

URL метода	{базовый URL}/document/distribution
HTTP-метод	GET

Метод поддерживает пагинацию.

Параметры метода указываются в url. Список параметров приведен в таблице ниже.

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
id	uuid	нет	Идентификатор записи в системе ЛК
createdDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница даты и времени создания документа в системе ЛК, включительно
createdDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница даты и времени создания документа в системе ЛК, включительно
lastModifiedDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница даты и времени последнего изменения документа в системе ЛК, включительно

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
lastModifiedDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница даты и времени последнего изменения документа в системе ЛК, включительно
number	string	нет	Пользовательский номер документа. Ищет по вхождению, игнорирует регистр
documentName	string	нет	Пользовательское имя документа. Ищет по вхождению, игнорирует регистр
createdByEmployeeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов сотрудников, создавших документ
statuses	array[string]	нет	Список статусов. Описание статусов документов описано ниже
typeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов типов документа
recipientIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов организаций получателей
documentDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница пользовательской даты и времени документа
documentDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница пользовательской даты и времени документа
sendDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница даты и времени отправки документа
sendDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница даты и времени отправки документа
excludeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов документов на исключение из выборки
excludeTypeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов типов документов на исключение из выборки
category	array[string]	нет	Список категорий документов DOCUMENT — Общий документ CLEARING_REPORT — Клиринговый отчет TRADING_REPORT — Торговый отчет OTC_REPORT — Внебиржевой отчет
wasSent	bool	нет	Признак «Документ отправлен»

В ответе передается список исходящих документов в массиве content блока пагинации. Структура исходящего документа описана в п. Исходящий документ.

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/document/distribution?createdDateFrom=2020-05-14T09%3A08%3A35.014Z&createdDateTo=2024-05-14T09%3A08%3A35.014Z&typeIds=9806869c-e9af-4dc2-9e9d-9108b9d7d90f,fb8727ea-6df5-449e-b040-aaceb401a604&wasSent=true&page=0&size=5" -H  "accept: */*" -H  "Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:


```
{
  "content": [
    {
      "typeInfoDto": {
        "id": "fb8727ea-6df5-449e-b040-aaceb401a604",
        "shortName": "Анкета организации",
        "documentCategory": "DOCUMENT",
        "fullName": "Анкета организации"
```

```
  },
  "category": "DOCUMENT",
  "employeeId": "77d1f508-e533-4740-8a5a-30a4f3b01829",
  "sender": {
    "counterpartyId": "f45e4e22-9eb4-4131-9d7a-c1e15eb62bc1",
    "shortName": "ООО Ромашка",
    "inn": "6990175264"
  },
  "documentName": "Анкета организации",
  "documentDate": "2023-09-08T12:59:50.28311Z",
  "number": "Б/Н",
  "status": "NEED_RECEIVE",
  "sendDate": "2023-09-08T12:59:52.220737Z",
  "wasSent": true,
  "listRecipient": [
    {
      "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
      "shortName": "АО СПВБ",
      "firmId": "4567",
      "inn": "7825331045",
      "id": "6ffde1b4-d40f-471e-9c7b-8b4d15575244",
      "isDeleted": false
    }
  ],
  "attachments": [
    {
      "fileName": "Анкета организации",
      "fileExtension": "Pdf",
      "signatures": [],
      "id": "ae19be75-aeb8-49df-b7b5-708cc23e85ac"
    }
  ],
  "deliveredDocuments": [
    {
      "typeInfoDto": {
        "id": "fb8727ea-6df5-449e-b040-aaceb401a604",
        "shortName": "Анкета организации",
        "documentCategory": "DOCUMENT",
        "fullName": "Анкета организации"
      },
      "category": "DOCUMENT",
      "employeeId": "77d1f508-e533-4740-8a5a-30a4f3b01829",
      "sender": {
        "counterpartyId": "f45e4e22-9eb4-4131-9d7a-c1e15eb62bc1",
        "shortName": "ООО Ромашка",
        "inn": "6990175264"
      },
      "recipient": {
        "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
        "shortName": "АО СПВБ",
        "firmId": "4567",
        "inn": "7825331045"
      },
      "documentName": "Анкета организации",
      "documentDate": "2023-09-08T12:59:50.28311Z",
      "number": "Б/Н",
      "status": "NEED_RECEIVE",
      "sendDate": "2023-09-08T12:59:52.220737Z",
      "attachments": [
        {
          "fileName": "Анкета организации",
          "fileExtension": "Pdf",
          "signatures": [],
          "id": "ae19be75-aeb8-49df-b7b5-708cc23e85ac"
        }
      ],
      "wasRead": false,
      "distributionDocumentId": "03782be9-7d18-4069-a2b3-38c586499c8a",
      "isSenderSignatoryVerified": false,
      "id": "755fdf61-74ab-4c88-a36f-e5b5a55e652c",
```

```
          "isDeleted": false,
          "createdDate": "2023-09-08T12:59:52.223239Z",
          "createdBy": {
            "counterpartyId": "f45e4e22-9eb4-4131-9d7a-c1e15eb62bc1",
            "employeeId": "77d1f508-e533-4740-8a5a-30a4f3b01829",
            "fullName": "Иванов Иван "
          },
          "lastModifiedDate": "2023-09-08T12:59:52.230926Z",
          "lastModifiedBy": {
            "counterpartyId": "f45e4e22-9eb4-4131-9d7a-c1e15eb62bc1",
            "employeeId": "77d1f508-e533-4740-8a5a-30a4f3b01829",
            "fullName": "Иванов Иван "
          }
        }
      ],
      "isSenderSignatoryVerified": false,
      "id": "03782be9-7d18-4069-a2b3-38c586499c8a",
      "isDeleted": false,
      "createdDate": "2023-09-08T12:59:51.309844Z",
      "createdBy": {
        "counterpartyId": "f45e4e22-9eb4-4131-9d7a-c1e15eb62bc1",
        "employeeId": "77d1f508-e533-4740-8a5a-30a4f3b01829",
        "fullName": "Иванов Иван "
      },
      "lastModifiedDate": "2023-09-08T12:59:52.249473Z",
      "lastModifiedBy": {
        "counterpartyId": "f45e4e22-9eb4-4131-9d7a-c1e15eb62bc1",
        "employeeId": "77d1f508-e533-4740-8a5a-30a4f3b01829",
        "fullName": "Иванов Иван "
      }
    }
  ],
  "totalPages": 14,
  "totalElements": 68,
  "last": false,
  "size": 5,
  "number": 0,
  "first": true,
  "empty": false
}
```


2.2.2 Запрос входящих документов

Метод возвращает список входящих документов.

URL метода	{базовый URL}/document/delivered
HTTP-метод	GET

Метод поддерживает пагинацию.

Параметры метода указываются в url. Список параметров приведен в таблице ниже.

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
id	uuid	нет	Идентификатор записи в системе ЛК
createdDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница даты и времени создания документа в системе ЛК, включительно
createdDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница даты и времени создания документа в системе ЛК, включительно
lastModifiedDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница даты и времени последнего изменения документа в системе ЛК, включительно
lastModifiedDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница даты и времени последнего изменения документа в системе ЛК, включительно

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
number	string	нет	Пользовательский номер документа. Ищет по вхождению, игнорирует регистр
documentName	string	нет	Пользовательское имя документа. Ищет по вхождению, игнорирует регистр
createdByEmployeeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов сотрудников, создавших исходящий документ
statuses	array[string]	нет	Список статусов. Описание статусов документов описано ниже
typeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов типов документа
senderIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов организаций отправителей
senderFirmIds	array[string]	нет	Список биржевых кодов организаций отправителей
documentDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница пользовательской даты и времени документа
documentDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница пользовательской даты и времени документа
sendDateFrom	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница даты и времени отправки документа
sendDateTo	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница даты и времени отправки документа
excludeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов документов на исключение из выборки
excludeTypeIds	array[uuid]	нет	Список идентификаторов типов документов на исключение из выборки
category	array[string]	нет	Список категорий документов: DOCUMENT — Общий документ CLEARING_REPORT — Клиринговый отчет TRADING_REPORT — Торговый отчет OTC_REPORT — Внебиржевой отчет
wasRead	bool	нет	Признак «Документ прочтен»

В ответе передается список входящих документов в массиве content блока пагинации. Структура входящего документа описана в п. Входящий документ.

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/document/delivered?createdDateFrom=2020-05-
14T09%3A37%3A08.685Z&createdDateTo=2024-05-14T09%3A37%3A08.685Z
&recipientFirmIds=1006&page=0&size=5" -H  "accept: */*" -H  "Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:


```
{
  "content": [
    {
      "typeInfoDto": {
        "id": "f426bca3-213d-4706-8c02-6fb23083ab72",
        "shortName": "Отчет об удовлетворенных предложениях ЦФА (Участник)",
        "documentCategory": "OTC_REPORT",
        "fullName": "Отчет об удовлетворенных предложениях ЦФА (Участник)"
      },
      "category": "OTC_REPORT",
      "sender": {
```

```
      "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
      "shortName": "АО СПВБ",
      "firmId": "4567",
      "inn": "7825331045"
    },
    "recipient": {
      "counterpartyId": "16065487-f430-42b2-a08d-85cb31fbfe40",
      "shortName": "ООО \"Инвестор 2\"",
      "firmId": "1006",
      "inn": "6874357334"
    },
    "documentName": "Отчет об удовлетворенных предложениях ЦФА (Участник) № 5 от 22.11.2023",
    "documentDate": "2023-11-22T11:00:00Z",
    "number": "5",
    "status": "NEED_RECEIVE",
    "sendDate": "2023-11-22T14:39:44.116436Z",
    "attachments": [
      {
        "fileName": "SPCEX_DOC_DFA_1006_CONFIRMEDOFFERS_20231122_5",
        "fileExtension": "Pdf",
        "signatures": [],
        "size": "26651",
        "id": "74707be3-b403-4ffb-b1e3-95687ea792da"
      }
    ],
    "wasRead": false,
    "distributionDocumentId": "cae9c6aa-7c48-408f-bbeb-897172ef40ed",
    "isSenderSignatoryVerified": false,
    "id": "557c639a-930e-4a7c-9b7a-d00e8a39eca1",
    "isDeleted": false,
    "createdDate": "2023-11-22T14:39:44.119346Z",
    "createdBy": {
      "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
      "employeeId": "74ad3ce6-95f8-4784-8449-b69cb2c9b508",
      "fullName": "Петров Петр "
    },
    "lastModifiedDate": "2023-11-22T14:39:44.130087Z",
    "lastModifiedBy": {
      "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
      "employeeId": "74ad3ce6-95f8-4784-8449-b69cb2c9b508",
      "fullName": "Петров Петр "
    }
  },
  {
    "typeInfoDto": {
      "id": "f426bca3-213d-4706-8c02-6fb23083ab72",
      "shortName": "Отчет об удовлетворенных предложениях ЦФА (Участник)",
      "documentCategory": "OTC_REPORT",
      "fullName": "Отчет об удовлетворенных предложениях ЦФА (Участник)"
    },
    "category": "OTC_REPORT",
    "sender": {
      "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
      "shortName": "АО СПВБ",
      "firmId": "4567",
      "inn": "7825331045"
    },
    "recipient": {
      "counterpartyId": "16065487-f430-42b2-a08d-85cb31fbfe40",
      "shortName": "ООО \"Инвестор 2\"",
      "firmId": "1006",
      "inn": "6874357334"
    },
    "documentName": "Отчет об удовлетворенных предложениях ЦФА (Участник) № 6 от 22.11.2023",
    "documentDate": "2023-11-22T11:00:00Z",
    "number": "6",
    "status": "NEED_RECEIVE",
    "sendDate": "2023-11-22T14:13:08.212922Z",
    "attachments": [
      {
```

```
          "fileName": "SPCEX_DOC_DFA_1006_CONFIRMEDOFFERS_20231122_6",
          "fileExtension": "Csv",
          "signatures": [],
          "size": "1356",
          "id": "cc670e25-30e9-4f07-81e6-16093f95eb71"
        }
      ],
      "wasRead": false,
      "distributionDocumentId": "d8b8ffa0-d372-46ef-9411-b590a265ce20",
      "isSenderSignatoryVerified": false,
      "id": "ae4ec7e0-58e6-4037-a52c-e481fe395f94",
      "isDeleted": false,
      "createdDate": "2023-11-22T14:13:08.21608Z",
      "createdBy": {
        "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
        "employeeId": "74ad3ce6-95f8-4784-8449-b69cb2c9b508",
        "fullName": "Петров Петр "
      },
      "lastModifiedDate": "2023-11-22T14:13:08.226668Z",
      "lastModifiedBy": {
        "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
        "employeeId": "74ad3ce6-95f8-4784-8449-b69cb2c9b508",
        "fullName": "Петров Петр "
      }
    }
  ],
  "totalPages": 1,
  "totalElements": 2,
  "last": true,
  "size": 5,
  "number": 0,
  "first": true,
  "empty": false
}
```


2.2.3 Запрос вложения

Метод возвращает метаинформацию о вложении.

URL метода	{базовый URL}/attachment/attachment/{attachmentId}
HTTP-метод	GET

В url {attachmentId} – идентификатор вложения.

Идентификатор вложения указан, например, в объекте исходящего/входящего документа в поле attachments[i].id.

В ответе передается метаинформация о вложении. Структура описана в п. Вложение.

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/attachment/attachment/74707be3-b403-4ffb-b1e3-95687ea792da" -H
"accept: */*" -H  "Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:


```
{
  "fileName": "SPCEX_DOC_DFA_1006_CONFIRMEDOFFERS_20231122_5",
  "fileExtension": "Pdf",
  "signatures": [
    {
      "attachmentId": "74707be3-b403-4ffb-b1e3-95687ea792da",
```

```
      "info": {
      },
      "side": "SENDER",
      "id": "9a2aa81a-ebc9-415d-a061-5ad159f36a43",
      "isDeleted": false,
      "createdDate": "2023-11-22T14:39:40.661142Z",
      "createdBy": {
        "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
        "employeeId": "74ad3ce6-95f8-4784-8449-b69cb2c9b508",
        "fullName": "Петров Петр "
      },
      "lastModifiedDate": "2023-11-22T14:39:40.661142Z",
      "lastModifiedBy": {
        "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
        "employeeId": "74ad3ce6-95f8-4784-8449-b69cb2c9b508",
        "fullName": "Петров Петр "
      }
    }
  ],
  "size": "26651",
  "id": "74707be3-b403-4ffb-b1e3-95687ea792da",
  "isDeleted": false,
  "createdDate": "2023-11-22T12:00:04.887086Z",
  "createdBy": {
    "fullName": "  "
  },
  "lastModifiedDate": "2023-11-22T14:39:44.124544Z",
  "lastModifiedBy": {
    "counterpartyId": "8155bd3d-a8ac-4ff9-a5ea-7877ee36a848",
    "employeeId": "74ad3ce6-95f8-4784-8449-b69cb2c9b508",
    "fullName": "Петров Петр "
  }
}
```


2.2.4 Запрос контента вложения

Метод возвращает контент вложения.

URL метода	{базовый URL}/attachment/attachment/file/{attachmentId}
HTTP-метод	GET

В url {attachmentId} – идентификатор вложения.

Идентификатор вложения указан, например, в объекте исходящего/входящего документа в поле attachments[i].id.

В ответе передается контент вложения в кодировке base64. Структура описана в п. Контент вложения.

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/attachment/attachment/file/74707be3-b403-4ffb-b1e3-95687ea792da" -H
"accept: */*" -H  "Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:


```
{
  "fileName": "SPCEX_DOC_DFA_1006_CONFIRMEDOFFERS_20231122_5",
  "content": {<строка в формате Base64>},
  "fileExtension": "Pdf",
  "id": "74707be3-b403-4ffb-b1e3-95687ea792da"
}
```

2.2.5 Запрос контента печатной формы PDF-вложения

Для вложений в формате PDF метод возвращает PDF-файл со штампами подписей.

URL метода	{базовый URL}/attachment/attachment/print-form/{attachmentId}
HTTP-метод	GET

В url {attachmentId} – идентификатор вложения.

Идентификатор вложения указан, например, в объекте исходящего/входящего документа в поле attachments[i].id.

В ответе передается контент файла в кодировке base64. Структура описана в п. Контент вложения.

Пример запроса и ответа аналогичен п. Запрос контента вложения.

2.2.6 Запрос списка новостей

Метод возвращает список новостей.

URL метода	{базовый URL}/news/news
HTTP-метод	GET

Метод поддерживает пагинацию.

Параметры метода указываются в url. Список параметров приведен в таблице ниже.

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
section	string	нет	Раздел новости. Возможные значения: • TRADING_SESSION_RESULTS; • TRADING_INFO.
market	string	нет	Рынок новости. Допустимые значения описаны в п. Рынок
category	string	нет	Категория новости. Допустимые значения описаны в п. Категория
title	string	нет	Заголовок
startDate	ZonedDateTime	нет	Нижняя граница даты и времени публикации новости в системе ЛК, включительно
endDate	ZonedDateTime	нет	Верхняя граница даты и времени публикации новости в системе ЛК, включительно

В ответе передается список новостей. Структура описана в п. Новость.

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/
news/news?page=0&size=10&sort=dateTimePublication%2Cdesc&section=TRADING_SESSION_RESULTS&market=
MONEY_MARKET " -H  "accept: */*" -H  "Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:


```
{
    "content": [
        {
            "title": "Информация по итогам торгов в секции ДВР 16.06.2025",
            "category": {
                "name": "Итоги торгов",
                "mnemonicCode": "TRADING_SESSION_RESULTS",
                "displaySection": {
                    "name": "Итоги торгов",
                    "mnemonicCode": "TRADING_SESSION_RESULTS",
                    "id": "8bf1dc6a-8158-4f5e-adbb-363383b9fc50",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                },
                "id": "8bf1dc6a-8158-4f5e-adbb-363383b9fc50",
                "isDeleted": false,
                "createdDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "createdBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                },
                "lastModifiedDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "lastModifiedBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                }
            },
            "market": {
                "name": "Денежный рынок",
                "code": "MONEY_MARKET",
                "order": 1,
                "id": "8bf1dc6a-8158-4f5e-adbb-363383b9fc50",
                "isDeleted": false,
                "createdDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "createdBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                },
                "lastModifiedDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "lastModifiedBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                }
            },
            "dateTimePublication": "2025-06-16T16:05:04Z",
            "attachments": [
                {
```

```
                    "name": "20250616.csv",
                    "size": 1767,
                    "hash":
"cdnqRaD/Dr136P5VximHHVa9hs+Ul+1mWPxIu118x/6QJUCr7Ji6cc9D8y5aX4QdfNu0SZ0WuomcoSmsguVQTA==",
                    "id": "66d02ae4-704b-4a12-9763-81652722f2be",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2025-06-16T16:05:08.360044Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2025-06-16T16:05:08.360044Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                },
                {
                    "name": "20250616.pdf",
                    "size": 27272,
                    "hash":
"5nw1Ibvts4UCtZf1c7KOXSheoECYmrDO1ROOcRB4Z9DD9WpIInnQDK9S048jTIcIoZ8tfy9Y/xWooHdBuapWeA==",
                    "id": "f74635fc-41db-4fa3-992f-6165cf3912f0",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2025-06-16T16:05:08.360724Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2025-06-16T16:05:08.360724Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                },
                {
                    "name": "20250616.dbf",
                    "size": 5488,
                    "hash":
"p4OeN+tYR0PfxZO2xWMEbQi4LynVIPzugERCocXL6nppgO+Spl/59+i8Z0795AvOUnlTcpanyAbPmjQfI+3ukg==",
                    "id": "3693a98c-1871-475b-a569-e6d3ba5d07de",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2025-06-16T16:05:08.361177Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2025-06-16T16:05:08.361177Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                }
            ],
            "externalId": "b4d2b6ae-025f-4bb4-b5a6-24b957ca0ee8",
            "id": "fb46614a-74d2-48e4-acb2-feffd5ae8457",
            "isDeleted": false,
            "createdDate": "2025-06-16T16:05:08.346286Z",
            "createdBy": {
                "fullName": "  ",
                "username": "service-account-admin",
                "userType": "TECHNICAL"
            },
            "lastModifiedDate": "2025-06-16T16:05:08.346286Z",
```

```
            "lastModifiedBy": {
                "fullName": "  ",
                "username": "service-account-admin",
                "userType": "TECHNICAL"
            }
        },
        {
            "title": "Информация по итогам торгов в секции ДВР 11.06.2025",
            "category": {
                "name": "Итоги торгов",
                "mnemonicCode": "TRADING_SESSION_RESULTS",
                "displaySection": {
                    "name": "Итоги торгов",
                    "mnemonicCode": "TRADING_SESSION_RESULTS",
                    "id": "8bf1dc6a-8158-4f5e-adbb-363383b9fc50",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                },
                "id": "8bf1dc6a-8158-4f5e-adbb-363383b9fc50",
                "isDeleted": false,
                "createdDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "createdBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                },
                "lastModifiedDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "lastModifiedBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                }
            },
            "market": {
                "name": "Денежный рынок",
                "code": "MONEY_MARKET",
                "order": 1,
                "id": "8bf1dc6a-8158-4f5e-adbb-363383b9fc50",
                "isDeleted": false,
                "createdDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "createdBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                },
                "lastModifiedDate": "2024-09-17T16:30:00Z",
                "lastModifiedBy": {
                    "fullName": "  ",
                    "username": "service-account-admin",
                    "userType": "TECHNICAL"
                }
            },
            "dateTimePublication": "2025-06-11T16:05:00Z",
            "attachments": [
                {
                    "name": "20250611.csv",
                    "size": 2184,
                    "hash":
"ibGqAvqhTQFbETRwgBHZWwztZgTA4CNQ6E4U4ZFy6h7QS4N1yRN6FVY9iawgoub+6MqnTtUI4WOtI2u0OhpRRg==",
```

```
                    "id": "3298d092-5350-4d29-871e-f2c771184e8b",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2025-06-11T16:05:02.997312Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2025-06-11T16:05:02.997312Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                },
                {
                    "name": "20250611.dbf",
                    "size": 6862,
                    "hash":
"iZjUMCrqxQmQ4bUxIrdAhZKDAwWgYKGru/M5vjcn3FgtpK4gJLtXSKwwxYObPWMAqbrKmbgNaai6UyVq/SH92Q==",
                    "id": "851de9e0-26ed-4bbb-b72a-5e3b613ad29e",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2025-06-11T16:05:02.99762Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2025-06-11T16:05:02.99762Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                },
                {
                    "name": "20250611.pdf",
                    "size": 28088,
                    "hash":
"EHbooLVJ9Y6jAGyKU6gy3WjdYksYjTaQkPBqUr8x5/IyK54VYyRYvWC0xwvFVYY2O01CoHTYnbD3zYr0ygCXuA==",
                    "id": "fd775430-f0a2-4e65-8e7d-3e45819f9cd3",
                    "isDeleted": false,
                    "createdDate": "2025-06-11T16:05:02.997802Z",
                    "createdBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    },
                    "lastModifiedDate": "2025-06-11T16:05:02.997802Z",
                    "lastModifiedBy": {
                        "fullName": "  ",
                        "username": "service-account-admin",
                        "userType": "TECHNICAL"
                    }
                }
            ],
            "externalId": "57d240cc-e203-4342-b5b4-0558982170c5",
            "id": "fcac7c0c-95ca-4033-b0b9-e64c309eb68d",
            "isDeleted": false,
            "createdDate": "2025-06-11T16:05:02.99596Z",
            "createdBy": {
                "fullName": "  ",
                "username": "service-account-admin",
                "userType": "TECHNICAL"
            },
            "lastModifiedDate": "2025-06-11T16:05:02.99596Z",
            "lastModifiedBy": {
                "fullName": "  ",
                "username": "service-account-admin",
                "userType": "TECHNICAL"
```

```
            }
        }
    ],
    "pageable": {
        "page": 0,
        "size": 10,
        "sort": [
            {
                "direction": "DESC",
                "property": "dateTimePublication",
                "ignoreCase": false,
                "nullHandling": "NATIVE",
                "ascending": false,
                "descending": true
            }
        ],
        "offset": 0,
        "pageNumber": 0,
        "pageSize": 10,
        "paged": true,
        "unpaged": false
    },
    "total": 284,
    "totalPages": 29,
    "totalElements": 284,
    "last": false,
    "size": 10,
    "number": 0,
    "sort": [
        {
            "direction": "DESC",
            "property": "dateTimePublication",
            "ignoreCase": false,
            "nullHandling": "NATIVE",
            "ascending": false,
            "descending": true
        }
    ],
    "first": true,
    "numberOfElements": 10,
    "empty": false
}
```


2.2.7 Запрос вложения новости

Метод возвращает контент вложения новости.

URL метода	{базовый URL}/news/news/ attachment/{attachmentId}
HTTP-метод	GET

В url {attachmentId} – идентификатор вложения.

Идентификатор вложения указан, например, в объекте новости в поле attachments[i].id.

В ответе передается контент вложения в кодировке base64.

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/ news/news/ attachment//74707be3-b403-4ffb-b1e3-95687ea792da" -H
"accept: */*" -H  "Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

J0123FQUExJQ0FUSU9OX1JB125VNUX1FVT1RFU19CVVknLCdCRVNUX1FVT1RFU19TQUxFJywnRFdfQVZFUkFHRV9QUklDRSc
sJ05VTUJFU19PRl9MT1RfQ1VSUkVOQ1123524637BTFVFU19SVUInLCdTVU1-
089765nLCdTVU1fT1JERVJfTlVNJywnVElDS0VS12435246375486597VfQkVHSU5OSU5

3 Информация из Торговой системы АО СПВБ

3.1 Общие структуры данных

3.1.1 Депозитный аукцион

Структура депозитного аукциона приведена в таблице ниже.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	int		ID аукциона
initiator_id	string		Код фирмы инициатора
auction_mode	string		Режим аукциона. Возможные значения: • ONE_WAY_AUCTION – Односторонний аукцион; • CONTINUOUS_TRADING – Режим непрерывной торговли.
class_code	string		Режим торгов (класс)
sec_code	string		Код инструмента
is_open_auction	bool		Признак открытого аукциона
rate_type	string		Тип ставки. Возможные значения: • FIXED - Фиксированная ставка; • FLOATING - Плавающая ставка.
benchmark	string		Эталонная ставка
max_orders_count	int		Максимальное количество заявок по участнику
min_rate	int		Минимальная ставка
max_rate	int		Максимальная ставка
min_order_volume	bigdecimal		Минимальный объем заявки
max_order_volume	bigdecimal		Максимальный объем заявки
proportional_distribution	bool		Пропорциональное распределение
additional_distribution	bool		Дополнительное распределение остатка
start_collection_period	time		Начало периода сбора заявок (HH:mm:ss)
end_collection_period	time		Окончание периода сбора заявок (HH:mm:ss)
start_competition_time	time		Начало периода конкуренции (HH:mm:ss)

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
competition_form	string		Тип периода конкуренции. Возможные значения: • CONTINUOUS - Непрерывная конкуренция – период заканчивается по расписанию, но может быть продлён на «Максимальное временное отклонение от окончания этапа конкуренции»; • DISCRETE - Дискретная конкуренция – период заканчивается по расписанию, но может закончиться раньше: через фиксированный интервал после последнего изменения заявки участником. Интервал задаётся в секундах. Если не было ни одного повышения ставки, интервал отсчитывается от события начала периода повышения ставки; • AUTOPROLONGATION - Конкуренция с пролонгацией – период проводится следующим образом: ○ Если за время, указанное в параметре «Временной шаг периода пролонгации», до окончания периода повышения ставки была повышена ставка заявки, то период повышения ставки продлевается и вычисляется новое время начала периода удовлетворения заявок, равное текущему времени начала + «Временной шаг периода пролонгации» ○ Дальнейшее повышение ставки возможно только с шагом, указанным в параметре «Шаг ставки в период пролонгации». — Количество продлений не ограничено, но не может превышать значение параметра «Время окончания режима пролонгации». По наступлению этого времени дальнейшая пролонгация не осуществляется, и аукцион переходит в период удовлетворения заявок.
start_allocation_time	time		Начало периода удовлетворения (HH:mm:ss)
close_time	time		Окончание аукциона (HH:mm:ss)
settle_code	string		Код расчетов
deposit_term	int		Срок депозита
volume	bigdecimal		Объем аукциона
last_change_interval	int		Интервал последнего изменения (сек)
random_raise_period_ending_interval	int		Случайное завершение периода конкуренции (сек)
min_step	double		Минимальный шаг цены
raise_rate_extra_min_step	double		Доп. шаг ставки в режиме автопролонгации
raise_rate_extra_time_step	int		Доп. временной шаг в режиме автопролонгации
clearing_type	string		Тип расчетов / клиринга

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
status	string		Статус аукциона. Возможные значения: • NOT_STARTED - Не начат • ACTIVE - Активен • COMPLETED - Завершен • CANCELED - Отменен • FAILED - Ошибка
ex_status	string		Расширенный статус аукциона. Возможные значения: • NO_ORDERS - Нет заявок • NO_INIT - Отменено инициатором • TRADE - Режим торгов • COLLECTION - Режим сбора заявок • PAUSED - Аукцион приостановлен • COMPETITION - Период конкуренции • ALLOCATION - Период удовлетворения • FAILED - Аукцион завершился ошибкой
contract_type	string		Вид договора. Возможные значения: • COMBO - Комбинированный договор • FIX_TERM - Фиксированный • ON_DEMAND - До востребования
source_of_funds	string		Источник денежных средств. Возможные значения: • EKS - Единый казначейский счёт • FB - Федеральный бюджет • SV - Средства Социального фонда России (СВ) • DSV - Средства Социального фонда России (ДСВ) • PNS - Средства Социального фонда России (РОПС) • INS - Средства Социального фонда России (РООСС)
settle_currency	string		Валюта расчетов

3.1.2 Аукцион РЕПО

Структура аукциона РЕПО приведена в таблице ниже.

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	int		ID аукциона
auction_mode	string		Режим аукциона. Возможные значения: • ONE_WAY_AUCTION – Односторонний аукцион; • CONTINUOUS_TRADING – Режим непрерывной торговли.
type	RepoAuctionType		Тип РЕПО. Возможные значения: • CBR - РЕПО с ЦБ • OTC - Внебиржевое РЕПО
initiator_id	string		Код фирмы инициатора
class_code	string		Режим торгов (класс)

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
sec_code	string		Код инструмента
start_collection_period	time		Начало периода сбора заявок (HH:mm:ss)
start_allocation_time	time		Начало периода удовлетворения (HH:mm:ss)
close_time	time		Окончание аукциона (HH:mm:ss)
settle_code	string		Код расчетов
deposit_term	int		Срок депозита
clearing_type	string		Тип расчетов / клиринга
status	string		Статус аукциона. Возможные значения: • NOT_STARTED - Не начат • ACTIVE - Активен • COMPLETED - Завершен • CANCELED - Отменен • FAILED - Ошибка
ex_status	AuctionExStatus		Расширенный статус аукциона. Возможные значения: • NO_ORDERS - Нет заявок • NO_INIT - Отменено инициатором • TRADE - Режим торгов • COLLECTION - Режим сбора заявок • PAUSED - Аукцион приостановлен • COMPETITION - Период конкуренции • ALLOCATION - Период удовлетворения • FAILED - Аукцион завершился ошибкой

3.2 Методы

3.2.1 Запрос секций

Метод возвращает список секций.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/section_codes
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив секций. Структура секции приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
section	string	да	Код секции
name	string	да	Наименование секции

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/section_codes" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "section": "FOND_SECTION",
```

```
        "name": "Фондовая секция"
    }
]
```

3.2.2 Запрос инициаторов аукционов

Метод возвращает список инициаторов аукционов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/initiators
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив инициаторов. Структура инициатора приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
initiator_id	string		ID фирмы
short_name	string		Сокращенное название фирмы
full_name	string		Полное название фирмы
code_deposit	string		Код депозита
code_credit	string		Код кредита
code_repo	string		Код РЕПО

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/initiators" -H  "accept: */*" -H  "Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    [
        {
            "firmId": "9",
            "shortName": "Банк России",
            "fullName": "Центральный банк Российской Федерации",
            "codeDeposit": "CB",
            "codeRepo": "CB"
        }
    ]
]
```

3.2.3 Запрос видов средств

Метод возвращает список видов средств.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/source_of_funds
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив видов средств. Структура вида средств приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
code	string	да	Код средства
name	string	да	Наименование средства

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/source_of_funds" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    [
        {
            "code": "EKS",
            "name": "Единый казначейский счёт"
        }
    ]
]
```

3.2.4 Запрос тегов расчетов инициаторов

Метод возвращает список тегов расчетов инициаторов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/initiators_tag
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив тегов расчетов инициаторов. Структура тега расчетов инициатора приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
firmId	string	да	ID фирмы инициатора
tag	string	да	Тег расчетов инициатора

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/initiators_tag" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    [
        {
            "firmId": "302",
            "tag": "KFSP"
        }
    ]
]
```

3.2.5 Запрос терминалов

Метод возвращает список терминалов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/terminals
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив терминалов. Структура терминала приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
id	uuid		
name	string		

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
start_date	date		Дата в формате dd.mm.yyyy
status	object		
code	string		
description	string		

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/terminals" -H  "accept: */*" -H  "Authorization:
Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "id": "b5070ad9-3861-48b3-a279-354b1f38babb",
        "name": "Иванов Иван Иванович",
        "start_date": "09.02.2026",
        "status": {
            "code": "ACTIVE",
            "description": "Действующая"
        }
    }
]
```

3.2.6 Запрос бенчмарков

Метод возвращает список бенчмарков.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/benchmarks
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив бенчмарков. Структура бенчмарка приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
code	string		Код бенчмарка
description	string		Описание бенчмарка
value	double		Значение

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/benchmarks" -H  "accept: */*" -H  "Authorization:
Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "code": "RUON",
        "description": "RUONIA",
        "value": 14.42
    }
]
```

3.2.7 Запрос валют расчетов

Метод возвращает список валют расчетов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/settle_currency
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив валют. Структура валюты приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
numeric_code	int		Цифровой код валюты
code	string		Буквенный код валюты
name	string		Наименование валюты
countryCode	string		Страны, использующие валюту

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/settle_currency" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "numeric_code": 156,
        "code": "CNY",
        "name": "Юань",
        "countryCode": "Китай"
    }
]
```

3.2.8 Запрос статусов аукционов

Метод возвращает список статусов аукционов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_status
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив статусов. Структура статуса приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
code	string	да	Код статуса аукциона
description	string	да	Описание статуса аукциона

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_status" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "code": "ACTIVE",
        "description": "Активен"
```

```
    }
]
```

3.2.9 Запрос расширенных статусов аукционов

Метод возвращает список расширенных статусов аукционов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_exstatus
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив расширенных статусов. Структура расширенного статуса приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
code	string	да	Код статуса аукциона
description	string	да	Описание статуса аукциона

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_exstatus" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "code": "COLLECTION",
        "description": "Период сбора заявок"
    }
]
```

3.2.10 Запрос форм аукционов

Метод возвращает список форм аукционов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_forms
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив форм аукционов. Структура формы приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
code	string	да	Код формы конкуренции
description	string	да	Описание формы конкуренции

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_forms" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "code": "CONTINUOUS",
        "description": "Непрерывная конкуренция"
    }
]
```

3.2.11 Запрос типов ставок аукционов

Метод возвращает список типов ставок аукционов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_rate_type
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив типов ставок. Структура типа ставок приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
code	string	да	Код типа ставки
description	string	да	Описание типа ставки

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_rate_type" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "code": "FIXED",
        "description": "Фиксированная ставка"
    }
]
```

3.2.12 Запрос режимов аукционов

Метод возвращает список режимов аукционов.

URL метода	{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_mode
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив режимов. Структура режима приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
code	string	да	Код режима аукциона
description	string	да	Описание режима аукциона

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/common/deposit_auction_mode" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "code": "ONE_WAY_AUCTION",
        "description": "Односторонний аукцион"
    }
]
```

3.2.13 Запрос типов расчетов

Метод возвращает список типов расчетов (секторов расчетов).

URL метода	{базовый URL}/dictionary/clearing/sector_codes
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив типов расчетов. Структура типа расчетов приведена ниже:

Атрибут	Тип	Обяз.	Описание
sector	string	да	Код сектора расчетов
description	string	да	Наименование сектора

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/dictionary/clearing/sector_codes" -H  "accept: */*" -H
"Authorization: Bearer ..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "sector": "C",
        "description": "Ценные бумаги в АО СПб РДЦ. Клиринг – АО СПВБ"
    }
]
```

3.2.14 Запрос депозитных аукционов на текущую дату

Метод возвращает список депозитных аукционов на текущую дату.

URL метода	{базовый URL}/auctions/mkr/auctions
HTTP-метод	GET

В ответе передается массив депозитных аукционов. Структура депозитного аукциона описана в п. Депозитный аукцион.

Пример запроса:

```
curl -X GET "{базовый URL}/auctions/mkr/auctions" -H  "accept: */*" -H  "Authorization: Bearer
..."
```

Пример ответа:

```
[
    {
        "id": 27323,
        "initiator_id": "750",
        "auction_mode": "ONE_WAY_AUCTION",
        "class_code": "XMXDMUFK",
        "sec_code": "DR1N01S010R",
        "is_open_auction": true,
        "rate_type": "FLOATING",
        "benchmark": "RUONmDS",
        "max_orders_count": 5,
        "min_rate": 15,
        "max_rate": 25,
        "min_order_volume": 10000,
```

```
        "max_order_volume": 100000000000,
        "proportional_distribution": true,
        "additional_distribution": false,
        "start_collection_period": "10:00:00",
        "end_collection_period": "10:10:00",
        "start_competition_time": "10:10:01",
        "competition_form": "AUTOPROLONGATION",
        "start_allocation_time": "10:15:00",
        "close_time": "11:00:00",
        "settle_code": "B0",
        "deposit_term": 10,
        "volume": 100000000000,
        "min_step": 0.01,
        "raise_rate_extra_min_step": 0.1,
        "raise_rate_extra_time_step": 60,
        "clearing_type": "D",
        "status": "CANCELED",
        "ex_status": "NO_ORDERS",
        "contract_type": "FIX_TERM",
        "source_of_funds": "EKS",
        "settle_currency": "RUB"
    }
]
```