

**Спецификации электронных документов,
используемых при взаимодействии с оператором информационной системы, в которой
осуществляется выпуск цифровых финансовых активов**

I. Сокращения и термины

Сокращение	Описание
НРД	Небанковская кредитная организация акционерное общество «Национальный Расчетный Депозитарий»
Участник	Пользователь, аутентифицированный в Информационной системе в качестве Инвестора либо Инвестора и Эмитента (далее также – «Обязанное лицо»)
ЦФА	Цифровой финансовый актив
Владелец	Обладатель ЦФА
Информационная система, ИС	Программное обеспечение, включая Распределенный реестр, совокупность баз данных, тождественность содержащейся информации в которых обеспечивается на основе установленных алгоритмов (алгоритма), с помощью которого осуществляется выпуск и обращение ЦФА
Распределенный реестр, РР	совокупность баз данных, тождественность содержащейся информации в которых обеспечивается на основе установленных алгоритмов (алгоритма)
API	Программный интерфейс, используемый в качестве канала информационного взаимодействия, в том числе для доступа клиентов к Информационной системе. Параметры канала для информационного взаимодействия приведены в Анкете НРД

Термины и определения, не определенные в настоящем разделе, используются по тексту спецификации, в значении, установленном Правилами оказания Небанковской кредитной организацией акционерным обществом «Национальный расчетный депозитарий» услуг оператора информационной системы, в которой осуществляется выпуск ЦФА и действующим законодательством Российской Федерации.

II. Общие положения

В API Информационной системе используется технология REST (Representational State Transfer), основанная на стандартных HTTP-методах и ресурсоориентированном подходе.

Базовый URL приведен в Анкете НРД (<https://apim.nsd.ru/cfa/>), адреса запросов формируется как соединение базового адреса и адреса запроса, пример запроса на получение статуса о регистрации Решения о выпуске: <https://apim.nsd.ru/cfa/state>, где канал для информационного взаимодействия (базовый адрес), а cfa/state адреса запроса, являющейся деталью вызова метода.

Каждый запрос состоит из следующих частей:

- 1) Действие (http verb) + полный адрес запроса + атрибуты запроса;
- 2) Заголовки запроса
- 3) Тело запроса

В заголовках запросов всегда содержатся общие данные (в единственном экземпляре):

- Токен Авторизации (token_auth) - содержит необходимую информацию об авторизации участника для вызова других методов, используемых при предоставлении услуг
- Логин инициатора (login).

Процесс получения токена авторизации описан в отдельном документе.

Параметры запроса формируются и направляются:

- 1) для POST запросов - в теле запроса в json-формате;
- 2) для GET запросов - как набор атрибутов http запросов;

Техническое описание сервисов - YAML файл включены в настоящие Спецификации



api.yml

III. Часть I. Перечень методов и сообщений

В столбце «детали вызова метода» указаны http глагол и окончание URL адреса для вызова метода.

№№ п/п	Наименование	Доступность для роли	Детали вызова метода	Сообщения в запросе	Сообщения в ответе
1.	Запрос на регистрацию решения о выпуске	Эмитент	POST cfa/create	Request body, JSON. M01_MSG01. Запрос на регистрацию решения о выпуск Request body. Файл решения о выпуске в формате PDF. Request body. Файл подписи уполномоченного представителя эмитента (подписывается только pdf-файл) SGN.	Response body, JSON. M01_MSG02. Ответ на запрос на регистрацию решения о выпуск
2.	Получение статуса регистрации и выпуска	Эмитент	GET cfa/state	Request attribute. M02_MSG01. Запрос статуса регистрации решения о выпуск	Response body, JSON. M02_MSG02. Ответ на запрос статуса регистрации решения о выпуске
3.	Запрос списка выпусков	Эмитент, инвестор	GET cfa/list	Request attribute. M03_MSG01. Запрос списка выпусков	Response body, JSON. M03_MSG02. Ответ на запрос списка выпусков

№№ п/п	Наименование	Доступность для роли	Детали вызова метода	Сообщения в запросе	Сообщения в ответе
4.	Запрос информации по выпуску	Эмитент, инвестор	GET cfa/info	Request attribute. M04_MSG01. Запрос информации по выпуску	Response body, JSON. M04_MSG02. Ответ на запрос информации по выпуску
5.	Запрос отчета о владельцах ЦФА	Эмитент	GET cfa/report_owners	Request attribute. M05_MSG01. Запрос отчета о владельцах ЦФА	Response body, JSON. M05_MSG02. Ответ на запрос отчета о владельцах ЦФА
6.	Запрос информации об участнике	Эмитент, инвестор	GET participant/info	Request attribute. M06_MSG01. Запрос информации об участнике	Response body, JSON. M06_MSG02. Ответ на запрос информации об участнике
7.	Запрос списка кошельков	Инвестор	GET wallet/list	Request attribute. M07_MSG01. Запрос списка кошельков	Response body, JSON. M07_MSG02. Ответ на запрос списка кошельков
8.	Запрос информации по кошельку	Инвестор	GET wallet/info	Request attribute. M08_MSG01. Запрос информации о кошельке	Response body, JSON. M08_MSG02. Ответ на запрос информации о кошельке
9.	Запрос выписки эмитента	Эмитент	GET statement/issuer	Request attribute. M09_MSG01. Запрос на получение выписки эмитент	Response body, JSON. M09_MSG02. Ответ на запрос на получение выписки эмитентом
10.	Запрос статуса обработки отчета	Эмитент	GET report/state	Request attribute. M10_MSG01. Запрос статуса обработки отчета	Response body, JSON. M10_MSG02. Ответ на запрос статуса обработки
11.	Запрос выписки инвестора	Инвестор	GET statement/investor	Request attribute. M11_MSG01. Запрос выписки инвестора	Response body, JSON. M11_MSG02. Ответ на запрос регистрации выписки инвестора

№№ п/п	Наименование	Доступность для роли	Детали вызова метода	Сообщения в запросе	Сообщения в ответе
12.	Запрос файла отчета	Инвестор	GET report/download	Request attribute. M12_MSG01. Запрос файла отчета	Response body, file (zip). Содержит файл-архив с отчетом в виде PDF и JSON M12_MSG02. Ответ на JSON соответствует одному из описаний <ul style="list-style-type: none"> • MSG01. Выписка инвестора; • MSG02. Выписка эмитента;
13.	Запрос списка операций для инвестора	Эмитент, инвестор	GET operations/investor	Request attribute. M13_MSG02. Ответ на запрос списка операций для инвестора	Response body, JSON. M13_MSG02. Ответ на запрос списка операций для инвестора
14.	Запрос списка операций для эмитента	Эмитент	GET operations/issuer	Request attribute. M14_MSG01. Запрос списка операций для эмитента	Response body, JSON. M14_MSG02. Ответ на запрос списка операций для эмитента
15.	Запрос на отмену выпуска эмитентом	Эмитент	POST cfa/cancel	Request attribute, JSON. Ошибка! Источник ссылки не найден.	Response body, JSON. M15_MSG02. Ответ на запрос отмены выпуска
16.	Получение статуса обработки Запроса на отмену выпуска эмитентом	Эмитент	GET cfa/cancel/state	Request attribute. M16_MSG01. Запрос статуса обработки запроса на отмену выпуска эмитентом	Response body, JSON. M16_MSG02. Ответ на запрос статуса обработки запроса на отмену выпуска эмитентом
17.	Получение кода заявки	Эмитент, Инвестор	POST operation/code/create	Request attribute, JSON. M15_MSG01. Запрос на отмену выпуска эмитентом	Response body, JSON. M17_MSG02. Ответ на запрос на код заявки

№№ п/п	Наименование	Доступность для роли	Детали вызова метода	Сообщения в запросе	Сообщения в ответе																						
				<p>Формат заголовков: Общие данные. Заголовки запрос</p> <p>Формат сообщения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поле</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cfaCode</td> <td>String(12)</td> </tr> </tbody> </table> <p>1. M15_MSG02. Ответ на запрос отмены выпуска</p> <p>Формат сообщения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поле</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inputRegNumber</td> <td>String</td> </tr> <tr> <td>error</td> <td>string</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. M16_MSG01. Запрос статуса обработки запроса на отмену выпуска эмитентом</p> <p>Формат заголовков: Общие данные. Заголовки запрос</p> <p>Формат сообщения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поле</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inputRegNumber</td> <td>string(36)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. M16_MSG02. Ответ на запрос статуса обработки запроса на отмену выпуска эмитентом</p> <p>Формат сообщения:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поле</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>regDate</td> <td>date-t</td> </tr> <tr> <td>state</td> <td>string</td> </tr> <tr> <td>error</td> <td>string</td> </tr> </tbody> </table>	Поле	Тип	cfaCode	String(12)	Поле	Тип	inputRegNumber	String	error	string	Поле	Тип	inputRegNumber	string(36)	Поле	Тип	regDate	date-t	state	string	error	string	
Поле	Тип																										
cfaCode	String(12)																										
Поле	Тип																										
inputRegNumber	String																										
error	string																										
Поле	Тип																										
inputRegNumber	string(36)																										
Поле	Тип																										
regDate	date-t																										
state	string																										
error	string																										

№№ п/п	Наименование	Доступность для роли	Детали вызова метода	Сообщения в запросе	Сообщения в ответе
				M17_MSG01. Запрос на код заявки	

1. Форматы данных

3.1. Общие данные. Заголовки запросов

В заголовке запроса всегда содержится (в единственном экземпляре):

2. токен авторизации (token_auth);
3. логин участника-инициатора (указывает инициатор).

3.2. Общие данные. Формат дат

Валидные форматы даты в качестве входящего параметра:

1. Даты в данном формате считаются датой в таймзоне UTC+3.

yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS (примеры "2000-10-31T01:30:00.000", "2000-10-31T01:30:00", "2000-10-31T01:30", "2000-10-31")

2. Данный формат, с явно указанной таймзоной считается предпочтительным:

yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX (пример "2000-10-31T01:30:00.000+05:00")

Формат даты в качестве исходящего параметра:

1. Даты передаются в таймзоне UTC+3.

yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX (пример "2000-10-31T01:30:00.000+03:00")

4. M01_MSG01. Запрос на регистрацию решения о выпуске

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
count	number(12,0)	О	Количество выпускаемых ЦФА, шт.
price	number(13,2)	О	Цена приобретения 1 (одного) ЦФА при выпуске, руб.
currency	string(3)	О	Денежная единица (валюта). Всегда «RUB».
placementDateBegin	date-time	О	Дата и время начала размещения выпускаемых ЦФА (путем заключения договоров о приобретении)
placementDateEnd	date-time	О	Дата и время окончания размещения выпускаемых ЦФА (путем заключения договоров о приобретении)

interestRateFix	number(7,4)	Н	Процентная ставка по денежному требованию, удостоверенному ЦФА
percentSumOnDateEnd	number(20,2)	Н	Сумма процентов (в рублях) в Дату исполнения обязательств Эмитентом для каждого ЦФА
debtSumOnDateEnd	number(20,2)	Н	Сумма основного долга и процентов в дату погашения каждого ЦФА -Объем прав, удостоверенных 1 (одним) ЦФА (в рублях) в Дату исполнения обязательств Эмитентом
dateEnd	date-time	О	Дата погашения выпуска ЦФА -Дата исполнения обязательств Эмитентом
placementMinCount	number(12,0)	Н	Приобретение ЦФА при наступлении даты окончания размещения в количестве, шт. <ul style="list-style-type: none"> • либо placementMinCount имеет-значение больше нуля (>0) • либо successOnOneDeal=True
operatorExchangeCode	string(12)	О	Код оператора обмена, через которого могут совершаться сделки в соответствии с Решением о выпуске
successOnOneDeal	Boolean	О	Выпуск признается состоявшимся, если заключена хотя бы одна сделка с инвестором Должно выполняться условие: <ul style="list-style-type: none"> • либо placementMinCount имеет значение больше нуля (>0) • либо successOnOneDeal=True

5. M01_MSG02. Ответ на запрос на регистрацию решения о выпуске

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	string(36)	О	Регистрационный идентификатор запроса M01_MSG01. Запрос на регистрацию решения о выпуске в ИС (служит для запросов статуса обработки M02_MSG01. Запрос статуса регистрации решения о выпуске)

6. M02_MSG01. Запрос статуса регистрации решения о выпуске

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	string(36)	О	Регистрационный идентификатор запроса на регистрацию решения о выпуске M01_MSG01. Запрос на регистрацию решения о выпуске , статус которого требуется получить

7. M02_MSG02. Ответ на запрос статуса регистрации решения о выпуске

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
state	string(25)	О	Статус COMPLETED - готово ERROR - ошибка PROCESSING – в обработке
cfaCode	string(12)	Н	Идентификационный номер выпуска
cfaShortName	string(16)	Н	Краткое наименование выпуска
regDate	date-time	Н	Дата регистрации решения о выпуске
error	string(500)	Н	Описание возникшей ошибки

8. M03_MSG01. Запрос списка выпусков

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Только заголовки.

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
------	-----	----------------	-------------

9. M03_MSG02. Ответ на запрос списка выпусков

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
Блок cfaList. Начало		0..1	
Повторяющийся блок. Начало		0..N	
cfaCode	string(12)	О	Идентификационный номер выпуска
cfaShortName	string(16)	О	Краткое наименование выпуска
state	string(25)	О	Статус, варианты значений ISSUING В размещении ISSUED Размещен MATURED Полностью выплачен DID_NOT_HAPPEN Не состоялся CANCELED_BY_ISSUER Отменен эмитентом

			IN_MATURITY	На погашении
			REPEATED_MATURITY	На повторном погашении
			DEFAULT	Дефолт
			PARTIAL_DEFAULT	Частичный Дефолт
issuerCode	string(12)	О	Код Эмитента	
Повторяющийся блок. Конец				
Блок cfaList. Конец				

10. M04_MSG01. Запрос информации по выпуску

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
cfaCode	string(12)	О	Идентификационный номер выпуска

11. M04_MSG02. Ответ на запрос информации по выпуску

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
cfaCode	string(12)	О	Идентификационный номер выпуска
cfaShortName	string(16)	О	Краткое наименование выпуска ЦФА
regDate	date-time	О	Дата регистрации выпуска
issuerCode	string(12)	О	Код Эмитента
count	number(12,0)	О	Заявленное количество выпускаемых ЦФА, шт.
price	number(13,2)	О	Цена приобретения каждого выпускаемого ЦФА, руб.
currency	string(3)	О	Валюта (всегда RUB)
placementDateBegin	date-time	О	Дата и время начала размещения выпускаемых ЦФА (путем заключения договоров о приобретении)
placementDateEnd	date-time	О	Дата и время окончания размещения выпускаемых ЦФА (путем заключения договоров о приобретении)
interestRateFix	number(7,4)	Н	Фиксированная процентная ставка должно
debtSumOnDateEnd	number(20,2)	О	Объем прав, удостоверенных 1 (одним) ЦФА (в рублях) в Дату исполнения обязательств Эмитентом
dateEnd	date-time	О	Дата исполнения обязательств Эмитентом
operatorExchangeCode	string(12)	О	Код оператора обмена, через которого могут совершаться

			сделки в соответствии с Решением о выпуске
successOnOneDeal	Boolean	О	Выпуск признается состоявшимся, если заключена хотя бы одна сделка с инвестором

12. M05_MSG01. Запрос отчета о владельцах ЦФА

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
cfaCode	string(12)	О	Идентификационный номер выпуска
onDate	date	О	Дата на которую запрашивается отчет

13. M05_MSG02. Ответ на запрос отчета о владельцах ЦФА

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
cfaCode	string(12)	О	Идентификационный номер выпуска
cfaShortName	string(16)	О	Краткое наименование выпуска ЦФА
onDate	date	О	Дата на которую запрашивается отчет
issuerCode	string(12)	О	Код эмитента
Блок owners. Начало		0..1	Если нет ни одного владельца – блок отсутствует
Повторяющийся блок. Начало		1..N	Блоков столько – сколько владельцев ЦФА с количеством большим нуля
ownerName	string(256)	О	Наименование владельца
inn	string(12)	О	ИНН владельца
ogrn	string(13)	О	Основной регистрационный номер (ОГРН) владельца
count	number(18,0)	О	Количество ЦФА во владении
Повторяющийся блок. Конец			
Блок owners. Конец			

14. M06_MSG01. Запрос информации об участнике

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Только заголовки.

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
------	-----	----------------	-------------

15. M06_MSG02. Ответ на запрос информации об участнике

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий						
code	string(12)	O	Код участника						
role	string(25)	O	Роль участника, возможные значения: «Эмитент» «Инвестор»						
state	string(25)	O	Статус, возможные значения: <table border="1"> <tr> <td>ACTIVE</td> <td>Активен</td> </tr> <tr> <td>BLOCKED</td> <td>Блокирован</td> </tr> <tr> <td>DEACTIVATED</td> <td>Деактивирован</td> </tr> </table>	ACTIVE	Активен	BLOCKED	Блокирован	DEACTIVATED	Деактивирован
ACTIVE	Активен								
BLOCKED	Блокирован								
DEACTIVATED	Деактивирован								
depositoryCode	string(12)	H	Депозитарный код						
Повторяющийся блок operators. Начало		1..N							
operatorExchangeCode	string(36)	O	Код оператора обмена						
Повторяющийся блок operators. Конец									
nameFull	string(256)	O	Наименование полное						
nameShort	string(120)	H	Наименование короткое						
inn	string(12)	O	ИНН						
ogrn	string(13)	O	ОГРН						

16. M07_MSG01. Запрос списка кошельков

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Только заголовки

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
------	-----	----------------	-------------

17. M07_MSG02. Ответ на запрос списка кошельков

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
Блок walletList. Начало		0..1	
Повторяющийся блок. Начало		0..N	
walletCode	string(12)	O	Идентификационный код кошелька
state	string(25)	O	Статус, возможные значения: NEW – Новый OPEN - Открыт BLOCKED – Заблокирован CLOSED – Закрыт
type	string(25)	O	Тип кошелька, возможные значения: BLOCKING - Блокировочный TRADE – Торговый
Повторяющийся блок. Конец			
Блок walletList. Конец			

18. M08_MSG01. Запрос информации о кошельке

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
walletCode	string(12)	O	Идентификационный код кошелька

19. M08_MSG02. Ответ на запрос информации о кошельке

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
operatorExchangeCode	string(12)	O	Код оператора обмена, через которого могут совершаться сделки с указанным кошельком
state	string(25)	O	Статус, возможные значения: NEW – Новый OPEN - Открыт BLOCKED – Заблокирован CLOSED – Закрыт
stateChangeDate	date-time	O	Дата-время последнего изменения статуса
type	string(25)	O	Тип кошелька, возможные значения: BLOCKING - Блокировочный TRADE – Торговый
Блок walletBalanceList. Начало		0..1	
Повторяющийся блок. Начало		0..N	
cfaCode	string(12)	O	Идентификационный номер выпуска
balance	number(12,0)	O	Количество
Повторяющийся блок. Конец			
Блок walletBalanceList. Конец			

20. M09_MSG01. Запрос на получение выписки эмитентом

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Только заголовки.

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
------	-----	----------------	-------------

21. M09_MSG02. Ответ на запрос на получение выписки эмитентом

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	string(36)	O	Регистрационный идентификатор запроса M09_MSG01. Запрос на получение выписки эмитентом M01_MSG01. Запрос на регистрацию решения о выпуске в ИС (служит для запросов статуса обработки M10_MSG01. Запрос статуса обработки отчета либо

			M11_MSG01. Запрос выписки инвестора)
--	--	--	---

22. M10_MSG01. Запрос статуса обработки отчета

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	string(36)	О	Регистрационный идентификатор запроса на выписку M09_MSG01. Запрос на получение выписки эмитентом либо M11_MSG01. Запрос выписки инвестора , статус которого требуется получить

23. M10_MSG02. Ответ на запрос статуса обработки отчета

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
regDate	date-time	Н	Дата и время формирования отчета
error	string(500)	Н	Описание ошибки
state	string(20)	О	Статус исполнения. Возможные статусы: «NEW»: «Новый», "REPORT_WAIT": "Ожидание ответа РР и формирования отчёта - выписки" "COMPLETED": "Обработка завершена" "ERROR": "Ошибка"

24. M11_MSG01. Запрос выписки инвестора

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Только заголовки.

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
------	-----	----------------	-------------

25. M11_MSG02. Ответ на запрос регистрации выписки инвестора

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	string(36)	О	Регистрационный идентификатор запроса M11_MSG01. Запрос выписки инвестора M01_MSG01. Запрос на регистрацию решения о выпуске в ИС (служит для запросов статуса обработки M10_MSG01. Запрос статуса обработки отчета либо M11_MSG01. Запрос выписки инвестора)

26. M12_MSG01. Запрос файла отчета

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	string(36)	О	Регистрационный идентификатор запроса на выписку M09_MSG01. Запрос на получение выписки эмитентом либо M11_MSG01. Запрос выписки инвестора , файл которого требуется получить

27. M12_MSG02. Ответ на запрос файла отчета

Передается только файл

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
------	-----	----------------	-------------

28. M13_MSG01. Запрос списка операций для инвестора

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
dtBegin	date	О	Дата начала (операции отбираются с 0:00:00:000 указанной даты) для отбора операций по дате регистрации в ИС ЦФА
dtEnd	date	О	Дата окончания (операции отбираются по 23:59:59:999 указанной даты включительно) для отбора операций по дате регистрации в ИС ЦФА
walletCode	string(12)	Н	Идентификационный код кошелька. Если параметр указан то в ответ попадут операции где в качестве кошелька списания либо зачисления присутствует указанное значение
cfaCode	string(12)	Н	Идентификационный номер выпуска. Если параметр указан то в ответ попадут операции по указанному выпуску

29. M13_MSG02. Ответ на запрос списка операций для инвестора

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
operationDateOperatorExch	Date-time	О	Дата регистрации операции в ОО
orderRegNum	string(16)	О	Рег.№ основания операции
operationIdOperatorExch	string(36)	Н	Номер сделки в ОО
operationDateMchain	Date-time	О	Дата/время обработки операции в ИС ЦФА (РР)
operationIdMchain	string(66)	О	Идентификатор операции в ИС ЦФА (РР)

operationType	string(36)	О	Тип операции в ИС ЦФА (PP), возможные значения: ISSUE – первичное размещение; DEAL – сделка(вторичное обращение); BLOCK - Блокировка активов UNBLOCK - Разблокировка активов TRANSFER - Трансфер активов MANUAL_MATURITY – погашение
cfaCount	number (12,0)	О	Количество ЦФА
operationSum	number (20,2)	Н	Сумма операции
orderDateReg	Date-time	О	Дата/время регистрации поручения в ИС ЦФА (PP)
place	String(12)	Н	Место проведения операции. Для операций первичного размещения (orderTypeCode=«ISSUE») заполняется значением: оператор обмена, для которого открыт кошелек зачисления. Для операций вторичного обращения (orderTypeCode =«DEAL») заполняется значением: оператор обмена, для которого открыт кошелек списания. Для операций погашения (orderTypeCode =«MATURITY») заполняется значением: оператор обмена, для которого открыт кошелек списания.
orderTypeCode	String(50)	О	Тип поручения
orderTypeName	String(50)	О	Наименование типа поручения
cfaCode	String(12)	Н	Идентификационный номер выпуска
cfaShortName	String(16)	Н	Краткое наименование выпуска ЦФА
walletDCode	String(12)	Н	Идентификационный код кошелька списания
participantDCodeNsd	String(12)	Н	Код анкеты НРД – контрагента-владельца кошелька списания
participantDShortName	String(120)	О	Краткое наименование контрагента-владельца кошелька списания

participantDOgrn	String(13)	Н	ОГРН контрагента-владельца кошелька списания
participantDIInn	String(12)	Н	ИНН контрагента-владельца кошелька списания
participantDCodeCfa	String(12)	Н	Код участника ИС ЦФА – контрагента-владельца кошелька списания
walletCCode	String(12)	Н	Идентификационный код кошелька зачисления
participantCCodeNsd	String(12)	Н	Код анкеты НРД – контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCShortName	String(120)	О	Краткое наименование контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCOgrn	String(13)	Н	ОГРН контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCIInn	String(12)	Н	ИНН контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCCodeCfa	String(12)	Н	Код участника ИС ЦФА - контрагента-владельца кошелька зачисления
baseDocName	String(256)	О	Наименование документа основания
baseDocNum	String(36)	О	Номер документа
baseDocDate	date	О	Дата документа

30. M14_MSG01. Запрос списка операций для эмитента

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
dtBegin	date	О	Дата начала (операции отбираются с 0:00:00:000 указанной даты) для отбора операций по дате регистрации в ИС ЦФА
dtEnd	date	О	Дата окончания (операции отбираются по 23:59:59:999 указанной даты включительно) для отбора операций по дате регистрации в ИС ЦФА
cfaCode	String(12)	О	Идентификационный номер выпуска. Если параметр указан то в ответ попадут операции по указанному выпуску

31. M14_MSG02. Ответ на запрос списка операций для эмитента

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
operationDateOperatorExch	Date-time	О	Дата регистрации операции в ОО
orderRegNum	String(16)	О	Рег.№ основания операции
operationIdOperatorExch	String(36)	Н	Номер сделки в ОО

operationDateMchain	Date-time	О	Дата/время обработки операции в ИС ЦФА (РР)
operationIdMchain	String(66)	О	Идентификатор операции в ИС ЦФА (РР)
operationType	String(36)	О	Тип операции в ИС ЦФА (РР), возможные значения: ISSUE – первичное размещение; DEAL – сделка(вторичное обращение); BLOCK - Блокировка активов UNBLOCK - Разблокировка активов TRANSFER - Трансфер активов MANUAL_MATURITY – погашение
cfaCount	Number(12,0)	О	Количество ЦФА
operationSum	Number(20,2)	Н	Сумма операции
orderDateReg	Date-time	О	Дата/время регистрации поручения
place	String(12)	Н	Место проведения операции. Для операций первичного размещения (orderTypeCode=«ISSUE») заполняется значением: оператор обмена, для которого открыт кошелек зачисления. Для операций вторичного обращения (orderTypeCode =«DEAL») заполняется значением: оператор обмена, для которого открыт кошелек списания. Для операций погашения (orderTypeCode =«MATURITY») заполняется значением: оператор обмена, для которого открыт кошелек списания.
orderTypeCode	String(50)	О	Тип поручения
orderTypeName	String(50)	О	Наименование типа поручения
cfaCode	String(12)	Н	Идентификационный номер выпуска ЦФА в ИС ЦФА
cfaShortName	String(16)	Н	Краткое наименование выпуска ЦФА
walletDCode	String(12)	Н	Идентификационный код кошелька по дебету
participantDCodeNsd	String(12)	Н	Код анкеты НРД - контрагента-владельца кошелька списания

participantDShortName	String(120)	O	Краткое наименование контрагента-владельца кошелька списания
participantDOgrn	String(13)	H	ОГРН контрагента-владельца кошелька списания
participantDInn	String(12)	H	ИНН контрагента-владельца кошелька списания
participantDCodeCfa	String(12)	H	Код участника ИС ЦФА - контрагента-владельца кошелька списания
walletCCode	String(12)	H	Идентификационный код кошелька зачисления
participantCCodeNsd	String(12)	H	Код анкеты НРД - контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCShortName	String(120)	O	Краткое наименование контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCOgrn	String(13)	H	ОГРН контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCInn	String(12)	H	ИНН контрагента-владельца кошелька зачисления
participantCCodeCfa	String(12)	H	Код участника ИС ЦФА - контрагента-владельца кошелька зачисления
baseDocName	String(256)	O	Наименование документа основания
baseDocNum	String(36)	O	Номер документа
baseDocDate	date	O	Дата документа

32. M15_MSG01. Запрос на отмену выпуска эмитентом

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
cfaCode	String(12)	O	Идентификационный номер выпуска для отмены

33. M15_MSG02. Ответ на запрос отмены выпуска

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	String(36)	O	Регистрационный идентификатор запроса M15_MSG01. Запрос на отмену выпуска эмитентом в ИС (служит для запросов статуса обработки M16_MSG01. Запрос статуса обработки запроса на отмену выпуска эмитентом)
error	string(500)	H	Описание возникшей ошибки

34. M16_MSG01. Запрос статуса обработки запроса на отмену выпуска эмитентом

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
inputRegNumber	string(36)	О	Регистрационный идентификатор запроса M15_MSG01. Запрос на отмену выпуска эмитентом , статус которого требуется получить

35. M16_MSG02. Ответ на запрос статуса обработки запроса на отмену выпуска эмитентом

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
regDate	date-time	Н	Дата время регистрации запроса
state	string(25)	О	Статус, возможные значения: PROCESSING("В обработке"), ERROR("Ошибка"), COMPLETED("Обработка завершена");
error	string(500)	Н	Описание возникшей ошибки

36. M17_MSG01. Запрос на код заявки

Формат заголовков: **Общие данные. Заголовки запрос**

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
initiatorSide	string(10)	О	Роль инициатора. Указывается одно из значений: 1. SELLER - продавец; 2. BUYER - покупатель;
operationType	string(10)	О	Тип будущей сделки, заявки, одна из значений: 1. ISSUE – в целях приобретения ЦФА при их выпуске путем заключения договоров об их приобретении (первичное размещение); 2. DEAL – купли-продажи (вторичное обращение);
cfaCode	string (12)	О	Идентификационный номер выпуска
sum	number (18,2)	О	Сумма заявки
count	number (12,0)	О	Количество ЦФА
debitWalletCode	string (12)	Н	Идентификационный код кошелька списания При первичном размещении не заполняется
creditWalletCode	string (12)	О	Идентификационный код кошелька зачисления в распределенном реестре

37. M17_MSG02. Ответ на запрос на код заявки

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий		
state	string(25)	О	Статус, возможные значения: <table border="1" data-bbox="1007 1995 1458 2063"> <tr> <td>COMPLETED</td> <td>Обработка завершена</td> </tr> </table>	COMPLETED	Обработка завершена
COMPLETED	Обработка завершена				

			ERROR	Ошибка
confirmCode	string(36)	Н	Код подтверждения	
regDate	date-time	Н	Дата и время регистрации в ИС кода подтверждения	
error	string(500)	Н	Описание возникшей ошибки	

IV. Форматы данных отчетов

1. MSG01. Выписка инвестора

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
regDate	date-time	О	Дата-время формирования выписки
investorCode	string(12)	О	Код владельца
fullName	string(256)	О	Полное наименование владельца
shortName	string(120)	О	Краткое наименование владельца
inn	string(12)	О	ИНН владельца
ogrn	string(13)	О	Основной регистрационный номер (ОГРН) владельца
Блок cfa. Начало		0..N	Сведения о выпусках эмитента
cfaCode	string(12)	О	Идентификационный номер выпуска
cfaName	string(16)	О	Наименование выпуска
issuerName	string(256)	О	Наименование Обязанного лица выпуска
count	number(12,0)	О	Количество во владении
countBlocked	number(12,0)	О	Из них заблокировано
Блок cfa. Конец			

2. MSG02. Выписка эмитента

Формат сообщения:

Поле	Тип	Обязательность	Комментарий
regDate	date-time	О	Дата-время формирования выписки
issuerCode	string(12)	О	Код Эмитента
fullName	string(256)	О	Полное наименование Эмитента
shortName	string(120)	О	Краткое наименование Эмитента
inn	string(12)	О	ИНН Обязанного лица
ogrn	string(13)	О	Основной регистрационный номер (ОГРН) Эмитента
Блок cfa. Начало		0..N	Сведения о выпусках Эмитента
cfaCode	string(36)	О	Идентификационный номер выпуска
cfaName	string(16)	О	Наименование выпуска
countAll	number(12,0)	О	Объем выпуска
countPlaced	number(12,0)	О	Из них размещено
countRepaid	number(12,0)	О	Из них погашено
stateName	string(50)	О	Статус выпуска
Повторяющийся блок owner. Начало		1..N	Блоков столько – сколько владельцев ЦФА с количеством большим нуля
ownerName	string(256)	О	Наименование владельца

inn	string(12)	O	ИНН
ogrn	string(13)	O	ОГРН
count	number(18,0)	O	Количество во владении
Повторяющийся блок owner. Конец			
Блок cfa. Конец			

Приложение 1

РЕШЕНИЕ О ВЫПУСКЕ ЦФА¹

№ п.п.	Сведения об Эмитенте	
1.	Полное фирменное наименование	
2.	Краткое наименование	
3.	ИНН	
4.	ОГРН	
5.	Место нахождения (адрес)	
6.	Дата государственной регистрации	
7.	Сведения о бенефициарном владельце	
8.	Сайт	
9.	Наименование должности лица, занимающего должность (осуществляющего функции) единоличного исполнительного органа Эмитента, подписавшего данное Решение о выпуске ЦФА	
10.	Наименование и реквизиты документа, на основании которого лицу предоставлено право подписывать данное Решение о выпуске ЦФА	
11.	Эмитент заверяет и гарантирует, что на дату выпуска ЦФА (i) все необходимые для выпуска, обращения и погашения ЦФА решения органов управления Эмитента приняты в соответствии с корпоративными процедурами, внутренними документами и требованиями законодательства, (ii) в отношении Эмитента не возбуждена любая из процедур банкротства, (iii) отсутствуют обстоятельства, препятствующие исполнению сделок, связанных с выпуском и/или погашением ЦФА	

№ п.п.	Сведения об операторе информационной системы, в которой осуществляется выпуск ЦФА
--------	---

¹ Термины используются согласно значениям, указанным в Правилах оказания Небанковской кредитной организацией акционерным обществом «Национальный расчетный депозитарий» услуг оператора информационной системы, в которой осуществляется выпуск ЦФА (далее – «Правила»).

1.	Полное фирменное наименование	Небанковская кредитная организация акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий»
2.	Краткое наименование	НКО АО НРД
3.	ИНН	7702165310
4.	Сайт	www.nsd.ru

№ п.п.	Сведения об операторе обмена ЦФА	
1.	Полное фирменное наименование	Публичное акционерное общество «Московская Биржа ММВБ-РТС»
2.	Краткое наименование	ПАО Московская Биржа
3.	ИНН	7702077840
4.	Сайт	www.moex.com

№ п.п.	Параметры выпуска ЦФА	
1.	Вид прав, удостоверенных ЦФА	Право денежного требования к Эмитенту.
2.	Объем прав по ЦФА	<ul style="list-style-type: none"> • Каждый ЦФА имеет равные объем и сроки осуществления прав внутри выпуска вне зависимости от времени приобретения ЦФА. • Инвестор (за исключением Эмитента) имеет право на получение при погашении записей о ЦФА суммы денежных средств в размере, определенном в настоящем Решении о выпуске, и в порядке, установленном Правилами. • Эмитент обязуется обеспечить права Инвесторов (обладателей ЦФА) при соблюдении ими установленного законодательством Российской Федерации порядка осуществления этих прав.
3.	Количество выпускаемых ЦФА	
4.	Цена приобретения 1 (одного) ЦФА при выпуске	
5.	Форма размещения ЦФА	По фиксированной цене.
6.	Дата и время начала размещения выпускаемых ЦФА (путем заключения договоров о приобретении)	
7.	Дата и время окончания размещения выпускаемых ЦФА (путем заключения договоров о приобретении)	

8.	Процентная ставка по денежному требованию, удостоверенному ЦФА	
9.	Сумма процентов (в рублях) в Дату исполнения обязательств Эмитентом для каждого ЦФА	
10.	Объем прав, удостоверенных 1 (одним) ЦФА (в рублях) в Дату исполнения обязательств Эмитентом	
11.	Дата исполнения обязательств Эмитентом	<p>Если Дата исполнения обязательств Эмитентом приходится на нерабочий день, то такое исполнение осуществляется в первый рабочий день, следующий за Датой исполнения обязательств Эмитентом.</p> <p>ЦФА погашаются не позднее следующего рабочего дня за датой получения информации о прекращении обязательств Эмитентом.</p>
12.	ЦФА, предназначенные для квалифицированных Инвесторов и (или) определенного круга Инвесторов	<p>Выпускаемые ЦФА не являются цифровыми финансовыми активами, предназначенными для квалифицированных инвесторов.</p> <p>Выпускаемые ЦФА предназначены для определённого круга лиц: пользователей - юридических лиц.</p>
13.	Способы оплаты ЦФА	<ul style="list-style-type: none"> • Оплата ЦФА производится денежными средствами в валюте Российской Федерации в безналичном порядке с использованием номинального счета Оператора обмена ЦФА. • Если Дата исполнения обязательств Эмитентом (пункт 11 Решения о выпуске) приходится на нерабочий день, то перечисление надлежащей суммы производится в первый рабочий день, следующий за Датой исполнения обязательств Эмитентом.
14.	Условия, при наступлении которых выпуск признается состоявшимся (завершенным)	<p>Выпуск признается состоявшимся при наступлении Даты и времени окончания размещения выпускаемых ЦФА и заключении:</p> <p><i>(Вариант заполнения № 1)</i> хотя бы одного договора о приобретении ЦФА.</p> <p><i>(Вариант заполнения №2)</i> договора(ов) о приобретении ЦФА в количестве _____ <i>(количество прописью)</i> шт.</p>
15.	Условия отмены Решения о выпуске ЦФА	Решение о выпуске ЦФА может быть отменено Эмитентом до момента заключения договора о приобретении ЦФА с первым Инвестором.

16.	Использование для выпуска ЦФА сделок, предусматривающих исполнение сторонами возникающих из них обязательств при наступлении определенных обстоятельств без направленного на исполнение обязательств отдельно выраженного дополнительного волеизъявления сторон путем применения информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> • Смарт-контракт – зачисление ЦФА на Кошельки Инвесторов при выпуске. • Смарт-контракт – погашение записей о ЦФА.
17.	Обеспечение выпуска ЦФА	Не предусмотрено.
18.	Выпуск ЦФА, удостоверяющих возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам или право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг	Не предусмотрено.
19.	Указание на ограничение оснований и (или) размера ответственности лица, выпускающего ЦФА	Не предусмотрено.
20.	Порядок, условия и сроки погашения ЦФА	<p>В Дату исполнения обязательств Эмитентом (пункт 11 Решения о выпуске) приостанавливаются операции с ЦФА данного выпуска за исключением операций по погашению.</p> <p>Запись о погашении ЦФА вносится не позднее следующего рабочего дня с даты получения информации от Оператора обмена ЦФА об исполнении обязательств Эмитентом перед Инвесторами (обладателями ЦФА) путем применения Смарт-контракта.</p> <p>Направление отдельно выраженного дополнительного волеизъявления Инвестора (обладателя ЦФА) при этом не требуется.</p> <p>Прекращение обязательств Эмитента, удостоверенных ЦФА, и погашение таких ЦФА осуществляется в порядке, установленном Правилами (включая п. 16.3 Правил).</p> <p>Досрочное погашение ЦФА по требованию Инвестора (обладателя ЦФА) не предусмотрено.</p> <p>Досрочное погашение ЦФА по требованию Эмитента не предусмотрено.</p> <p>В случае, если Эмитент становится Инвестором (обладателем ЦФА), то ЦФА погашается в срок не позднее первого</p>

		рабочего дня, следующего за датой приобретения таких ЦФА Эмитентом.
21.	Иные условия	Осуществление ЦФА (цифрового права) возможны только в Информационной системе без обращения к третьему лицу.

№ п.п.	Заключительные положения
1.	Инвестору следует ознакомиться с настоящим Решением о выпуске, Правилами оказания НКО АО НРД услуг оператора информационной системы, Правилами Оператора обмена ЦФА, а также иными документами Оператора информационной системы, Оператора обмена, а также Эмитента которые имеют отношение к владению, пользованию, распоряжению Инвестором ЦФА, при приобретении ЦФА.
2.	До совершения сделки с ЦФА Инвестор самостоятельно и по своему усмотрению принимает решение о заключении сделки с ЦФА исходя из своих целей и ожиданий, а также с учетом полного и всестороннего понимания содержания Решения о выпуске и иных документов, регулирующих операции с ЦФА, а также рисков совершения сделок с ЦФА.