API RU DATA (DataHub)
v.3.33

Содержание

1. Введение ... 17
2. Доступ к API ... 17
2.1. Метод /Account/Login. Авторизация пользователя. ... 17
2.2. Метод /Account/Logoff. Завершение сессии пользователя. ... 18
3. Сервис BondService. База данных по облигациям. ... 18
3.1. /Bond/ListTypeGroups ... 18
3.2. /Bond/ListBondTypes ... 19
3.3. /Bond/ListOrgRoles ... 19
3.4. /Bond/CommonData ... 19
3.5. /Bond/Classification ... 21
3.6. /Bond/Organizers ... 22
3.7. /Bond/RiskData ... 22
3.8. /Bond/EmissionDocs ... 23
3.9. /Bond/Coupons ... 23
3.10. /Bond/Offers ... 24
3.11. /Bond/Amortizations ... 25
3.12. /Bond/Convertation ... 25
3.13. /Bond/AuctionData ... 26
3.14. /Bond/DefaultEvents ... 26
3.15. /Bond/Programs ... 27
3.16. /Bond/CommonDataExt ... 28
3.17. /Bond/CouponsExt ... 29
3.18. /Bond/AmortizationsExt ... 29
3.19. /Bond/TimeTableFields ... 29
3.20. /Bond/TimeTable ... 30
3.21. /Bond/CalculateBond ... 31
3.22. /Bond/DefaultsTable ... 33
3.23. /Bond/TimeTableFieldGroups ... 33
3.24. /Bond/DateOptions ... 33
3.25. /Bond/CalculateBondEx ... 34
3.26. /Bond/DateOptionsFields ... 35
3.27. /Bond/DateOptionsTable ... 35
4. Сервис NSDService. База данных НРД. ... 37
4.1. /NSD/CommonData ... 37
4.2. /NSD/BondCoupons ... 40
4.3. /NSD/BondOffers ... 41
4.4. /NSD/Emitents ... 41
4.5. /NSD/EmitentLicenses ... 43
4.6. /NSD/FintoolCodes ... 43
4.7. /NSD/SirFile ... 43
5. Сервис InfoService. Справочная информация по эмитентам и их ценным бумагам (акции, облигации, депозитарные расписки, фонды, ИСУ). ... 44
5.1. /Info/Securities ... 44
5.2. /Info/Emitents ... 45
5.3. /Info/Instruments ... 48
5.4. /Info/Fields ... 48

5.5. /Info/EmitentsExt ... 49
5.6. /Info/FintoolFields ... 49
5.7. /Info/FintoolReferenceData ... 51
5.8. /Info/DeletedSecurities ... 59
5.9. /Info/Classification ... 59
5.10. /Info/EmissionDocs ... 59
5.11. /Info/Enums ... 60
5.12. /Info/EnumValues ... 60
5.13. /Info/FintoolConvertation ... 60
5.14. /Info/MoneyFlow ... 61
5.15. /Info/ShareDividend ... 61
5.16. /Info/IFXFintoolRefData ... 63
5.17. /Info/Currencies ... 67
5.18. /Info/ResidualFaceValue ... 67
5.19. /Info/ListOrgRoles ... 67
5.20. /Info/Organizers ... 68
5.21. /Info/BankBranches ... 68
5.22. /Info/ClassificationCodes ... 69
5.23. /Info/FintoolClassification ... 69
5.24. /Info/EmitentClassification ... 70
5.25. /Info/CurrencyCodes ... 70
5.26. /Info/ExchangeTree ... 71
5.27. /Info/TypeTree ... 71
5.28. /Info/FintoolFieldsExt ... 72
5.29. /Info/FintoolListing ... 72
5.30. /Info/ProfParticipants ... 73
6. Сервис RatingService. Рейтинги компаний и облигаций. ... 74
6.1. /Rating/ListRatings ... 74
6.2. /Rating/ListCompanies ... 74
6.3. /Rating/ListSecurities ... 75
6.4. /Rating/SecurityRatings ... 75
6.5. /Rating/SecurityRatingsAgg ... 76
6.6. /Rating/SecurityRatingsHist ... 77
6.7. /Rating/CompanyRatings ... 78
6.8. /Rating/CompanyRatingsAgg ... 79
6.9. /Rating/CompanyRatingsHist ... 80
6.10. /Rating/RatingsHistory ... 81
6.11. /Rating/CompanyRatingsTable ... 82
6.12. /Rating/SecurityRatingTable ... 83
6.13. /Rating/SuretyRatingsAgg ... 84
7. Сервис ArchiveService. Архивные данные по итогам торгов, курсам валют и пр. ... 85
7.1. /Archive/BondYields ... 85
7.2. /Archive/CurrencyRate ... 87
7.3. /Archive/EndOfDay ... 87
7.4. /Archive/History ... 88
7.5. /Archive/CashCurrencyRate ... 89
7.6. /Archive/MultiHistory ... 90
8. Сервис RiskService. Расчет рыночного риска и показателей ликвидности. ... 91
8.1. /Risk/Amortisations ... 91

8.2. /Risk/EquityRiskRate ... 91
8.3. /Risk/FairValue ... 92
8.4. /Risk/InstrumentHasRisk ... 92
8.5. /Risk/NominalCurrency ... 93
8.6. /Risk/OptionParams ... 93
8.7. /Risk/PfiParams ... 93
8.8. /Risk/RepoDiscount139 ... 94
8.9. /Risk/RiskDate ... 94
8.10. /Risk/RiskGroup ... 95
8.11. /Risk/RiskGroupParam ... 95
8.12. /Risk/RiskGroupRule ... 96
8.13. /Risk/Rule139 ... 96
8.14. /Risk/Rule421 ... 96
8.15. /Risk/CouponYield ... 97
8.16. /Risk/OptionValues ... 97
8.17. /Risk/MarketRiskData ... 98
8.18. /Risk/LiquidityParams ... 101
8.19. /Risk/CapitalAdequacyParams ... 101
8.20. /Risk/LiquidityAdjustment ... 102
8.21. /Risk/LiquidityRating ... 103
8.22. /Risk/VarData ... 104
8.23. /Risk/VarMatrix ... 105
9. Сервис ForecastService. Прогнозы и рекомендации. ... 106
9.1. /Forecast/Securities ... 106
9.2. /Forecast/MarketMakers ... 106
9.3. /Forecast/Analysts ... 107
9.4. /Forecast/Emitents ... 107
9.5. /Forecast/TargetPrices ... 108
9.6. /Forecast/PriceConsensus ... 109
10. Сервис CAService. Информация по корпоративным действиям. ... 111
10.1. /CorporateAction/Sources ... 111
10.2. /CorporateAction/KindGroups ... 111
10.3. /CorporateAction/Kinds ... 111
10.4. /CorporateAction/Actions ... 112
10.5. /CorporateAction/Fields ... 113
11. Сервис MOEX. Итоги торгов на Московской бирже. ... 114
11.1. /MOEX/Boards ... 114
11.2. /MOEX/SecColumns ... 114
11.3. /MOEX/Securities ... 115
11.4. /MOEX/FuturesColumns ... 115
11.5. /MOEX/Futures ... 116
11.6. /MOEX/OptionColumns ... 116
11.7. /MOEX/Options ... 116
11.8. /MOEX/HistoryColumns ... 117
11.9. /MOEX/History ... 118
12. Сервис RUPriceService. Расширенные данные Ценового Центра НРД. ... 118
12.1. /RUPrice/History ... 118
12.2. /RUPrice/HistoryColumnGroups ... 121
12.3. /RUPrice/HistoryColumns ... 121

12.4. /RUPrice/Securities 122
13. Сервис ReutersService. Данные из продукта «Thomson Reuters DataScope Select» (TRDSS). 122
13.1. /Reuters/Fields 122
13.2. /Reuters/FintoolRefData 123
13.3. /Reuters/EndOfDay 123
14. Приложение 1. Коды параметров метода /Risk/RiskGroupParam 124
15. Приложение 2. Классификатор финансовых инструментов. 127
16. Приложение 3. Список доступных полей по рыночным данным. 128

История документа

Версия	Дата	Комментарий
1.0	20.04.2015	Начальная версия документа
1.1	05.06.2015	Добавлены методы: **/NSD/Emitents** – данные эмитентов из базы НРД; **/Info/EmitentsExt** – расширенные данные эмитентов из базы Интерфакс; **/Info/FintoolFields** – справочник по полям данных для финансовых инструментов; **/Info/FintoolReferenceData** – расширенные данные финансовых инструментов из базы Интерфакс.
1.2	07.07.2015	Добавлены методы: **/Bond/TimeTableFields** – справочник по полям данных календаря облигаций; **/Bond/TimeTable** – календарь облигаций. Дополнительные выходные поля/значения в методах: **/Info/FintoolReferenceData**; **/Risk/FairValue**. Актуализированы наименования возвращаемых полей.
1.3	04.08.2015	Дополнительные выходные поля/значения BASIS_NAME и ACCRUED_INTEREST_CALC_TYPE в методах: **/Bonds/CommonData**; **/Bonds/CommonDataExt**.
1.4	31.08.2015	Добавлена возможность получения данных в формате XML. Добавлена возможность получения данных по акциям, депозитарным распискам, фондам, ИСУ. См. методы сервиса **/InfoService** (п.5). Добавлены методы: **/NSD/EmitentLicenses –** виды деятельности по лицензиям; **/Info/DeletedSecurities** – список инструментов, исключенных из базы данных. Дополнительные выходные поля в методах: **/Info/FintoolReferenceData**; **/Info/Securities** – добавлено поле UPDATE_DATE – дата последних изменений информации по инструменту.
1.4.1	09.09.2015	Дополнено и исправлено описание методов: **/Info/FintoolReferenceData;** **/Info/FintoolFields.**
1.5	25.09.2015	Добавлен сервис **/ForecastService** – прогнозы и рекомендации (п.9). Дополнительные выходные поля в методе **/Info/Securities**: **FintoolType** – тип финансового инструмента (наименование). См. Приложение 2; **SecurityType –** тип выпуска/расписки/фонда; **SecurityKind –** вид выпуска/спонсируемость/тип инвестиций.

1.6	26.10.2015	В методах **/Info/Securities** и **/Info/FintoolReferenceData** поменяны местами значения **SecurityType** и **SecurityKind** для депозитарных расписок (см. Приложение 2). Дополнительное выходное поле в методе **/Info/Securities**: **Status_name** – наименование статуса финансового инструмента. Дополнительное выходное поле в методе **/Forecast/MarketMakers**: **Codename** – символьный код компании. Дополнительные выходные поля в методах: **/Forecast/Securities**; **/Forecast/TargetPrices;** **/Forecast/PriceConsensus.**
1.7	24.11.2015	Дополнительные выходные поля в методах: **/Forecast/TargetPrices;** **/Forecast/PriceConsensus.** Дополнено и исправлено описание методов: **/NSD/CommonData;** **/NSD/BondsCoupons;** **/NSD/BondsOffers;** **/NSD/Emitents.**
1.75	21.12.2015	Добавлены методы: **/NSD/SirFiles –** SIR-файлы (zip-архивы) НРД за указанную дату. Изменения во входных/выходных полях методов: **/Rating/SecurityRatingsHist** – идентификатор инструмента стал необязательным **/Rating/CompanyRatingsHist** – идентификатор компании стал необязательным
1.76	19.01.2016	Дополнительные выходные поля в методе **/Forecast/TargetPrices:** **fintoolid_linked;** **qty_fintoolid;** **qty_fintoolid_linked.**
1.77	10.02.2016	Дополнительные выходные поля в методе **/Forecast/PriceConsensus:** **fintoolid_linked.**
1.8	17.03.2016	Дополнительные выходные поля в методе **/Forecast/TargetPrices:** **prev_target_currency;** **prev_target_currency_prevclose;** **exchange_currency_prev_target.** Добавлены методы: **/Bond/CalculateBond** – расчет доходности и др. параметров; **/Bond/DefaultsTable** – список дефолтов; **/Bond/TimeTableFields** – справочник групп полей; **/Risk/CouponYield** – доходность инструмента для расчета рисков; **/Risk/OptionValues** – расчетные параметры опциона на заданную дату;

		/Info/Classification – классификатор финансовых инструментов; **/Info/EmissionDocs** – документы эмиссий; **/Info/Enums** – списки выходных полей с перечислениями; **/Info/EnumValues** – значения выходных полей с перечислениями; **/Info/FintoolConvertation** – конвертации инструментов в другие инструменты; **/Info/MoneyFlow** – поток платежей; **/Info/ShareDividend** – информация по дивидендам.
1.81	04.04.2016	Дополнительные выходные поля в методе **/Forecast/TargetPrices:** **last_date;** **exchange_currency_tp_last_date;** **target_currency_cp_last_date.**
1.82	15.04.2016	Дополнительное выходное поле в методе **/Forecast/TargetPrices:** **last_close_price.**
1.83	17.05.2016	Уточнено описание параметра **fields** метода **/Archive/BondYields.** Параметр является обязательным и должен в явном виде содержать список кодовых наименований полей.
1.85	17.06.2016	Дополнительные выходные поля в методе **/Info/Emitents:** **legal_address;** **phone;** **www.** Дополнительное выходное поле в методе **/Info/Securities:** **coupons_per_year.** Добавлено описание доступных полей в методе **/Archive/BondYields.** Добавлен метод **/Bond/DateOptions** – получение параметров облигаций, зависимых от даты.
1.86	28.06.2016	Дополнительные выходные поля в методе **/Bond/DateOptions:** **SumCouponsMty;** **SumCouponsOffer.** Исправлены и дополнены описания методов **/Rating/SecurityRatings** и **/Rating/SecurityRatingsHist.**
1.87	05.08.2016	Дополнительные выходные поля в методе **/Info/Securities:** **BorrowerUID;** **BorrowerName.**
1.88	09.08.2016	Дополнены описания методов **/Risk/InstrumentHasRisk** и **/Risk/RiskGroup.**

2.00	17.10.2016	Дополнительные входные параметры в методах **/Info/MoneyFlow** и **/Bond/DateOptions**: **couponForecast;** **couponBinding.** В метод **/Risk/InstrumentHasRisk** добавлены валютный и товарный риски. Добавлены методы: **/Info/IFXFintoolRefData** – справочник Интерфакс по финансовым инструментам; **/Info/Currencies** – справочник валют; **/Info/ResidualFaceValue** – величина остаточного номинала; **/Bond/CalculateBondEx** – расчет доходности и др. параметров с возможностью задать пользовательские значения купонов; **/Risk/MarketRiskData** – данные для расчета рыночного риска; **/Bond/DateOptionsTable** – параметры облигации, зависимые от даты, в табличном виде; **/Bond/DateOptionsFields** – справочник полей для метода **/Bond/DateOptionsTable**;
2.01	20.10.2016	Исправлены неточности и опечатки версии 2.00
2.10	02.11.2016	Добавлены методы: **/Info/ListOrgRoles** – справочник ролей организаций; **/Info/Organizers** – роли организаторов выпуска.
2.15	15.11.2016	Дополнительные выходные параметры в методах **/Info/FintoolReferenceData**, **/Info/IFXFintoolRefData**: **BorrowerINN;** **IssuerINN.** Изменено содержание выходных параметров **Issuer*** и **Borrower*** в методах **/Info/FintoolReferenceData**, **/Info/IFXFintoolRefData** для депо-расписок: • параметры **Issuer*** теперь содержат информацию об эмитенте (операторе выпуска) расписок; • параметры **Borrower*** теперь содержат информацию об эмитенте представляемой (базовой) ценной бумаги. Дополнительные выходные параметры в методе **/Info/Securities**: **BorrowerINN;** **BorrowerSector.** Изменено содержание выходных параметров **Borrower*** и **id_emitent, FinInstID, emitent_shortname_rus, okpo, inn, ogrn, sector** в методе **/Info/Securities** для депо-расписок: • параметры **Borrower*** теперь содержат информацию об эмитенте представляемой (базовой) ценной бумаги; • остальные упомянутые параметры теперь содержат информацию об эмитенте (операторе выпуска) расписок.
2.20	13.12.2016	Добавлен сервис **/CorporateActionService** – корпоративные действия (п.10).

2.21	19.12.2016	В методе **/Risk/FairValue** добавлен новый тип цены: **RUPrice** – справедливая цена по данным ценового центра НРД.
2.3	22.02.2017	Добавлен сервис **/MOEX** – итоги торгов на Московской бирже (п.11). Добавлены методы: **/Info/BankBranches** – справочник отделений банков; **/Archive/CashCurrencyRate** – курсы наличной валюты.
2.31	14.03.2017	Дополнительные выходные параметры в методе **/Info/BankBranches**: **latitude –** координата – широта; **longitude –** координата – долгота.
2.32	23.03.2017	Дополнительные выходные параметры в методе **/CorporateAction/Actions**: **DiscAgencyCode**; **DiscEventID**; **DiscEventTypeID**; **DiscEventType**; **DiscEventPublishDate**; **DiscEventText.**
2.35	05.06.2017	Добавлены методы: **/Risk/LiquidityParams** – параметры ликвидности инструмента; **/Rating/RatingsHistory** – рейтинговые события за период.
2.40	07.07.2017	Добавлены методы: **/Info/ClassificationCodes** – классификаторы и группы классификаторов; **/Info/FintoolClassification** – классификация инструментов; **/Info/EmitentClassification** – классификация эмитентов; **/Info/CurrencyCodes** – коды валют по различным классификаторам; **/Info/ExchangeTree** – иерархия площадок/источников.
2.41	12.07.2017	Дополнительный входной параметр в методах **/Risk/Rule421** и **/Risk/MarketRiskData**: **bbcountry –** двухбуквенный код страны филиала банка (Alfa-2). Дополнительный выходной параметр в методах **/Bond/CommonData, /Bond/Amortizations, /Bond/AmortizationsExt, /Bond/Coupons, /Bond/CouponsExt, /Bond/Offers**: **update_date –** дата/время последнего изменения записи.

2.45	07.09.2017	Дополнительные выходные параметры в методах **/Info/Emitents** и **/Info/EmitentsExt**: **update_date –** дата последних изменений информации по эмитенту; и последующие поля – см. описание метода **/Info/Emitents**. Дополнительные параметры в методе **/Risk/RiskDate**: **endDate –** входной необязательный, дата истечения позиции; **TimingGroupId –** входной, идентификатор группы срочности; и последующие поля – см. описание метода **/Risk/RiskDate**. Дополнительные выходные параметры в методе **/Rating/ListRatings**: **agency_eng –** английское наименование рейтингового агентства; и последующие поля – см. описание метода **/Rating/ListRatings**. Дополнительный входной параметр в методе **/Archive/EndOfDay**: **tradeSite –** идентификатор торговой площадки/источника, возвращаемый методом **/Info/Exchange_tree**. Теперь возможно получение итогов по паре идентификаторов бумаги – **ISIN/tradeSite**. Дополнительные выходные параметры в методе **/Rating/RatingsHistory**: **last_dt –** дата присвоения рейтинга; и последующие поля – см. описание метода **/Rating/RatingsHistory**.
2.50	06.10.2017	Дополнительные выходные параметры в методах **/Info/Emitents** и **/Info/EmitentsExt**: **fullname_rus –** полное наименование эмитента на русском языке; и последующие поля – см. описание метода **/Info/Emitents**.
2.60	25.11.2017	Добавлен входной параметр **inn_as_string** – признак вывода кодов в текстовом виде – в методы **/NSD/Emitents** и **/Info/Emitents** Добавлен выходной параметр **update_date –** дата обновления **-** в методы **/Bond/CommonData, /Nsd/BondCoupons, /Nsd/BondOffers, /Nsd/CommonData** Добавлен выходной параметр **iso_number** - численный код валюты согласно ISO 4217 – в метод /**Info/Currencies** Добавлены методы: **/Info/FintoolFieldsExt** **/Info/FintoolListing** **/Rating/CompanyRatingsTable** Добавлен выходной параметр **licence_activity_id –** идентификатор лицензируемого вида деятельности – в метод **/Nsd/EmitentLicenses** Добавлен выходной параметр **pif_type_mn** – мнемонический код типа паевого фонда – в метод **/Nsd/Emitents** Добавлен выходной параметр **fininstid –** идентификатор соответствующего организатора в базе Интерфакс- в метод **/Rating/CompanyRatings**

2.75	25.01.2018	Добавлен выходной параметр **fintoolid –** идентификатор- в метод **/Rating/SecurityRatings** Добавлен выходной параметр **isin** в методы **/Rating/SecurityRatings** , **/Rating/SecurityRatingsHist** Добавлен выходной параметр **Error –** ошибка **-** в методы **/Risk/PfiParams**, **/Risk/RepoDiscount139**, **/Risk/RiskGroupParam** Из метода **/Risk/Rule421** удален выходной параметр **RuleReference**, добавлен выходной параметр **DaysAfterBreakingRule –** количество дней, прошедшее с момента прекращения выполнения правила В метод **/Risk/RiskGroupParam** добавлен входящий и выходной параметр **BegCirculationDate** – дата начала обращения (торгов) ценной бумаги – см. п.12. Приложение1 В метод **/Bond/ListOrgRoles** добавлены следующие выходные параметры: **Code** – символьный идентификатор роли **shortname_eng** – Краткое английское описание роли **fullname_eng** – Полное английское описание роли **sort_order** – Порядковый номер в иерархии **bond** – Облигации **shar** – Акции **depo** – Депо-расписки **fund** – Фонды В метод **/Info/Fields** добавлены следующие выходные параметры: **Activity** – активность **Visible** – видимость **Ctype** – тип данных **can_alert** – возможность изпользования в алертах **functional_field –** Функциональное ли поле (в большинстве случаев показывает меняется поле или нет в онлайне) В метод **/Info/ShareDividend** добавлен выходной параметр **period_date** – дата окончания периода, за который выплачиваются дивиденды В метод **/Risk/FairValue** добавлен входящий параметр **RUPrice0** – значение справедливой стоимости по новой методике Ценового Центра В метод **/CorporateAction/Actions** добавлены выходные параметры: **Nickname –** краткое наименование **Issuerogrn –** ОГРН эмитента **Issuerokpo –** ОКПО эмитента **Issuerefircode –** код эмитента Интерфакс **Issuershortname –** краткое наименование эмитента **issuersector –** сектор эмитента

		В метод **/CorporateAction/Fields** добавлены выходные параметры: **Groupid –** идентификатор группы полей **Groupnamerus –** русское наименование группы полей **Groupnameeng –** английское наименование группы полей **Fieldtype –** тип поля **Fieldusage –** код типов корпоративных действий, для которых применимо данное поле В следующих методах по некоторым выходным параметрам исправлен тип данных: **Archive/BondYields** **/Bond/CalculateBond** **/Bond/DateOptionsTable** **/Bond/RiskData** **/Bond/TimeTableFields** **/Forecast/PriceConsensus** **/Forecast/Securities** **/Info/Fields** **/Info/FintoolConvertation** **/Info/IFXFintoolRefData** **/Info/Organizers** **/Info/Securities** **/Moex/HistoryColumns** **/Nsd/CommonData** **/Nsd/Emitents** **/Rating/CompanyRatings** **/Rating/CompanyRatingsHist** **/Rating/ListCompanies** **/Rating/ListRatings** **/Rating/ListSecurities** **/Rating/RatingsHistory** **/Rating/SecurityRatings** **/Rating/SecurityRatingsHist** **/Risk/LiquidityParams** **/Risk/OptionValues**
2.76	06.02.2018	В метод **/Archive/History** добавлены входные параметры: **issId –** Идентификатор инструмента **sort –** Сортировка **tradeSite –** Идентификатор ID из справочника «Торговые площадки» или код режима торгов МБ. Используется для связи ISIN глобального инструмента с торгуемым инструментом на конкретной субплощадке В методах **/Archive/EndOfDay** и **/Archive/History** при передаче данных Ценового Центра используются следующие поля: **LAST** – Чистая цена (справедливая стоимость) в % от номинала (по старой методике) **DISCOUNT** – Чистая цена (справедливая стоимость) в валюте номинала (по старой методике) **MPRICE** – Чистая цена (справедливая стоимость) в % от номинала (по новой методике) **LCLOSE** – Чистая цена (справедливая стоимость) в валюте номинала (по новой методике) **HIGH** – Верхняя граница доверительного интервала в % от номинала (по новой методике) **LOW** – Нижняя граница доверительного интервала в % от номинала (по новой методике)

		В метод **/Risk/OptionValues** добавлены выходные параметры: **Delta** – Коэффициент Дельта опциона на дату расчета **Sigma** – Вмененная Волатильность (IV) опциона на дату расчета, в долях единицы **d1** – Коэффициент отклонения от среднего, d1 = ln(f/strike) /sigma * $t^{-0,5}$ + sigma*$t^{0,5}$ /2 **gamma** – Коэффициент Гамма опциона на дату расчета **vega** – Коэффициент Вега опциона на дату расчета
2.80	02.03.2018	Дополнительный выходной параметр в методах **/Bond/CommonData, /Info/FintoolReferenceData, /Info/IFXFintoolRefData**: **isregion** – признак выпуска субъекта федерации. Дополнительный выходной параметр в методах **/Bond/CommonData, /Info/Securities, /Info/FintoolReferenceData, /Info/IFXFintoolRefData**: **nsd_services** – признак обслуживания в НРД.
2.90	21.03.2018	Добавлен новый сервис **RUPriceService**. Расширенные данные Ценового Центра НРД
3.00	18.04.2018	Добавлен новый сервис **ReutersService**. Данные из продукта «Thomson Reuters DataScope Select». В сервис **/RatingService** добавлены методы: **/Rating/CompanyRatingsAgg** **/Rating/SecurityRatingsAgg**
3.01	01.06.2018	Дополнительные выходные поля в методах **/Bond/CommonData**, **/Info/FintoolRefrenceData** и **/Info/IFXFintoolRefData**: **RateRevisionsPerYear** – частота пересмотра плавающей ставки купона (кол-во раз в год); **FloatRateName** – определение плавающей процентной ставки по купону. Дополнительное выходное поле в методах **/Info/FintoolRefrenceData** и **/Info/IFXFintoolRefData**: **IsSubordinated** – признак субординированных облигаций.
3.10	10.08.2017	Добавлены методы: **/Info/ProfParticipants** – реквизиты профессиональных участников финансового рынка по версии ЦБ. **/Rating/SecurityRatingTable** – рейтинги нескольких бумаг и связанных с ними компаний на заданную дату. Дополнительные выходные поля в методах **/Info/Emitents**, **/Info/EmitentsExt**: **IsRegion** – признак региона/муниципалитета РФ; **SIC** – Standard Industrial Classification; **OKVED** – изменено содержание поля на ОКВЭД2.

3.15	26.09.2018	Добавлены методы: • **/Rating/SuretyRatingsAgg** – получить таблицу с данными по уровням рейтингов на заданную дату для гарантов/поручителей одного или нескольких инструментов. • **/Archive/MultiHistory** – получить данные о торгах за указанный период. • **/Risk/CapitalAdequacyParams** – получить классификатор инструмента и коэффициент кредитного риска, их расшифровку: обоснование (номер абзаца), группу риска и код, в соответствии с инструкцией, актуальной на дату расчета (ЦБ 180-И или 139-И). • **/Risk/LiquidityAdjustment** – получить таблицу с коэффициентами корректировки ликвидности на заданную дату по одной или нескольким облигациям. • **/Risk/LiquidityRating** – получить таблицу с данными по рейтингу ликвидности и используемых для его вычисления параметрам на заданную дату по одной или нескольким облигациям. • **/Risk/VarData** – возвращает массив значений, необходимых для расчета показателей риска VaR (Value at Risk) или ES (Expected Shortfall) по одному инструменту. • **/Risk/VarMatrix** – получить VaR матрицу корреляции и ковариации на определенную дату Дополнительные выходные поля в методе /Rating/RatingsHistory.
3.16	13.11.2018	Дополнительные выходные поля в методах **/Rating/CompanyRatingsAgg**, **/Rating/SecurityRatingsAgg**, **/Rating/SuretyRatingsAgg**: **L10** – символьное значение агрегата по шкале L10; **N10** – численное значение агрегата по шкале L10.
3.20	17.12.2018	В метод **/Risk/RiskGroupParam** добавлены входящие/выходящие параметры: **isNegotiability** – Показатель обращаемости для целей учета налогообложения НДФЛ ЦБ – см. Приложение1; **IssuerLegalForm** - Правовая форма эмитента – см. Приложение1. Добавлен метод **/RUPrice/Securities** – получить справочник бумаг ценового центра.
3.23	24.01.2019	Дополнительные выходные поля в методе **/Bond/Offers**: **buy_back_limit_vol** – предельный объем выкупаемых облигаций; **buy_back_bid_vol** – общий объем предъявленных к выкупу облигаций; **buy_back_bid_ratio -** коэффициент удовлетворения заявок на выкуп облигаций.
3.25	25.02.2019	Дополнительные выходные поля в методе **/Moex/Securities**: **fintoolid** – идентификатор ценной бумаги в базе Интерфакс; **reg_code** – регистрационный номер бумаги. Дополнительное выходное поле в методах **/Bond/Coupons, /Bond/CouponsExt, /Bond/TimeTable**: **pay_per_bond_frac** – выплата на одну бумагу без округления. Дополнительные возможности метода **/RUPrice/History:** **-** входной параметр **version** позволяет выбрать данные по обеим методикам ЦЦ.

3.27	21.05.2019	Дополнительное выходное поле в методах **/Info/Emitents, /Info/EmitentsExt**: **reg_code** – государственный регистрационный номер.
3.30	03.07.2019	Дополнительные выходные поля в методе **/CorporateAction/Actions**: **have_bids, have_prio, have_dvca** – флаги порожденных событий; актуальны для событий с кодом MEET.
3.31	23.07.2019	Дополнительное выходное поле в методе **/RUPrice/History**: **valuation_currency** – валюта оценки.
3.33	30.08.2019	Дополнительные выходные поля в методе **/NSD/CommonData**: **nrd_sec_id** – идентификатор бумаги в базе НРД; **instr_type_id** – идентификатор типа бумаги в базе НРД; **nrd_date_from** – дата начала обслуживания в НРД; **nrd_date_to** – дата окончания обслуживания в НРД; **is_serviced** – флаг «обслуживается НРД». Дополнительные выходные поля в методах **/Info/Emitents, /Info/EmitentsExt**: **reg_date** – дата регистрации по базе Интерфакс; **reg_org** – регистрирующий орган по базе Интерфакс.

1. Введение

API RU DATA является набором веб-сервисов для доступа к информации по ценным бумагам в базах данных Интерфакс и НРД. Документ описывает доступные вызовы, их параметры, форматы запросов и ответов.

На текущий момент API позволяет получать следующую информацию:

Данные по облигациям (параметры выпуска, купоны, оферты и др.);

Данные по акциям, депозитарным распискам, фондам и ИСУ;

Справки по эмитентам и их ценным бумагам;

Архивы и итоги торгов финансовыми инструментами на Московской бирже;

Рейтинги компаний и облигаций;

Расчетные показатели рыночного риска, краткосрочной ликвидности и другие, вычисленные в соответствии с инструкциями ЦБ.

2. Доступ к API

Для успешного вызова API необходимо:

Получить у менеджера Интерфакс логин и пароль для доступа к API;

Воспользоваться сайтом https://new-datahub.efir-net.ru/metadata/ui/ для выполнения запросов к API «вручную» или

Воспользоваться библиотекой Efir.DataHub.Client для доступа к API (см. http://developer.efir-net.ru/NuGetFeed) и примерами использования (http://developer.efir-net.ru/Download) для разработки собственного приложения.

В первую очередь требуется выполнить метод /Account/Login и получить авторизационный токен. Этот токен необходимо использовать во всех последующих вызовах API в качестве значения параметра token.

Необязательный параметр filter в методах можно и нужно использовать для фильтрации получаемых данных (некоторые методы без фильтра возвращают очень много данных; чтобы получить только описание столбцов используйте фильтр «rownum<1»). В качестве параметров использовать идентификаторы столбцов, возвращаемые в секции “Columns” и стандартный набор операторов - “>”, “<”, “=”, “AND”, “OR” и т.д.

Например, в методе /Bond/CommonData можно получить данные по облигациям Газпрома в обращении задав фильтр «okpo=00040778 and status="В обращении"».

Для получения рейтингов, например, по облигации АИЖК-16-об (RU000A0JQXG0) на 01.11.2014 необходимо использовать метод /Rating/SecurityRatings, задав параметры isin="RU000A0JQXG0", date="2014-11-01T00:00:00.0000000Z".

Если в выражении filter вы хотите указать константу-дату, то она должна вводиться в формате «round-trip» (в C# это формат “O” или “o”) и обрамляться знаком решётки, а не кавычками.
Например, фильтр для метода /Info/Securities, возвращающий все инструменты, измененные с 2 сентября 2015 года, выглядит так:

UPDATE_DATE >= #2015-09-02T00:00:00.0000000Z#

Данные могут предоставляться в форматах JSON, XML.

2.1. Метод /Account/Login. Авторизация пользователя.

Получить авторизационный токен. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	login (string),
	password (string)
	}
		входной	Задает имя пользователя и пароль.

login – имя пользователя;
password – пароль.

Возвращаемый результат – в случае успеха возвращается объект LoginResponse с токеном:

Имя	Тип	Комментарий
Token	string	Авторизационный токен

В случае ошибки авторизации возвращается объект ErrorResponse:

Имя	Тип	Комментарий
Error	string	Текст ошибки
StatusCode	int32	Код ошибки HTTP
SubStatusCode	int32	Субкод ошибки HTTP

2.2. Метод /Account/Logoff. Завершение сессии пользователя.

Завершить сессию пользователя. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	token (string)
	}
		входной	Авторизационный токен сессии.

Возвращаемый результат – в случае успешного завершения возвращается пустой объект LogoffResponse.

Имя	Тип	Комментарий
Token	string	Авторизационный токен

В случае ошибки объект ErrorResponse:

Имя	Тип	Комментарий
Error	string	Текст ошибки
StatusCode	int32	Код ошибки HTTP
SubStatusCode	int32	Субкод ошибки HTTP

3. Сервис BondService. База данных по облигациям.

3.1. /Bond/ListTypeGroups

Получить категории типов облигаций.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор категории
shortname_rus	string	Название категории

3.2. /Bond/ListBondTypes

Получить справочник типов облигаций.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор типа облигации
id_type_group	int64	Идентификатор категории из справочника категорий (см. **/Bond/ListTypeGroups**)
shortname_rus	string	Краткое наименование типа
fullname_rus	string	Полное описание типа (может отсутствовать)

3.3. /Bond/ListOrgRoles

Получить справочник ролей организаций.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор роли
shortname_rus	string	Краткое наименование роли
fullname_rus	string	Полное описание роли
code	string	Символьный идентификатор роли
shortname_eng	string	Краткое английское наименование
fullname_eng	string	Полное английское описание роли
sort_order	int32	Порядковый номер в иерархии
bond	decimal	Облигации
shar	decimal	Акции
depo	decimal	Депо-расписки
fund	decimal	Фонды

3.4. /Bond/CommonData

Получить общие данные по выпуску.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)
types	List<int>	входной	Список идентификаторов типа облигаций через запятую. (см. id в методе **/Bond/ListBondTypes**, необязательный)

Важно! Если types содержит несколько типов, то метод /Bond/CommonData вернет облигации, у которых есть ВСЕ эти типы.
Например, types=6,12 – возвратятся все корпоративные облигации с постоянным купоном, но не возвратятся корпоративные облигации с другими видами купонов.
Также, есть особый случай – если требуется получить список облигаций, у которых в системе нет ни одного типа, то укажите 0 (ноль) в списке types.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
Id	int64	Идентификатор облигации
shortname_rus	string	Краткое наименование выпуска
fullname_rus	string	Полное наименование выпуска
fininstid	int64	Идентификатор эмитента выпуска в базе Интерфакс
fininstid_operator	int64	Идентификатор оператора выпуска в базе Интерфакс
okpo	string	ОКПО эмитента выпуска
okpo_operator	string	ОКПО оператора выпуска
name_operator	string	Наименование оператора выпуска
status	string	Статус выпуска
country	string	Двухбуквенный код страны в соответствии с ОКСМ
reg_code	string	Регистрационный номер выпуска
reg_date	datetime	Дата регистрации
reg_org	string	Регистратор (ФСФР, ЦБ, МосБиржа и т.п.)
isin	string	Код ISIN
isin2	string	Дополнительный ISIN (при регистрации выпуска в нескольких организациях)
facevalue	decimal	Номинал
facevalue_currency	string	Валюта номинала
issue_vol	decimal	Объем выпуска (в штуках)
issue_val	decimal	Размер выпуска (в деньгах)
begdist_date	datetime	Дата начала размещения
enddist_date	datetime	Дата окончания размещения
regdist_date	datetime	Дата регистрации отчета о выпуске облигаций / дата отсылки уведомления
begmty_date	datetime	Дата начала погашения. Не NULL только в случае наличия амортизационного погашения.
endmty_date	datetime	Дата погашения выпуска
market_vol	decimal	Объем в обращении (в штуках)
market_val	decimal	Объем в обращении (в деньгах)

num_days	int64	Количество дней с даты начала размещения до даты окончания погашения облигации
num_coupons	int64	Количество купонов
coupons_per_year	int64	Количество купонов в год
amortised_mty	short	Признак наличия амортизационного погашения по выпуску (0/1)
have_offer	short	Признак наличия по выпуску возможности досрочного выкупа или погашения (0/1)
guaranteed	short	Признак наличия по выпуску гарантии (0/1)
guaranteed_val	decimal	Гарантированная сумма
convertible	short	Наличие возможности конвертации / осуществленная конвертация в другой инструмент (0/1)
have_default	short	Признак наличия дефолта по выпуску (0/1)
private_dist	short	Признак размещения по закрытой подписке (0/1)
id_bond_program	int64	Идентификатор программы выпуска облигаций (см. /Bond/Programs)
basis_name	string	Базис расчета
accrued_interest_calc_type	short	Вариант расчета НКД: 0 - через размер купона в денежных единицах; 1 – через ставку купона и номинал.
update_date	datetime	Дата/время последнего изменения записи
isregion	short	Выпуск субъекта федерации: 0 – муниципальный выпуск; 1 – выпуск субъекта федерации; пусто – другое.
nsd_service	string	Обслуживание в НРД. («На обслуживании» и т.п.). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities', 'nsd_service')**.
RateRevisionsPerYear	int64	Частота пересмотра плавающей ставки купона (кол-во раз в год).
FloatRateName	string	Определение плавающей процентной ставки по купону.

3.5. /Bond/Classification

Получить классификацию выпуска.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения набора признаков конкретного выпуска необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
id_type_fintool	int64	Идентификатор типа облигации (см. метод

		/Bond/ListBondTypes).
id_type_group	int64	Идентификатор категории типа (см. метод **/Bond/ListTypeGroups**).

3.6. /Bond/Organizers

Получить роли организаторов выпуска.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения организаторов конкретного выпуска необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
fininstid	int64	Идентификатор организации
fullname	string	Название организации
okpo	string	Код ОКПО организации
id_org_role	int64	Идентификатор роли организации, применительно к данному выпуску (см. **/Bond/ListOrgRoles**)

3.7. /Bond/RiskData

Получить данные, необходимые для расчёта рисков по выпуску.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
calcDate	date	входной	Дата расчета риска (обязательный). Строка в формате ISO 8601: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffffff
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
oecd	string	Значение уровня риска в стране эмитента, по данным классификации ОЭСР
jurisdiction	string	Название страны, в которой зарегистрирован эмитент выпуска
currency	string	Трехбуквенное стандартное обозначение валюты страны, в которой зарегистрирован

		эмитент выпуска
government	short	Признак, что эмитент правительство или ЦБ страны (0/1)
bank	short	Признак, что эмитент – банк (0/1)
name_government	short	Признак, что эмитент имеет право осуществлять эмиссии от имени государства (0/1)
cis	short	Признак, что страна входит в СНГ (за исключением России) (0/1)
srf	short	Признак, что эмитент субъект РФ или муниципальное объединение (0/1)
ifo	short	Признак, что эмитент – международная банковская организация (0/1)
investmentRating	decimal	Признак низкого риска инвестирования (0/1)

3.8. /Bond/EmissionDocs

Получить ссылки на документы эмиссии.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
link	string	URL расположения документа
caption	string	Название документа

3.9. /Bond/Coupons

Получить данные по купонам.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения купонов конкретного выпуска необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
id_coupon	int64	Номер купонной выплаты
begin_period	datetime	Дата начала купона
end_period	datetime	Дата окончания купона

coupon_period	int64	Количество дней в купонном периоде
days_from_dist	int64	Количество дней от даты начала размещения до даты окончания купонного периода
coupon_rate	decimal	Ставка купона, процентов годовых
pay_per_bond	decimal	Выплата на одну облигацию
coupon_val	decimal	Выплаты на все облигации в обращении
stop_trade_date	datetime	Дата приостановки торгов в целях формирования списка владельцев облигаций для осуществления купонной выплаты
pay_date	datetime	Дата реальной выплаты купона
coupon_rate_date	datetime	Дата, не позже которой должна быть определена купонная ставка для будущих дат/дата определения купонной ставки для прошедших дат
fix_date	datetime	Дата фиксации списка
update_date	datetime	Дата/время последнего изменения записи
pay_per_bond_frac	decimal	Выплата на одну облигацию без округления

3.10. /Bond/Offers

Получить данные по досрочным выкупам/офертам.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
id_offer	int64	Номер досрочного выкупа (оферты)
beg_order	datetime	Дата начала периода предъявления облигаций к выкупу
end_order	datetime	Дата окончания периода предъявления облигаций к выкупу
offer_date	datetime	Расчетная дата выкупа
end_offer_date	datetime	Дата реального выкупа
days_from_dist	int64	Количество дней от размещения до расчетной даты выкупа
rate_date	datetime	Дата объявления досрочного выкупа/оферты
operation_type	string	Тип выкупа
buy_back_price	decimal	Цена выкупа, в процентах от номинала, грязная
buy_back_vol	decimal	Объем выкупленных облигаций, штук
update_date	datetime	Дата/время последнего изменения записи
buy_back_limit_vol	decimal	Предельный объем выкупаемых облигаций, штук
buy_back_bid_vol	decimal	Общий объем предъявленных к выкупу облигаций, штук

buy_back_bid_ratio	decimal	Коэффициент удовлетворения заявок на выкуп облигаций

3.11. /Bond/Amortizations

Получить план погашения выпусков с амортизацией долга.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
id_tranche	int64	Номер погашения
mty_date	datetime	Дата погашения части номинала
days_from_dist	int64	Количество дней от даты начала размещения до даты погашения части номинала
mty_part	decimal	Процент погашения
pay_per_bond	decimal	Выплата на одну облигацию
pay_per_market	decimal	Выплаты на все облигации в обращении
mty_type	string	Тип досрочного погашения
rate_date	datetime	Дата объявления погашения
fix_date	datetime	Дата фиксации списка
pay_date	datetime	Реальная дата погашения/выплаты.
update_date	datetime	Дата/время последнего изменения записи

3.12. /Bond/Convertation

Получить данные по конвертациям облигаций в другие инструменты.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
id_fintool_alter	int64	Идентификатор выпуска ценных бумаг, в который совершается конвертация ценных бумаг. В случае конвертации в акции, по данному идентификатору нельзя будет получить описание с помощью BondService.

begconv_date	datetime	Дата начала конвертации
endconv_date	datetime	Дата окончания конвертации
coefficient	decimal	Коэффициент конвертации

3.13. /Bond/AuctionData

Получить данные по первичным размещениям.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
begdist_date	datetime	Дата начала размещения
enddist_date	datetime	Дата окончания размещения
method	string	Способ размещения
exch_name	string	Название площадки, на которой происходит размещение
ask_vol	decimal	Объем облигаций, предложенных к размещению, штук
ask_val	decimal	Объем облигаций, предложенных к размещению, в валюте номинала
bid_vol	decimal	Объем спроса на выпуск, штук
bid_val	decimal	Объем спроса, в валюте номинала
min_bid	decimal	Минимальная цена в заявках на приобретение облигаций
max_bid	decimal	Максимальная цена в заявках на приобретение облигаций
dist_vol	decimal	Размещенный объем, штук
dist_val	decimal	Размещенный объем, в валюте номинала
waprice	decimal	Средневзвешенная цена по итогам размещения
yield_waprice	decimal	Доходность по средневзвешенной цене
num_trades	int64	Количество сделок

3.14. /Bond/DefaultEvents

Получить данные по дефолтам по облигациям.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску

			необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	int64	Идентификатор облигации
default_type	string	Тип дефолта
event_type	string	Тип события, по которому наступил дефолт
id_event	int64	Номер события (в рамках конкретных обязательств, для купонов – номер купона, для выкупов – номер выкупа, для погашения или 1 (в случае отсутствия амортизационного погашения) или номер погашения)
pay_date	datetime	Дата дефолта
real_pay_date	datetime	Дата реального исполнения обязательства (заполняется в случае технического дефолта)
note	string	Примечание
id	int64	Идентификатор события

3.15. /Bond/Programs

Получить данные по программам выпуска облигаций.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
Id	int64	Идентификатор программы (id_fintool)
shortname_rus	string	Краткое название программы
fullname_rus	string	Полное название программы
fininstid	int64	Идентификатор эмитента в базе Интерфакс
okpo	string	ОКПО эмитента
status	string	Статус программы
country	string	Двухбуквенный код страны в соответствии с ОКСМ
reg_code	string	Регистрационный номер программы
reg_date	datetime	Дата регистрации
reg_org	string	Регистратор (ФСФР, ЦБ, МосБиржа и т.п.)
facevalue	decimal	Номинал
facevalue_currency	string	Валюта номинала
issue_vol	decimal	Объем программы (в штуках)
issue_val	decimal	Размер программы (в деньгах)
begdist_date	datetime	Дата начала размещения
enddist_date	datetime	Дата окончания размещения
market_vol	decimal	Объем в обращении (в штуках)
market_val	decimal	Объем в обращении (в деньгах)
guaranteed	short	Признак наличия гарантии по программе

guaranteed_val	decimal	Гарантированная сумма
coverage_val	decimal	Объем ипотечного/иного покрытия по программе
have_regress	short	Признак наличия полного регресса по программе
emitent_take_risk	short	Эмитент принимает на себя часть кредитного риска через сохранение доли в секьюритизируемых активах
debt_cost_ratio	decimal	Средняя величина соотношения суммы основного долга по ссудам к текущей (справедливой) стоимости предметов залога на момент выпуска программы

3.16. /Bond/CommonDataExt

Получить расширенные общие данные по выпуску. Параметры метода совпадают с параметрами /Bond/CommonData.

Возвращаемый результат – таблица с колонками из метода Bond/CommonData + следующие дополнительные колонки, отражающие соответствие данных в базах НРД и Интерфакс (расшифровку значений см. ниже):

Имя	Тип	Комментарий
. . .		Колонки из метода /Bond/CommonData
reg_code_matching	short	Соответствие регистрационных номеров выпуска
reg_date_matching	short	Соответствие даты регистрации
facevalue_matching	short	Соответствие номинала
facevalue_currency_matching	short	Соответствие валюты номинала
issue_vol_matching	short	Соответствие объема выпуска (в штуках)
begdist_date_matching	short	Соответствие даты начала размещения
enddist_date_matching	short	Соответствие даты окончания размещения
regdist_date_matching	short	Соответствие даты регистрации отчета о выпуске облигаций / даты отсылки уведомления
endmty_date_matching	short	Соответствие даты погашения выпуска
market_vol_matching	short	Соответствие объема в обращении (в штуках)
num_days_matching	short	Соответствие количества дней с даты начала размещения до даты окончания погашения облигации
num_coupons_matching	short	Соответствие количества купонов

Соответствие данных маркируется следующими значениями:

Значение	Комментарий
0	Данных нет
1	Данные есть только в НРД
2	Данные есть только в Интерфакс
3	Данные имеются в обоих источниках и совпадают
4	Данные имеются в обоих источниках, но не совпадают

3.17. /Bond/CouponsExt

Получить расширенные данные по купонам. Параметры метода совпадают с параметрами /Bond/Coupons.

Возвращаемый результат – таблица с колонками из метода /Bond/Coupons + следующие дополнительные колонки, отражающие соответствие данных в базах НРД и Интерфакс (расшифровку значений см. в методе /Bond/CommonDataExt):

Имя	Тип	Комментарий
. . .		Колонки из метода /Bond/Coupons
end_period_matching	short	Соответствие даты окончания купона
coupon_rate_matching	short	Соответствие ставки купона, процентов годовых
pay_per_bond_matching	short	Соответствие выплаты на одну облигацию
pay_date_matching	short	Соответствие даты реальной выплаты купона
fix_date_matching	short	Соответствие даты фиксации списка

3.18. /Bond/AmortizationsExt

Получить расширенный план погашения выпусков с амортизацией долга. Параметры метода совпадают с параметрами /Bond/Amortizations.

Возвращаемый результат – таблица с колонками из метода /Bond/Amortizations + следующие дополнительные колонки, отражающие соответствие данных в базах НРД и Интерфакс (расшифровку значений см. в методе /Bond/CommonDataExt):

Имя	Тип	Комментарий
. . .		Колонки из метода /Bond/Amortizations
mty_date_matching	short	Соответствие даты погашения части номинала
mty_part_matching	short	Соответствие процента погашения
pay_per_bond_matching	short	Соответствие выплаты на одну облигацию
fix_date_matching	short	Соответствие даты фиксации списка
pay_date_matching	short	Соответствие реальной даты погашения/выплаты.

3.19. /Bond/TimeTableFields

Получить справочник полей для использования в календаре событий (см. метод /Bond/TimeTable).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int32	Идентификатор поля
type	string	Идентификатор типа инструмента, для которого может быть использовано поле. Доступные значения ‘Bond’, ‘Share’.

id_group	short	Идентификатор группы полей. См. метод **/Bond/TimeTableFieldGroups**.
group	string	Наименование группы полей. См. метод **/Bond/TimeTableFieldGroups**.
field_name	string	Код поля
field_description	string	Описание поля
comment	string	Комментарий
is_default	short	Поле присутствует в выборках по-умолчанию.
default_with_group	string	Тип событий (группа полей), по которому произошел дефолт
order	int32	Порядковый номер поля в рамках группы полей по типу инструмента.
id_composite_field	int32	

3.20. /Bond/TimeTable

Получить календарь событий. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	ids (string, optional),
	eventTypes (string, optional),
	fields (string, optional),
	startDate (string, optional),
	endDate (string, optional),
	isShowDefault (string, optional)
	}
		входной	Задает параметры выборки событий.

ids – список идентификаторов (ISIN) через запятую;
eventTypes – типы событий (CONV, CALL, CPN, MTY);
fields – список требуемых полей (см. метод /**Bond/TimeTableFields**);
startDate – дата начала интересующего периода;
endDate – дата окончания интересующего периода;
isShowDefault – показывать ли дефолты по событиям.

Возвращаемый результат – таблица с указанными в **fields** полями. Если **fields** пустой, то будет возвращен умолчательный набор полей.

Имя	Тип	Комментарий
BegOrder	datetime	Начало периода предъявления к выкупу
BeginConvDate	datetime	Дата начала конвертации
BeginEventPer	datetime	Дата начала периода события
BeginPeriod	datetime	Начало купонного периода
BuyBackPrice	decimal	Цена выкупа, в процентах от номинала (грязная)
Coefficient	decimal	Коэффициент, с которым происходит конвертация
Convert2FinToolID	string	ID выпуска бумаг, в который произведена конвертация
CouponPeriod	int64	Купонный период
CouponRate	decimal	Ставка купона, процентов годовых

DaysFromDist	int64	Количество дней от даты начала размещения до события
DefaultDate	datetime	Дата дефолта
DefaultID	int64	Идентификатор записи в таблице
DefaultType	string	Тип дефолта
EndConvDate	datetime	Окончание конвертации
EndOrder	datetime	Окончание периода предъявления к выкупу
EndPeriod	datetime	Окончание купонного периода
EventDate	datetime	Дата события
EventID	int64	Номер события
EventPeriod	int64	Период события
EventTotalVol	int64	Полное количество бумаг, задействованных в событии
EventType	string	Тип события: CPN, CALL, MTY, CONV, DIV
Execution	string	Признак исполнения
FaceFTName	string	Валюта номинала
FinToolID	int64	Идентификатор выпуска бумаги
FixDate	datetime	Дата фиксации владельцев для участия в событии
ID	string	Идентификатор инструмента, введённый пользователем
ISINcode	string	ISIN инструмента
MoneyFlowPlan	decimal	Выплаты на все бумаги (планируемая величина)
MoneyFlowVal	decimal	Выплаты на все бумаги, задействованные в событии
MtyDate	datetime	Погашение (части) номинала
MtyPart	decimal	Процент погашения
NRDcode	string	Код инструмента в НРД
NickName	string	Короткое имя инструмента
Note	string	Примечание
OfferDate	datetime	Расчетная дата выкупа
Pay1Bond	decimal	Выплата на одну облигацию
Pay1Security	decimal	Выплата на одну ценную бумагу
PayDate	datetime	Дата фактического платежа
ProtocolDate	datetime	Дата публикации протокола общего собрания
RateDate	datetime	Дата определения даты либо факта события
RealPayDate	datetime	Дата реального исполнения обязательства
RegCode	string	Регистрационный код
TypeEvent	string	Тип события
TypeOperation	string	Субтип события
Value	decimal	Ставка купона, доля номинала, цена выкупа или коэффициент конвертации
Pay1Bond_frac	decimal	Выплата на одну облигацию без округления

3.21. /Bond/CalculateBond

Произвести вычисления доходностей и других параметров облигаций. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	id (string),
	date (string),
	value (string),
	valueType (string, optional),
	rateNew (string, optional),
	fields (string, optional),
	periods (string, optional)
	}
		входной	Задает параметры выборки событий.

id – идентификатор облигации (ISIN, RegCode, NRDCode, FintoolID, TradeCode);
date – дата расчета;
value – цена (в % от номинала) или доходность (в % годовых);
valueType – тип значения value:
0 – чистая цена;
1 – полная цена;
2 – доходность к погашению;
3 – доходность к оферте.
rateNew – значение ставки для неизвестных купонов (если не задано, то используется ставка последнего известного купона;
fields – список требуемых полей;
periods – определяет периоды расчёта, т.е. набор возвращаемых данных:
0 - до погашения и ближайшей оферты;
1- сводные значения;
2 – до погашения;
3 – до погашения и всех оставшихся оферт.

Возвращаемый результат – таблица с указанными в **fields** полями. Если **fields** пустой, то будет возвращен умолчательный набор полей.

Имя	Тип	Комментарий
is_offer	bool	1 – расчет к оферте; 0 – расчет к погашению.
offer_id	int32	Номер оферты для которой производится расчет
price% (json) **price_x0025_** (xml)	decimal	Чистая цена в % от номинала
accrint% (json) **accrint_x0025_** (xml)	decimal	НКД в % от номинала
fullprice% (json) **fullprice_x0025_** (xml)	decimal	Полная цена в % от номинала
facevalcur	string	Валюта номинала
price	decimal	Чистая цена в валюте номинала
accrint	decimal	НКД в валюте номинала
fullprice	decimal	Полная цена в валюте номинала
cfaceval	decimal	Номинал
date	datetime	Дата соответствующей оферты/погашения
yield	decimal	Доходность по последней сделке, %
dur	int32	Дюрация по Маколею, дней
durmd	decimal	Дюрация модифицированная, %
convx	decimal	Выпуклость
pvbp	decimal	PVBP

cyield	decimal	Доходность текущая по последней цене, %
syield	decimal	Доходность простая по последней цене, %

3.22. /Bond/DefaultsTable

Получить список произошедших дефолтов. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	ids (string, optional),
	startDate (string, optional),
	endDate (string, optional)
	}
		входной	Задает параметры выборки событий.

ids – список идентификаторов (ISIN) через запятую;
startDate – дата начала интересующего периода;
endDate – дата окончания интересующего периода.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	string	Идентификатор бумаги (ISIN)
default_type	string	Тип дефолта
event_type	string	Тип события, по которому наступил дефолт
id_event	int64	Идентификатор события
pay_date	datetime	Плановая дата выплат
real_pay_date	datetime	Реальная дата выплат
note	string	Комментарий
id	int64	Идентификатор записи в БД

3.23. /Bond/TimeTableFieldGroups

Получить справочник групп полей (см. метод **/Bond/TimeTableFields**).

Параметры метода – отсутствуют.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	short	Идентификатор группы
name	string	Наименование группы, англ.
order_group	short	Номер по порядку
remark	string	Наименование группы, рус.

3.24. /Bond/DateOptions

Получить параметры облигации, зависимые от даты.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

symbol	string	входной	ISIN либо регистрационный номер, либо торговый код (обязательный).
date	string	входной	Дата определения параметров; если не указана, возвращаются параметры на текущую дату.
isCloseRegister	string		True (1) указывает на то, что при расчете НКД по амортизируемым бумагам, текущий номинал бумаги будет определяться по датам закрытия реестра, а не по датам непосредственно амортизационных выплат.
couponForecast	string	входной	Пользовательские значения доходности для неизвестных купонов. Разделитель «;».
couponBinding	string	входной	Даты пользовательских купонов, заданных в параметре **couponForecast**. Разделитель «;».

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
CouponDate	datetime	Дата текущего купона
CouponPeriod	int64	Купонный период
CouponRate	decimal	Ставка текущего купона
PayPerBond	decimal	Выплата на одну облигацию
OfferDate	datetime	Дата ближайшей оферты
BuyBackPrice	decimal	Цена выкупа
CurrentFaceValue	decimal	Текущий номинал
AccruedInterest	decimal	НКД
ListingLevel	short	Листинг
SumCouponsMty	decimal	Сумма купонов до погашения
SumCouponsOffer	decimal	Сумма купонов до ближайшей оферты
Error	string	Текст ошибки

3.25. /Bond/CalculateBondEx

Произвести вычисления доходностей и других параметров облигаций. Метод POST. Является аналогом метода **Bond/CalculateBond** (см. п.3.21) с дополнительными полями входного параметра **couponForecast и couponBinding**. Поле **rateNew** из параметра удалено.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
body	Object { **id** (string), **date** (string), **value** (string),	входной	Задает параметры выборки событий.

	valueType (string, optional), **fields** (string, optional), **periods** (string, optional) **couponForecast** (string, optional) **couponBinding** (string, optional) }		

couponForecast - пользовательские значения доходности для неизвестных купонов. Разделитель «;».

couponBinding - даты пользовательских купонов, заданных в параметре **couponForecast**. Разделитель «;».

3.26. /Bond/DateOptionsFields

Получить справочник полей для метода **/Bond/DateOptionsTable**.

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
fintool_type	string	Тип инструмента, к которому относится поле. Значение 'BOND'.
field_group	string	Идентификатор группы полей
codename	string	Кодовое наименование поля
shortname_rus	string	Краткое наименование поля (рус.)
shortname_eng	string	Краткое наименование поля (англ.)
fullname_rus	string	Полное наименование поля (рус.)
fullname_eng	string	Полное наименование поля (англ.)

3.27. /Bond/DateOptionsTable

Получить параметры облигации, зависимые от даты, в табличном виде.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
symbol	string	входной	ISIN либо регистрационный номер, либо торговый код (обязательный).
date	string	входной	Дата определения параметров; если не указана, возвращаются параметры на текущую дату.
isCloseRegister	string		True (1) указывает на то, что при расчете НКД по амортизируемым бумагам, текущий номинал бумаги будет определяться по датам закрытия реестра, а не по датам непосредственно амортизационных выплат.
couponForecast	string	входной	Пользовательские значения доходности для неизвестных купонов. Разделитель «;».

couponBinding	string	входной	Даты пользовательских купонов, заданных в параметре **couponForecast**. Разделитель «;».

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
is_lombard	bool	Признак включения в ломбардный список БР
listing_level	int32	Уровень листинга Мосбиржи
exch_main	string	Название основной площадки, на которой торгуется бумага
sum_mktval	decimal	Объем в обращении в валюте номинала
sum_mktvol	decimal	Объем в обращении в штуках
cpn_enddate	datetime	Дата окончания текущего купона
cpn_begdate	datetime	Дата начала текущего купона
cpn_no	int64	Номер текущего купона
cpn_paydate	datetime	Дата реальной выплаты купона
cpn_period	int32	Дней в текущем купонном периоде
cpn_fixlist	datetime	Дата фиксации списка на выплату купона
cpn_rate	decimal	Ставка текущего купона, % годовых
cpn_value	decimal	Выплата на облигацию в валюте номинала
cpn_knownno	int64	Номер последнего известного купона
cpn_knowndate	datetime	Дата окончания последнего известного купона
newcpn_date	datetime	Ближайшая дата определения неизвестных будущих купонов
offer_date	datetime	Расчетная дата (ближайшей) оферты
offer_price	decimal	Цена выкупа, % от номинала, полная (с НКД)
offer_end	datetime	Дата окончания периода предъявления к выкупу
offer_paydate	datetime	Дата реального выкупа
call_date	datetime	Дата досрочного погашения, опцион эмитента
mty_date	datetime	Ближайшая дата погашения части номинала
mty_part	decimal	Погашаемый % от первоначального номинала
mty_value	decimal	Выплата на облигацию в валюте номинала
mty_fixdate	datetime	Дата фиксации списка на выплату погашения
mty_paydate	datetime	Реальная дата погашения/выплаты
conv_enddate	datetime	Дата окончания конвертации (ближайшей)
conv_begdate	datetime	Дата начала конвертации (ближайшей)
conv_fintoolid	int64	ID ценной бумаги, в которую совершается конвертация
conv_coeff	decimal	Коэффициент конвертации (ближайшей)
default_type	string	Тип дефолта, либо отсутствие на

		заданную дату
event_type	string	Тип события, на котором возник дефолт
default_date	datetime	Дата дефолта
duty_paydate	datetime	Дата реального исполнения обязательства
auct_enddate	datetime	Дата окончания (до)размещения (ближайшего)
auct_begdate	datetime	Дата начала (до)размещения (ближайшего)
auct_exch	string	Название площадки, на кторой пройдет (до)размещение
auct_askvol	decimal	Количество (до)размещаемых облигаций, штук
auct_askval	decimal	Объем (до)размещаемых облигаций, в валюте номинала
accrued_int %(json) **accrued_int_x0025_**(xml)	decimal	НКД в % от номинала
accrued_int	decimal	НКД в валюте номинала
current_fv	decimal	Текущий номинал в валюте номинала
current_fv% (json) **current_fv_x0025_** (xml)	decimal	Текущий номинал в % от первоначального номинала
fairvalue_avg	decimal	ТСС в валюте номинала, средневзв.цена биржи
fairvalue_nfa	decimal	ТСС в валюте номинала, НРД
mty_sumcpn	decimal	Сумма купонов до погашения
offer_sumcpn	decimal	Сумма купонов до ближайшей оферты

4. Сервис NSDService. База данных НРД.

4.1. /NSD/CommonData

Получить общие данные по бумаге из базы НРД.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по одному из идентификаторов (nrdcode, fintoolid, isincode и т.п.).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
nrdcode	string	Идентификатор выпуска в базе НРД
fintoolid	int64	Идентификатор выпуска в базе Интерфакс
FinInstID	int64	Идентификатор эмитента выпуска в базе Интерфакс

FinInstID_Operator	decimal	Идентификатор оператора выпуска в базе Интерфакс
issuername_nrd	string	Эмитент
nrdcompcode	string	Код эмитента представляемой бумаги (для расписок)
ISINCode	string	ISIN
ISINCodebase_nrd	string	ISIN представляемой бумаги (для расписок)
CFI	string	CFI
fullname_nrd	string	Полное наименование выпуска
issuenumber	string	Номер выпуска
bondseries	string	Номер серии
shqty	decimal	Количество представляемых бумаг
drqty	decimal	Количество расписок
regcode_nrd	string	Регистрационный код
regdate_nrd	datetime	Дата государственной регистрации выпуска
regorg_nrd	string	Регистрирующий орган
facevalue_nrd	decimal	Номинал
currentfacevalue_nrd	decimal	Остаточная номинальная стоимость к погашению в валюте номинала
faceftname_nrd	string	Валюта номинала
sumissuevol_nrd	decimal	Объем планируемый, штук
begdistdate_nrd	datetime	Дата начала размещения
enddistdate_nrd	datetime	Дата окончания размещения
regdistdate_nrd	datetime	Дата регистрации отчета
rpregorg_nrd	string	Орган осуществивший регистрацию отчета
rpstate_nrd	string	Состояние отчета о выпуске
endmtydate_nrd	datetime	Дата окончания погашения
contractdateto_nrd	datetime	Дата окончания срока действия договора (для паевых фондов)
summarketvol_nrd	decimal	Объем в обращении, штук
summarketvolorig_nrd	decimal	Размещенное количество шт. (первоначальные данные)
daysall_nrd	decimal	Количество дней в обращении
numcoupons_nrd	decimal	Количество купонов
isqualified_nrd	short	Признак ценной бумаги предназначенной для квалифицированных инвесторов (0/1)
islombardcbr_nrd	decimal	Признак включения в ломбардный список ЦБР (0/1)
MICEXList_NRD	string	Листинг/внесписочные (ФБ ММВБ)
MinLot_NRD	decimal	Минимальный лот (в валюте номинала) для проведения расчетов в ISCD
Placement_Type_ID	decimal	Способ размещения
PlacementType_NRD	string	Наименование способа размещения ценных бумаг
PlacePrice_NRD	decimal	Цена размещения в валюте номинала
PlanMtyDate_NRD	datetime	Дата погашения плановая
Rate_Type_ID	decimal	Идентификатор вида купона (процента)

RateTypeNameEng_NRD	string	Наименование вида купона (процента), английское
RateTypeNameRus_NRD	string	Наименование вида купона (процента), русское
Registrar_NRD	string	Реестродержатель
RegistrarAccType_NRD	string	Тип лицевого счета (НД или НДЦД)
RegistrarAccTypeDate_NRD	datetime	Дата открытия лицевого счета/изменения типа ЛС
Sec_Form_ID	int64	Форма выпуска ценных бумаг
Sec_State_ID	decimal	Состояние выпуска
Sec_Type_BR_Code	string	Тип ц.б. по классификации Банка России
Sec_Type_ID	decimal	Идентификатор типа ценной бумаги
SecFormNameEng_NRD	string	Наименование формы выпуска (англ)
SecFormNameRus_NRD	string	Наименование формы выпуска (русс)
SecStateEng_NRD	string	Наименование состояния бумаги/ выпуска/транша, англ.
SecStateRus_NRD	string	Наименование состояния бумаги/ выпуска/транша, русское
SecTypeNameBR_NRD	string	Наименование типа ц.б. по классификации Банка России
SecTypeNameEng_NRD	string	Наименование типа ценных бумаг, английское
SecTypeNameRus_NRD	string	Наименование типа ценных бумаг, русское
Share_Category_ID	decimal	Категория акций
Share_Category_Name_En_NRD	string	Наименование категории, английское
Share_Category_Name_NRD	string	Наименование категории, русское
Specialized_Depo_NRD	string	Код НРД специализированного депозитария
Coupon_Period_Base_ID	decimal	Метод исчисления купонного дохода
CP_Type_ID	decimal	Периодичность выплаты купона
CouponTypeName_NRD	string	Наименование типа купонного периода
Depositary_NRD	string	Уполномоченный депозитарий
DR_Category_mn	string	Мнемокод категории депозитарных расписок
DR_Category_Name_en_NRD	string	Полное наименование категории депозитарных расписок (англ.)
DR_Category_Name_NRD	string	Полное наименование категории депозитарных расписок (рус.)
FacialAcc_NRD	string	Номер лицевого счета
FirstCouponDate_NRD	datetime	Дата начала начисления первого купона
ForMarketBonds_NRD	decimal	Признак биржевой облигации
Fraction_NRD	decimal	Кол-во знаков после запятой
Basis_NRD	string	Базис НКД по базе НРД
Base_Month	string	Базовый месяц по базе НРД
Base_Year	string	Базовый год по базе НРД
Acc_Open_Date_NRD	datetime	Дата первого открытия ЛС в реестре
Cmp_Code_NSD_Issuer_NRD	string	Код НРД фонда/ИСУ
Cmp_Code_NSD_Managing_NRD	string	Код НРД управляющего ипотечным покрытием

Company_State_mn	string	Мнемокод состояния организации (фонда)
Company_State_Name_NRD	string	Наименование состояния организации (фонда)
Unit_Name_Full_NRD	string	Полное наименование ценной бумаги фонда
update_date	datetime	Дата/время последнего изменения записи
nrd_sec_id	int64	Идентификатор бумаги в базе НРД
instr_type_id	short	Идентификатор типа бумаги в базе НРД
nrd_date_from	datetime	Дата начала обслуживания в НРД
nrd_date_to	datetime	Дата окончания обслуживания в НРД
is_serviced	short	Флаг «обслуживается НРД»

4.2. /NSD/BondCoupons

Получить данные по купонам из базы НРД.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения купонов по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по одному из идентификаторов (code_nsd, id_fintool).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
code_nsd	string	Идентификатор выпуска в базе НРД
coupon_number	int64	Номер купона
payment_date_calc	datetime	Дата окончания купона
interest_rate	decimal	Купонная ставка
payment_size	decimal	Выплата на одну облигацию
record_date_plan	datetime	Дата фиксации списка
payment_date_plan	datetime	Дата выплаты купон
payment_currency	string	Валюта выплаты
payment_date_fact	datetime	Дата фактической выплаты
id_fintool	int64	Идентификатор выпуска в базе Интерфакс (синоним **fintoolid**)
record_date_calc	datetime	Дата фиксации расчетная
lock_date_calc	datetime	Дата блокировки расчетная
lock_date_plan	datetime	Дата блокировки плановая
unlock_date_calc	datetime	Дата разблокировки расчетная
unlock_date_plan	datetime	Дата разблокировки плановая
action_id	int64	Референс КД
action_status_mn	string	Состояние КД
period_from_calc	datetime	Дата начала купонного периода расчетная
period_to_calc	datetime	Дата окончания купонного периода расчетная
period_from_plan	datetime	Дата начала купонного периода плановая
period_to_plan	datetime	Дата окончания купонного периода плановая

update_date	datetime	Дата/время последнего изменения записи

4.3. /NSD/BondOffers

Получить данные по погашениям из базы НРД.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения погашений по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по одному из идентификаторов (code_nsd, id_fintool).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
code_nsd	string	Идентификатор выпуска в базе НРД
pp_number	int64	Номер погашения (null для окончательного погашения)
record_date_plan	datetime	Дата фиксации списка
payment_date_calc	datetime	Расчетная дата погашения
payment_size_percent	decimal	Объем выплат, проценты
payment_size_cur	decimal	Погашение на одну облигацию в валюте выплаты
payment_date_plan	datetime	Реальная дата погашения
payment_currency	string	Валюта выплаты
payment_date_fact	datetime	Дата фактической выплаты
id_fintool	int64	Идентификатор выпуска в базе Интерфакс (синоним **fintoolid**)
action_id	int64	Референс КД
action_type_code	string	Тип погашения
action_status_mn	string	Состояние КД
record_date_calc	datetime	Дата фиксации расчетная
lock_date_calc	datetime	Дата блокировки расчетная
lock_date_plan	datetime	Дата блокировки плановая
unlock_date_calc	datetime	Дата разблокировки расчетная
unlock_date_plan	datetime	Дата разблокировки плановая
update_date	datetime	Дата/время последнего изменения записи

4.4. /NSD/Emitents

Получить данные по эмитентам из базы НРД.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)
inn_as_string	string	входной	Признак вывода кодов в текстовом виде (необязательный): 1 (TRUE) – выводить основные коды в текстовом виде (с ведущими нулями)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
issuer	string	Идентификатор эмитента в базе НРД
FinInstID	int64	Идентификатор эмитента выпуска в базе Интерфакс
country	string	Юрисдикция эмитента, трёхбуквенный код ОКСМ.
short_name	string	Краткое наименование эмитента
full_name	string	Полное наименование эмитента
inn	decimal	ИНН
state_reg_num	string	Регистрационный номер
state_reg_date	datetime	Дата первичной регистрации
egrul_date	datetime	Дата государственной регистрации
OGRN	decimal	Код ОГРН
OKPO	Int64	Код ОКПО
auth_capital	decimal	Уставный капитал
credit_cmp	string	“Y” для кредитной организации
is_bank_4_non_resident	string	“Y” для иностранной кредитной организации
www	string	Адрес сайта
phone	string	Телефоны
fax	string	Факс
e_mail	string	Электронная почта
address	string	Юридический адрес
post_address	string	Почтовый адрес
BIK	decimal	БИК
OKVED	string	ОКВЭД
KPP	decimal	КПП
cmp_code_fcsm	string	Регистрационный номер ФСФР
lei_code	string	LEI-код
tax_number	string	Номер налоговой регистрации
tin	string	TIN-код
full_name_en	string	Полное фирменное наименование (ин. яз.)
short_name_en	string	Краткое наименование на ин. языке
comp_type_id	int64	Идентификатор организационно-правовой формы
company_type_name	string	Полное наименование организационно-правовой формы
company_type_short_name	string	Краткое наименование организационно-правовой формы (рус)
pif_type_name	string	Наименование типа ПИФ
pif_type_name_en	string	Наименование типа ПИФ англ.
fio_head	string	ФИО первого лица
position_head	string	Должность первого лица
egrul_organ_name	string	Орган, внесший запись в ЕГРЮЛ
state_reg_number	string	Номер гос. регистрации при создании
market_id	int64	Сектор рынка
common_name_full_en	string	Транслитерированное наименование
market_name	string	Наименование сектора рынка (рус)
market_name_en	string	Наименование сектора рынка (англ)

pif_type_mn	string	Мнемонический код типа паевого фонда

4.5. /NSD/EmitentLicenses

Получить данные по лицензиям эмитентов из базы НРД.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
Issuer	string	Идентификатор эмитента в базе НРД
Licence_Activity	string	Вид деятельности по лицензии
Licence_Date	datetime	Дата выдачи по виду деятельности
Licence_Num	int64	Номер лицензии, выданной Банком России
licence_activity_id	int64	Идентификатор лицензируемого вида деятельности

4.6. /NSD/FintoolCodes

Получить присвоенные инструментам коды из базы НРД (код инструмента на МБ, в НКЦ Фортс т.п.).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
code_NSD	string	Идентификатор эмитента в базе НРД
fintoolid	int64	Идентификатор инструмента в базе Интерфакс
code_mn	string	Мнемокод типа кода
code_name	string	Наименование типа кода, русское
code	string	Код

4.7. /NSD/SirFile

Получить SIR-файл (zip-архив) НРД за указанную дату.

Если Response Content Type в запросе будет задан «application/json» или «application/xml», то результатом выполнения станут данные об имени файла и его размере. Если Response Content Type задать «application/octet-stream», то результатом будет содержимое файла.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
date	date	входной	Дата файла (обязательный). Формат YYYY-MM-DD.

Возвращаемый результат – выходные параметры:

Имя	Тип	Комментарий
FileName	string	Имя файла
Size	int64	Размер файла в байтах

5. Сервис InfoService. Справочная информация по эмитентам и их ценным бумагам (акции, облигации, депозитарные расписки, фонды, ИСУ).

5.1. /Info/Securities

Получить краткий справочник по финансовым инструментам. Для акций метод возвращает только основные выпуски (по колонке **SecurityKind**). Для получения данных по дополнительным выпускам необходимо использовать метод **/Info/FintoolRefrenceData**.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_fintool	decimal	Идентификатор инструмента, старое имя, рекомендуется использовать **fintoolid**.
quatro_id	string	Идентификатор инструмента в системе Quatro
shortname_rus	string	Краткое наименование инструмента
fullname_rus	string	Полное наименование инструмента
isin	string	Код ISIN
cfi	string	Код CFI
reg_code	string	Регистрационный номер инструмента
on_quatro	decimal	Торгуется ли в системе Quatro (0/1)
facevalue	decimal	Номинал
facevalue_currency	string	Валюта номинала
issue_vol	decimal	Объем выпуска (в штуках)
coupon_rate	string	Ставка текущего купона
endmty_date	datetime	Дата погашения выпуска
id_emitent	decimal	Идентификатор эмитента Внимание! Данный идентификатор больше не поддерживается. Используйте FinInstID.
FinInstID	int64	Идентификатор эмитента выпуска в базе Интерфакс
fintoolid	int64	Идентификатор инструмента
emitent_shortname_rus	string	Наименование эмитента
okpo	string	ОКПО эмитента
inn	string	ИНН эмитента
ogrn	string	ОГРН эмитента
sector	string	Отрасль эмитента. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities',**

		'sector').
update_date	datetime	Дата последних изменений информации по инструменту
FintoolType	string	Тип финансового инструмента (наименование). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities', 'fintooltype')**. См. также Приложение 2.
SecurityType	string	Тип выпуска/расписки/фонда. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities', 'SecurityType')**.
SecurityKind	string	Вид выпуска/спонсируемость/тип инвестиций. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities', 'SecurityKind')**.
Status_name	string	Наименование статуса финансового инструмента («В обращении», «Погашен» и т.п.). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities', 'Status_name')**.
coupons_per_year	decimal	Количество купонов в год
BorrowerName	string	Название реального заемщика облигаций; для депо-расписок название эмитента представлямой (базовой) ценной бумаги
BorrowerUID		УИН реального заемщика в БД Интерфакс (fininstid); для депо-расписок УИН эмитента представлямой (базовой) ценной бумаги
BorrowerINN	string	ИНН реального заемщика облигаций; для депо-расписок ИНН эмитента представлямой (базовой) ценной бумаги
BorrowerSector	string	Сектор реального заемщика облигаций; для депо-расписок сектор эмитента представлямой (базовой) ценной бумаги
nsd_service	string	Обслуживание в НРД. («На обслуживании» и т.п.). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities', 'nsd_service')**.

5.2. /Info/Emitents

Получить краткий справочник по эмитентам.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)
inn_as_string	string	входной	Признак вывода кодов в текстовом виде (необязательный): 1 (TRUE) – выводить основные коды в текстовом виде (с ведущими нулями)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_emitent	int32	Идентификатор эмитента Внимание! Данный идентификатор больше не поддерживается. Используйте FinInstID.
FinInstID	int64	Идентификатор эмитента в базе Интерфакс
shortname_rus	string	Наименование эмитента (рус.)
shortname_eng	string	Наименование эмитента (англ.)
inn	string	ИНН для российских компаний, TIN/TAX для остальных
okpo	string	ОКПО
ogrn	string	ОГРН
code	string	Символьный идентификатор эмитента
sector	string	Отрасль (по основной деятельности)
legal_address	string	Юридический адрес
phone	string	Телефоны
www	string	Адрес веб-сайта
update_date	datetime	Дата последних изменений информации по эмитенту
fullname_rus_nrd	string	Полное наименование эмитента в базе НРД (рус)
fullname_eng_nrd	string	Полное наименование эмитента на ин. Языке в базе НРД
shortname_rus_nrd	string	Краткое наименование эмитента в базе НРД (рус)
shortname_eng_nrd	string	Краткое наименование на ин. Языке в базе НРД
company_type_short_name	string	Краткое наименование организационно-правовой формы (рус)
state_reg_num	string	Регистрационный номер
state_reg_date	datetime	Дата первичной регистрации
state_reg_name	string	Орган, зарегистрировавший юр.лицо
egrul_date	datetime	Дата государственной регистрации
egrul_organ_name	string	Орган, внесший запись в ЕГРЮЛ
country	string	Страна регистрации, 3-букв. код по ОКСМ
lei_code	string	LEI-код
bik	string	БИК
fax	string	Факс
e_mail	string	Электронная почта
credit_cmp	string	“Y” для кредитной организации
is_bank_4_non_resident	string	“Y” для иностранной кредитной организации
swift	string	Код SWIFT
country_oksm	string	Цифровой код страны по ОКСМ
country_name_rus	string	Наименование страны (рус)
country_name_eng	string	Наименование страны (анг)
region_inn	string	Код региона по ИНН
region_soato	string	Код региона по СОАТО
region_name	string	Наименование региона (для российских

		эмитентов)
fullname_rus	string	Полное наименование эмитента (рус)
sparkid	int64	Идентификатор эмитента в базе СПАРК
br_fcsm_reg_code	string	Регистрационный номер ФСФР/ЦБ РФ
capital	decimal	Уставный капитал
capital_unit	string	Валюта уставного капитала
okved	string	Код основного ОКВЭД2
oecd_lvl	string	Классификация страны ОЭСР
oktmo	string	Код общероссийского классификатора территорий муниципальных образований
okato	string	Код общероссийского классификатора объектов административно-территориального деления
post_address	string	Адрес почтовый
okopf	string	ОКОПФ
okogu	string	ОКОГУ
have_rating	short	'Y' если есть хоть один активный рейтинг
have_risk	short	'Y' если организация представлена в блоке по рискам
is_finorg	short	'Y' для финансовой организации
is_control_by_finorg	short	'Y' для компаний, контролируемых финансовыми организациями
is_gov_or_cb	short	Правительство или Центральный Банк
on_befalf_on_state	short	Имеет право заимствовать от лица государства, страны
is_subjectrf	short	Субъект РФ или муниципальное образование РФ
is_cis_reg	short	Признак регистрации на территории СНГ (кроме России)
issuer_nrd	string	Идентификатор эмитента в базе НРД
tin	string	TIN (США)
kpp	decimal	КПП
state_reg_number	string	Номер государственной регистрации при создании
market_id_nrd	int64	Идентификатор сектора рынка НРД
market_name_rus_nrd	string	Наименование сектора рынка НРД (рус.)
market_name_eng_nrd	string	Наименование сектора рынка НРД (англ.)
sp_rx_entity_id	string	Standard&Poor's Rating Express Entity Identificator
sp_shortname	string	Standard&Poor's NickName
mds_shortname	string	Moody's NickName
mds_org_id	string	Moody's Organization Identificator
fch_id	string	Fitch Investors Identificator
fch_shortname	string	Fitch Investors NickName
is_monopoly	short	Реестр естественных монополий
is_strategic	short	Перечень стратегических предприятий
ifo_list	string	Вхождение эмитента в список МФО ('МФО1' или 'МФО2')
isregion	short	1 – субъект РФ; 0 – муниципалитет РФ; пусто – иное.

SIC	string	Standard Industrial Classification
reg_code	string	Государственный регистрационный номер
reg_date	datetime	Дата регистрации по базе Интерфакс
reg_org	string	Регистрирующий орган по базе Интерфакс

5.3. /Info/Instruments

Получить краткий справочник по торговым инструментам.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)
parameters	string	входной	Список полей для вывода. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор инструмента
name	string	Наименование в ЭФиРе
shortname_rus	string	Наименование поля (рус.)
secname	string	Наименование поля (англ.)
isin	string	ISIN
cfi_ifx	string	Код типа инструмента по классификатору Интерфакс
exch	int32	Идентификатор биржи
seccode	string	Торговый код
symbol_ts	string	Торговое наименование на бирже
code_issuer	string	Символьный код эмитента
lotsize	int64	Размер лота
status	short	Торговый статус инструмента
issuer	string	Наименование эмитента
sector	string	Отрасль эмитента
currency	string	Валюта торгов
reg_num	string	Регистрационный номер инструмента
mat_date	datetime	Дата погашения/экспирации
cfi_name	string	Наименование типа инструмента
exchange	string	Биржа/рынок
visible	string	Статус («Видимый», «Архивный»)
tool_type	string	Код типа инструмента
tool_name	string	Наименование типа инструмента

5.4. /Info/Fields

Получить справочник по полям данных для торговых инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации.

			(необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	decimal	Идентификатор поля
name	string	Кодовое наименование поля
full_name_rus	string	Наименование поля (рус.)
full_name_eng	string	Наименование поля (англ.)
comment_rus	string	Комментарий (рус.)
comment_eng	string	Комментарий (англ.)
activity	decimal	Активность
visible	decimal	Видимость
id_fields_group	int32	Идентификатор группы полей
fields_group_name	string	Наименование группы полей
ctype	string	Тип данных
can_alert	decimal	Возможность использования в алертах
functional_field	decimal	Функциональное ли поле (в большинстве случаев показывает меняется поле или нет в онлайне)

5.5. /Info/EmitentsExt

Получить расширенный справочник по эмитентам.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Параметры метода совпадают с параметрами /Info/Emitents.

Возвращаемый результат – таблица с колонками из метода Info/Emitents + следующие дополнительные колонки, отражающие соответствие данных в базах НРД и Интерфакс (расшифровку значений см. в методе /Bond/CommonDataExt):

Имя	Тип	Комментарий
. . .		Колонки из метода /Info/Emitents
fcsm_code_matching	short	Соответствие регистрационных номеров выпуска
inn_matching	short	Соответствие ИНН
kpp_matching	short	Соответствие КПП
okpo_matching	short	Соответствие ОКПО
okved_matching	short	Соответствие ОКВЭД
reg_code_matching	short	Соответствие ОГРН

5.6. /Info/FintoolFields

Получить справочник по полям данных для финансовых инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

			Для получения полей, доступных для какого-либо из типов инструментов необходимо использовать соответствующее значение фильтра: FINTOOL_TYPE='BOND' – поля для облигаций; FINTOOL_TYPE='SHARE' – поля для акций; FINTOOL_TYPE='DEPO' – поля для депозитарных расписок; FINTOOL_TYPE='FUND' – поля для фондов; FINTOOL_TYPE='MPC' – поля для ИСУ.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	**Тип**	**Комментарий**
fintool_type	string	Тип инструмента, к которому относится поле
field_group	string	Идентификатор группы полей
codename	string	Кодовое наименование поля
fullname_rus	string	Наименование поля (рус.)
comment_rus	string	Дополнительный комментарий к полю (рус.)
field_type	string	Тип источника: '**Checked**' - сверено, источник Интерфакс; '**IFX**' - не сверено, источник Интерфакс; '**Marker**' - маркер сверки; '**NRD**' – источник НРД.

5.7. /Info/FintoolReferenceData

Получить расширенный справочник по финансовым инструментам.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента (либо ISIN, либо регистрационный номер).
fields	string	входной	Список возвращаемых полей (необязательный, если не задан, то возвращаются все поля).
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий	Тип источника (могут различаться для разных типов инструментов см. п.5.6)	Доступность полей по типам инструментов (см. п.5.6)				
				BOND	SHARE	DEPO	FUND	MPC
FinToolID	int64	Идентификатор финансового инструмента в базе Интерфакс	IFX	x	x	x	x	x
FullName	string	Полное название финансового инструмента	Checked	x	x	x	x	x
FullName_NRD	string	Полное название финансового инструмента по базе НРД	NRD	x	x	x	x	x
ISIN144A	string	Дополнительный ISIN-код выпуска облигаций	IFX	x				
ISINCode	string	ISIN-код финансового инструмента	Checked	x	x	x	x	x
NickName	string	Краткое наименование финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
NRDCode	string	Код НРД финансового инструмента	NRD	x	x	x	x	x
IssueNumber	string	Номер выпуска по базе НРД	NRD	x	x			
BondSeries	string	Номер серии по базе НРД	NRD	x				
ProgFinToolID	int64	Связь между УИН выпуска облигаций и УИН программы облигаций	IFX	x				
RegCode	string	Регистрационный номер финансового инструмента	Checked	x	x	x	x	x
RegCode_NRD	string	Регистрационный номер финансового инструмента в базе НРД	NRD	x	x	x	x	x
RegCode_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x	x	x	x	x
RegDate	datetime	Дата государственной регистрации выпуска	Checked	x	x	x	x	x
RegDate_NRD	datetime	Дата государственной регистрации выпуска в базе НРД	NRD	x	x	x	x	x

RegDate_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x	x	x	x	x
RegOrg	string	Регистрирующий орган	Checked	x	x	x	x	x
RegOrg_NRD	string	Регистрирующий орган по базе НРД	NRD	x	x	x	x	x
RpRegOrg_NRD	string	Орган, осуществивший регистрацию отчета по базе НРД	NRD	x				
RpState_NRD	string	Состояние отчета о выпуске по базе НРД. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘RpState_NRD’)**.	NRD	x				
AmortisedMty	decimal	Признак наличия амортизационного погашения по выпуску (1-да)	IFX	x				
Basis	string	Базис НКД по базе Интерфакс. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘Basis’)**.	IFX	x				
Basis_NRD	string	Базис НКД по базе НРД. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘Basis_NRD’)**.	NRD	x				
Base_Month	string	Базовый месяц по базе НРД	NRD	x				
Base_Year	string	Базовый год по базе НРД	NRD	x				
BondStructuralPar	string	Структурный параметр облигации	IFX	x				
CFI	string	Код типа инструмента	Checked	x	x	x	x	x
CouponType	string	Вид купона. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘CouponType’)**.	IFX	x				
FintoolType	string	Тип финансового инструмента (наименование). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘fintooltype’)**. См. также Приложение 2.	IFX	x	x	x	x	x
GuaranteeAmount	string	Полнота гарантии	IFX	x				
GuaranteeType	string	Вид гарантии. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘GuaranteeType’)**.	IFX	x				
HaveOffer	short	Признак наличия по выпуску возможности досрочного выкупа или погашения (1-да)	IFX	x				
IsConvertible	short	Наличие возможности конвертации / осуществленная конвертация в другой инструмент (1-да)	IFX	x	x	x		
IsGuaranteed	short	Признак наличия по выпуску гарантии (1-да)	IFX	x				
MaturityGroup	string	Группа по периоду обращения. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘MaturityGroup’)**.	IFX	x				

Securitization	string	Секьюритизация	IFX	x				
AccruedintCalcType	decimal	Признак, определяющий правила расчета НКД. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘AccruedintCalcType’)**.	IFX	x				
Country	string	Двухбуквенный код страны эмиссии в соответствии с ОКСМ. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘Country’)**.	Checked	x	x	x	x	x
CouponPerYear	int64	Количество купонов в год	IFX	x				
Coupon_Period_Base_ID	int64	Метод исчисления купонного дохода	NRD	x				
CP_Type_ID	int64	Периодичность выплаты купона	NRD	x				
CouponTypeName_NRD	string	Наименование типа купонного периода. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘CouponTypeName_NRD’)**.	NRD	x				
FaceFTName	string	Валюта номинала финансового инструмента. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘FaceFTName’)**.	Checked	x	x	x	x	x
FaceFTName_NRD	string	Валюта номинала финансового инструмента по базе НРД. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘FaceFTName_NRD’)**.	NRD	x	x			
FaceFTName_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x	x			
FaceValue	decimal	Номинал финансового инструмента	Checked	x	x	x		
FaceValue_NRD	decimal	Номинал финансового инструмента по базе НРД	NRD	x	x	x		
FaceValue_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x	x	x		
CurrentFaceValue_NRD	decimal	Текущий номинал облигации с учетом амортизации по базе НРД	NRD	x				
GuarantVal	decimal	Гарантированная сумма	IFX	x				
HaveDefault	short	Признак наличия дефолта по выпуску (1-да)	IFX	x				
NumCoupons	int64	Количество купонов всего	Checked	x				
NumCoupons_NRD	int64	Количество купонов всего по базе НРД	NRD	x				
NumCoupons_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x				
Status	string	Состояние выпуска финансового инструмента. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘Status’)**.	Checked	x	x	x	x	x
SumIssueVal	decimal	Заявленный объем эмиссии в валюте номинала	IFX	x	x	x	x	x

SumIssueVol	decimal	Заявленный объем эмиссии в штуках	Checked	x	x	x		
SumIssueVol_NRD	decimal	Заявленный объем эмиссии в штуках по базе НРД	NRD	x	x			
SumIssueVol_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x				
SumMarketVal	decimal	Объем в обращении в валюте номинала	IFX	x	x	x		
SumMarketVol	decimal	Объем в обращении в штуках	Checked	x	x	x		
SumMarketVol_NRD	decimal	Объем в обращении в штуках по базе НРД	NRD	x	x			
SumMarketVol_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x				
BorrowerName	string	Название реального заемщика (эмитента) облигаций	IFX	x		x		
BorrowerOKPO	string	ОКПО реального заемщика (эмитента) облигаций	IFX	x		x		
BorrowerSector	string	Сектор реального заемщика. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘BorrowerSector’)**.	IFX	x		x		
BorrowerUID	int64	УИН реального заемщика (эмитента) в БД Интерфакс (fininstid)	IFX	x		x		
BorrowerINN	int64	ИНН / TIN реального заемщика (эмитента) облигаций; для депо-расписок ИНН / TIN эмитента представляемой (базовой) ценной бумаги	IFX	x		x		
IssuerName	string	Название оператора выпуска финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
IssuerName_NRD	string	Название оператора выпуска финансового инструмента по базе НРД	NRD	x	x	x	x	x
IssuerOKPO	string	ОКПО оператора выпуска финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
IssuerSector	string	Сектор эмитента. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘IssuerSector’)**.	IFX	x	x	x	x	x
IssuerUID	int64	УИН оператора в БД Интерфакс (fininstid)	IFX	x	x	x	x	x
IssuerINN	int64	ИНН / TIN оператора выпуска финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
AssetsSector	string	Отрасль актива. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘AssetsSector’)**.	IFX				x	
NumGuarantors	short	Количество гарантов/поручителей	IFX	x				
BegDistDate	datetime	Дата начала размещения	IFX	x	x	x	x	x
BegDistDate_NRD	datetime	Дата начала размещения по базе НРД	NRD	x	x			
BegDistDate_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x	x			
BegMtyDate	datetime	Дата начала погашения	Checked	x				
DaysAll	int64	Количество дней с даты начала размещения до даты окончания погашения облигации	Checked	x				

DaysAll_NRD	int64	Количество дней с даты начала размещения до даты окончания погашения облигации по базе НРД	NRD	x				
DaysAll_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x				
EndDistDate	datetime	Дата окончания размещения	IFX	x	x	x	x	x
EndDistDate_NRD	datetime	Дата окончания размещения по базе НРД	NRD	x	x			
EndDistDate_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x	x			
EndMtyDate	datetime	Дата погашения финансового инструмента	IFX	x			x	x
EndMtyDate_NRD	datetime	Дата погашения финансового инструмента по базе НРД	NRD	x			x	x
EndMtyDate_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x			x	x
PrivateDist	short	Признак размещения по открытой/закрытой подписке	IFX	x	x	x		
RegDistDate	datetime	Дата регистрации отчета о выпуске финансового инструмента / дата отсылки уведомления	IFX	x	x	x	x	x
RegDistDate_NRD	datetime	Дата регистрации отчета о выпуске финансового инструмента / дата отсылки уведомления по базе НРД	NRD	x	x			
RegDistDate_M	short	Маркер сравнения данных НРД и Интерфакса	Marker	x	x			
isLombardCBR_NRD	short	Включение в ломбардный список (1/0) по базе НРД	NRD	x	x			
isQualified_NRD	short	Для квалифицированных инвесторов (1/0) по базе НРД	NRD	x	x	x	x	x
Acc_Open_Date_NRD	datetime	Дата первого открытия ЛС в реестре	NRD		x	x	x	x
Cmp_Code_NSD_Issuer_NRD	string	Код НРД фонда/ИСУ	NRD				x	x
Cmp_Code_NSD_Managing_NRD	string	Код НРД управляющего ипотечным покрытием	NRD					x
Company_State_mn	string	Мнемокод состояния организации	NRD				x	x
Company_State_Name_NRD	string	Наименование состояния организации	NRD				x	x
Depositary_NRD	string	Уполномоченный депозитарий	NRD	x				
DR_Category_mn	string	Мнемокод категории депозитарных расписок	NRD			x		
DR_Category_Name_en_NRD	string	Полное наименование категории депозитарных расписок (англ.)	NRD			x		
DR_Category_Name_NRD	string	Полное наименование категории депозитарных расписок (рус.)	NRD			x		
DRQty	decimal	Количество ДР	NRD			x		
ShQty	decimal	Количество представляемых ц.б.	NRD			x		
FacialAcc_NRD	string	Номер лицевого счета	NRD	x	x	x	x	x

FirstCouponDate_NRD	datetime	Дата начала начисления первого купона	NRD	x				
ForMarketBonds_NRD	short	Признак биржевой облигации	NRD	x				
Fraction_NRD	short	Кол-во знаков после запятой	NRD				x	x
ISINCodeBase_NRD	string	ISIN-код выпуска акций, на которые выпущены расписки	NRD			x		
SecurityType	string	Тип выпуска/расписки/фонда. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecurityType')**.	IFX	x	x	x	x	x
SecurityKind	string	Вид выпуска/спонсируемость/тип инвестиций. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecurityKind')**.	IFX	x	x	x	x	x
MICEXList_NRD	string	Листинг/внесписочные (ФБ ММВБ)	NRD	x	x	x	x	x
MinLot_NRD	decimal	Минимальный лот (в валюте номинала) для проведения расчетов в ISCD	NRD	x				
NRDCompCode	string	Код НРД эмитента	NRD		x	x	x	x
Placement_Type_ID	int64	Способ размещения	NRD	x	x			
PlacementType_NRD	string	Наименование способа размещения ценных бумаг. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'PlacementType_NRD')**.	NRD	x	x			
PlacePrice_NRD	decimal	Цена размещения в валюте номинала	NRD	x				
PlanMtyDate_NRD	datetime	Дата погашения плановая	NRD	x				
Rate_Type_ID	int64	Идентификатор вида купона (процента)	NRD	x				
RateTypeNameEng_NRD	string	Наименование вида купона (процента), английское. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'PlacementType_NRD')**.	NRD	x				
RateTypeNameRus_NRD	string	Наименование вида купона (процента), русское. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'RateTypeNameRus_NRD')**.	NRD	x				
Registrar_NRD	string	Реестродержатель	NRD	x	x	x	x	x
RegistrarAccType_NRD	string	Тип лицевого счета (НД или НДЦД). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'RegistrarAccType_NRD')**.	NRD	x	x	x	x	x
RegistrarAccTypeDate_NRD	datetime	Дата открытия лицевого счета/изменения типа ЛС	NRD	x	x	x	x	x
Sec_Form_ID	int64	Форма выпуска ценных бумаг	NRD	x	x	x	x	x
Sec_State_ID	int64	Состояние выпуска	NRD	x	x	x		

Sec_Type_BR_Code	string	Тип ц.б. по классификации Банка России. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'Sec_Type_BR_Code')**.	NRD	x	x	x	x	x
Sec_Type_ID	int64	Идентификатор типа ценной бумаги	NRD	x	x			
SecFormNameEng_NRD	string	Наименование формы выпуска (англ). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecFormNameEng_NRD')**.	NRD	x	x	x	x	x
SecFormNameRus_NRD	string	Наименование формы выпуска (русс). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecFormNameRus_NRD')**.	NRD	x	x	x	x	x
SecStateEng_NRD	string	Наименование состояния бумаги/ выпуска/транша, англ. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecStateEng_NRD')**.	NRD	x	x	x		
SecStateRus_NRD	string	Наименование состояния бумаги/ выпуска/транша, русское. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecStateRus_NRD')**.	NRD	x	x	x		
SecTypeNameBR_NRD	string	Наименование типа ц.б. по классификации Банка России. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecTypeNameBR_NRD')**.	NRD	x	x	x	x	x
SecTypeNameEng_NRD	string	Наименование типа ценных бумаг, английское. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecTypeNameEng_NRD')**.	NRD	x	x			
SecTypeNameRus_NRD	string	Наименование типа ценных бумаг, русское. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecTypeNameRus_NRD')**.	NRD	x	x			
Share_Category_ID	int64	Категория акций	NRD		x			
Share_Category_Name_En_NRD	string	Наименование категории, английское. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'Share_Category_Name_En_NRD')**.	NRD		x			
Share_Category_Name_NRD	string	Наименование категории, русское. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'Share_Category_Name_NRD')**.	NRD		x			
Specialized_Depo_NRD	string	Код НРД специализированного депозитария	NRD				x	x
SumMarketVolOrig_NRD	decimal	Размещенное количество шт. (первоначальные данные)	NRD		x			
Update_time	datetime	Дата последнего обновления данных по бумаге	IFX	x	x	x	x	x
isregion	short	Выпуск субъекта федерации:	IFX	x				

		0 – муниципальный выпуск; 1 – выпуск субъекта федерации; пусто – другое.						
nsd_service	string	Обслуживание в НРД. («На обслуживании» и т.п.). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues (‘referenceData’, ‘nsd_service’)**.	IFX	x				
RateRevisionsPerYear	int64	Частота пересмотра плавающей ставки купона (кол-во раз в год)	IFX	x				
FloatRateName	string	Определение плавающей процентной ставки по купону	IFX	x				
IsSubordinated	short	Признак субординированных облигаций (1 – да)	IFX	x				

5.8. /Info/DeletedSecurities

Получить список удаленных из базы инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
ID_Fintool	decimal	Идентификатор инструмента
Delete_Date	datetime	Дата удаления

5.9. /Info/Classification

Классификатор финансовых инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
dictionaryName	string	входной	«ReferenceData» - классификатор для метода /Info/FintoolReferenceData; «Securities» - классификатор для метода /Info/Securities.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
FintoolType	string	Тип финансового инструмента (наименование).
SecurityType	string	Тип выпуска/расписки/фонда
SecurityKind	string	Вид выпуска/спонсируемость/тип инвестиций
fullname_rus	string	Наименование типа выпуска/расписки/фонда
Count	decimal	Количество финансовых инструментов, соответствующих данной классификации.

5.10. /Info/EmissionDocs

Получить ссылки на документы эмиссий. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	ids (string, optional),
	fields (string, optional)
	}
		входной	Задает параметры выборки.

ids – список идентификаторов (ISIN, регистрационный номер) через запятую;
fields – список запрашиваемых полей через запятую.
Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	string	Идентификатор инструмента

nickname	string	Краткое наименование инструмента
caption	string	Название документа
link	string	Ссылка на документ

5.11. /Info/Enums

Списки выходных полей с перечислениями в методах /Info/Securities и /Info/FintoolReferenceData.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
dictionary_name	string	Идентификатор классификатора
field_name	string	Идентификатор поля

5.12. /Info/EnumValues

Списки значений выходных полей с перечислениями в методах /Info/Securities и /Info/FintoolReferenceData.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
dictionaryName	string	входной	«ReferenceData» - для метода /Info/FintoolReferenceData; «Securities» - для метода /Info/Securities.
fieldName	string	входной	Идентификатор поля с перечислением. См. **/Info/Enums**

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	short	Идентификатор значения
val	string	Значение
fullname_rus	string	Наименование значения

5.13. /Info/FintoolConvertation

Получить данные по конвертациям инструментов в другие инструменты.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по fintoolid.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fintoolid	int64	Идентификатор инструмента
id_fintool_alter	decimal	Идентификатор выпуска ценных бумаг, в который совершается конвертация ценных бумаг.
beg_conv_date	datetime	Дата начала конвертации
end_conv_date	datetime	Дата окончания конвертации
coeficient	decimal	Коэффициент конвертации

5.14. /Info/MoneyFlow

Поток платежей по ценной бумаге в валюте номинала.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента. ISIN, RegCode, NRDCode, FintoolId.
date1	string	входной	Дата начала интервала времени.
date2	string	входной	Дата окончания интервала времени.
useOffer	string	входной	1 – исходя из продажи облигации в ближайшую оферту
useForecast	string	входной	1 – исходя из предполагаемых дивидендов
couponForecast	string	входной	Пользовательские значения доходности для неизвестных купонов. Разделитель «;».
couponBinding	string	входной	Даты пользовательских купонов, заданных в параметре **couponForecast**. Разделитель «;».

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
FintoolId	int64	Идентификатор ценной бумаги в базе Интерфакс
FintoolType	string	Тип финансового инструмента (наименование). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('securities', 'fintooltype')**. См. также Приложение 2.
MoneyFlow	decimal	Значение потока платежей в валюте номинала
Error	string	Текст ошибки

5.15. /Info/ShareDividend

Информация по дивидендам

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения данных по конкретному выпуску необходимо использовать фильтр по fintoolid.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fintoolid	int64	Идентификатор инструмента
decision_date	datetime	Дата принятия решения о выплате
declared_pay_date	datetime	Планируемая дата окончания выплаты
declared_pay_date_nominee	datetime	Объявленная дата выплаты дивидендов номинальным держателям
declared_sum_divid_val	decimal	Расчетный объема выплат на выпуск, в валюте номинала
dev_organ	short	Тип собрания. • 0 - ГОСА (годовое общее собрание акционеров); • 1..n – ВОСА (внеочередное общее собрание акционеров). Номер присваивается по мере назначения новых собраний.
list_date	datetime	Дата закрытия реестра
list_dividend_date	datetime	Дата определения списка получателей дивидендов
note	string	Примечание
payed	string	Признак окончания выплаты
pay_stock	decimal	Объем выплат на акцию, в валюте номинала
period_shortname	string	Период, за который выплачены дивиденды
period_date	datetime	Дата периода
protocol_date	datetime	Дата публикации протокола акционеров
report_pay_date	datetime	Дата сообщения о выплате
sum_divid_val	decimal	Реальный объем выплат на выпуск, в валюте номинала

5.16. /Info/IFXFintoolRefData

Получить справочник Интерфакс по финансовым инструментам. Возвращаемые данные являются подмножеством данных, возвращаемых методом **/Info/FintoolReferenceData**.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента (либо ISIN, либо регистрационный номер).
fields	string	входной	Список возвращаемых полей (необязательный, если не задан, то возвращаются все поля).
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий	Тип источника (могут различаться для разных типов инструментов см. п.5.6)	Доступность полей по типам инструментов (см. п.5.6)				
				BOND	SHARE	DEPO	FUND	MPC
FinToolID	int64	Идентификатор финансового инструмента в базе Интерфакс	IFX	x	x	x	x	x
FullName	string	Полное название финансового инструмента	Checked	x	x	x	x	x
ISIN144A	string	Дополнительный ISIN-код выпуска облигаций	IFX	x				
ISINCode	string	ISIN-код финансового инструмента	Checked	x	x	x	x	x
NickName	string	Краткое наименование финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
ProgFinToolID	int64	Связь между УИН выпуска облигаций и УИН программы облигаций	IFX	x				
RegCode	string	Регистрационный номер финансового инструмента	Checked	x	x	x	x	x
RegDate	datetime	Дата государственной регистрации выпуска	Checked	x	x	x	x	x
RegOrg	string	Регистрирующий орган	Checked	x	x	x	x	x
AmortisedMty	short	Признак наличия амортизационного погашения по выпуску (1-да)	IFX	x				
Basis	string	Базис НКД по базе Интерфакс. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'Basis')**.	IFX	x				
BondStructuralPar	string	Структурный параметр облигации	IFX	x				
CFI	string	Код типа инструмента	Checked	x	x	x	x	x
CouponType	string	Вид купона. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'CouponType')**.	IFX	x				
FintoolType	string	Тип финансового инструмента (наименование). Список возможных	IFX	x	x	x	x	x

		значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'fintooltype')**. См. также Приложение 2.						
GuaranteeAmount	string	Полнота гарантии	IFX	x				
GuaranteeType	string	Вид гарантии. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'GuaranteeType')**.	IFX	x				
HaveOffer	short	Признак наличия по выпуску возможности досрочного выкупа или погашения (1-да)	IFX	x				
IsConvertible	short	Наличие возможности конвертации / осуществленная конвертация в другой инструмент (1-да)	IFX	x	x	x		
IsGuaranteed	short	Признак наличия по выпуску гарантии (1-да)	IFX	x				
MaturityGroup	string	Группа по периоду обращения. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'MaturityGroup')**.	IFX	x				
Securitization	string	Секьюритизация	IFX	x				
AccruedintCalcType	short	Признак, определяющий правила расчета НКД. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'AccruedintCalcType')**.	IFX	x				
Country	string	Двухбуквенный код страны в соответствии с ОКСМ. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'Country')**.	Checked	x	x	x	x	x
CouponPerYear	int64	Количество купонов в год	IFX	x				
FaceFTName	string	Валюта номинала финансового инструмента. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'FaceFTName')**.	Checked	x	x	x	x	x
FaceValue	decimal	Номинал финансового инструмента	Checked	x	x	x		
GuarantVal	decimal	Гарантированная сумма	IFX	x				
HaveDefault	short	Признак наличия дефолта по выпуску (1-да)	IFX	x				
NumCoupons	int64	Количество купонов всего	Checked	x				
Status	string	Состояние выпуска финансового инструмента. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'Status')**.	Checked	x	x	x	x	x
SumIssueVal	decimal	Заявленный объем эмиссии в валюте номинала	IFX	x	x	x	x	x
SumIssueVol	decimal	Заявленный объем эмиссии в штуках	Checked	x	x	x		
SumMarketVal	decimal	Объем в обращении в валюте номинала	IFX	x	x	x		
SumMarketVol	decimal	Объем в обращении в штуках	Checked	x	x	x		

BorrowerName	string	Название реального заемщика (эмитента) облигаций	IFX	x		x		
BorrowerOKPO	string	ОКПО реального заемщика (эмитента) облигаций	IFX	x		x		
BorrowerSector	string	Сектор реального заемщика. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'BorrowerSector')**.	IFX	x		x		
BorrowerUID	decimal	УИН реального заемщика (эмитента) в БД Интерфакс (fininstid)	IFX	x		x		
BorrowerINN	string	ИНН / TIN реального заемщика (эмитента) облигаций; для депо-расписок ИНН / TIN эмитента представляемой (базовой) ценной бумаги	IFX	x		x		
IssuerName	string	Название оператора выпуска финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
IssuerOKPO	string	ОКПО оператора выпуска финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
IssuerSector	string	Сектор эмитента. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'IssuerSector')**.	IFX	x	x	x	x	x
IssuerUID	decimal	УИН оператора в БД Интерфакс (fininstid)	IFX	x	x	x	x	x
IssuerINN	string	ИНН / TIN оператора выпуска финансового инструмента	IFX	x	x	x	x	x
AssetsSector	string	Отрасль актива. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'AssetsSector')**.	IFX				x	
NumGuarantors	decimal	Количество гарантов/поручителей	IFX	x				
BegDistDate	datetime	Дата начала размещения	IFX	x	x	x	x	x
BegMtyDate	datetime	Дата начала погашения	Checked	x				
DaysAll	int64	Количество дней с даты начала размещения до даты окончания погашения облигации	Checked	x				
EndDistDate	datetime	Дата окончания размещения	IFX	x	x	x	x	x
EndMtyDate	datetime	Дата погашения финансового инструмента	IFX	x			x	x
PrivateDist	short	Признак размещения по открытой/закрытой подписке	IFX	x	x	x		
RegDistDate	datetime	Дата регистрации отчета о выпуске финансового инструмента / дата отсылки уведомления	IFX	x	x	x	x	x
SecurityType	string	Тип выпуска/расписки/фонда. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecurityType')**.	IFX	x	x	x	x	x
SecurityKind	string	Вид выпуска/спонсируемость/тип инвестиций. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'SecurityKind')**.	IFX	x	x	x	x	x
Update_time	datetime	Дата последнего обновления данных по бумаге	IFX	x	x	x	x	x
isregion	short	Выпуск субъекта федерации: 0 – муниципальный выпуск; 1 – выпуск субъекта федерации;	IFX	x				

		пусто – другое.						
nsd_service	string	Обслуживание в НРД. («На обслуживании» и т.п.). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'nsd_service')**.	IFX	x				
RateRevisionsPerYear	int64	Частота пересмотра плавающей ставки купона (кол-во раз в год)	IFX	x				
FloatRateName	string	Определение плавающей процентной ставки по купону	IFX	x				
IsSubordinated	short	Признак субординированных облигаций (1-да)	IFX	x				

5.17. /Info/Currencies

Получить справочник валют.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int32	Идентификатор валюты в базе Интерфакс.
Code	string	Буквенный код валюты в соответствии с ОКВ.
iso_number	short	Численный код валюты согласно ISO 4217
Name_rus	string	Краткое наименование валюты
full_name_rus	string	Полное наименование валюты
beg_date	datetime	Дата начала действия кода
end_date	datetime	Дата окончания действия кода

5.18. /Info/ResidualFaceValue

Получить величину остаточного номинала на заданную дату.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	ISIN либо регистрационный номер, либо торговый код (обязательный).
Date	string	входной	Дата определения остаточного номинала.
isPercent	string	входной	0 – в валюте номинала; 1 – в процентах от номинала.

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
FaceValue	decimal	Величина остаточного номинала
error	string	Ошибка

5.19. /Info/ListOrgRoles

Получить справочник ролей организаций (идентичен методу **/Bond/ListOrgRoles**).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий

id	int64	Идентификатор роли
shortname_rus	string	Краткое наименование роли
fullname_rus	string	Полное описание роли
code	string	Символьный идентификатор роли
shortname_eng	string	Краткое английское наименование роли
fullname_eng	string	Полное английское наименование роли
sort_order	int32	Порядковый номер в иерархии
bond	decimal	Облигации
shar	decimal	Акции
depo	decimal	Депо-расписки
fund	decimal	Фонды

5.20. /Info/Organizers

Получить роли организаторов выпуска (аналогичен методу **/Bond/Organizers**, но позвляет получить организаторов выпуска не только облигаций).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный). Для получения организаторов конкретного выпуска необходимо использовать фильтр по id_fintool.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fintoolid	decimal	Идентификатор инструмента
fininstid	int64	Идентификатор организации
id_org_role	decimal	Идентификатор роли организации, применительно к данному инструменту (см. **/Info/ListOrgRoles**)
fullname	string	Полное наименование

5.21. /Info/BankBranches

Получить список отделений банков.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
FinInstID	int64	Идентификатор банка в базе Интерфакс
bank_name	string	Наименование банка
bank_regnum	string	Регистрационный номер банка (номер лицензии)

branchid	int64	Идентификатор отделения
branch_name	string	Наименование отделения
branch_address	string	Адрес отделения
contactid	int64	Идентификатор группы курсов в рамках банка/отделения
latitude	string	Координата отделения – широта
longitude	string	Координата отделения – долгота

Для запроса данных, связанных с конкретным отделением, в качестве идентификатора следует использовать пару **FinInstID**, **ontacted**.

5.22. /Info/ClassificationCodes

Получить структуру «Группы классификаторов» / «Классификаторы» для инструментов и/или эмитентов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
usage	int32	входной	Ограничивает классификатор по области применения: 1 – инструменты; 2 – эмитенты. 0 или не задан – инструменты+эмитенты.

Результаты запроса возвращаются в объекте **ClassificationCodeResponse** в виде массива объектов **Groups**:

Имя	Тип	Комментарий
ID	Int32	Идентификатор группы
ShortNameRus	string	Краткое наименование группы (рус.)
FullNameRus	string	Полное наименование группы (рус.)

Classificators	object	Массив объектов **Classificator** {
		ID (Int32),
		ShortNameRus (string),
		FullNameRus (string),
		ForUseIn (string)
		}

Значение поля **ForUseIn** указывает на применимость классификатора:

- «I» - инструменты;
- «T» - эмитенты.

5.23. /Info/FintoolClassification

Получить классификацию инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
dateFrom	string	входной	Дата начала действия классификации. (обязательный)
dateTo	string	входной	Дата окончания действия классификации. (необязательный)
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fintoolid	int64	Идентификатор инструмента в базе Интерфакс
isin	string	ISIN
reg_code	string	Регистрационный код
fininstid	int64	Идентификатор эмитента в базе Интерфакс
inn	string	ИНН
okpo	string	ОКПО
sparkid	int64	Идентификатор эмитента в базе СПАРК
id_code	int64	Идентификатор классификатора (значение поля **ID** объекта **Classificator** из метода **/Info/ClassificationCodes**)
code	string	Значение классификатора
from_date	datetime	Дата начала действия значения классификатора.
Up_to_date	datetime	Дата окончания действия значения классификатора.

5.24. /Info/EmitentClassification

Получить классификацию эмитентов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
dateFrom	string	входной	Дата начала действия классификации. (обязательный)
dateTo	string	входной	Дата окончания действия классификации. (необязательный)
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fininstid	int64	Идентификатор эмитента в базе Интерфакс
inn	string	ИНН
okpo	string	ОКПО
sparkid	int64	Идентификатор эмитента в базе СПАРК
id_code	int64	Идентификатор классификатора (значение поля **ID** объекта **Classificator** из метода **/Info/ClassificationCodes**)
code	string	Значение классификатора
from_date	datetime	Дата начала действия значения классификатора.
Up_to_date	datetime	Дата окончания действия значения классификатора.

5.25. /Info/CurrencyCodes

Получить коды валют по различным классификаторам.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор записи в базе Интерфакс
fintoolid	int64	Идентификатор валюты как инструмента в базе Интерфакс
id_code	int64	Идентификатор классификатора (значение поля **ID** объекта **Classificator** из метода **/Info/ClassificationCodes**)
code	string	Значение классификатора
from_date	datetime	Дата начала действия значения классификатора.
Up_to_date	datetime	Дата окончания действия значения классификатора.

5.26. /Info/ExchangeTree

Получить иерархию торговых площадок/источников, используемых Интерфакс.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int32	Идентификатор площадки в базе Интерфакс
id_parent	int32	Идентификатор родительской площадки в базе Интерфакс
shortname_rus	string	Краткое наименование площадки (рус.)
shortname_eng	string	Краткое наименование площадки (англ.)
fullname_rus	string	Полное наименование площадки (рус.)
fullname_eng	string	Полное наименование площадки (англ.)
sort_order	int32	Порядковый номер в иерархии

5.27. /Info/TypeTree

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int32	Идентификатор площадки в базе Интерфакс
id_parent	int32	Идентификатор родительской площадки в базе Интерфакс
shortname_rus	string	Краткое наименование площадки (рус.)
shortname_eng	string	Краткое наименование площадки (англ.)
fullname_rus	string	Полное наименование площадки (рус.)
fullname_eng	string	Полное наименование площадки (англ.)
sort_order	int32	Порядковый номер в иерархии
iss_mask	string	Маска для поиска соответствующих инструментов по значению поля CFI_IFX
visible	short	Признак активной площадки, по которой обновляются данные. Если 1 – площадка активна, 0 – выведена в архив

5.28. /Info/FintoolFieldsExt

Получить справочник по полям данных для финансовых инструментов (метод служебный, только для внутреннего использования).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fintool_type	string	Тип инструмента, к которому относится поле
field_group	string	Идентификатор группы полей
codename	string	Кодовое наименование поля
fullname_rus	string	Полное наименование поля (рус.)
comment_rus	string	Дополнительный комментарий к полю (рус.)
field_type	string	Тип источника: '**Checked**' - сверено, источник Интерфакс; '**IFX**' - не сверено, источник Интерфакс; '**Marker**' - маркер сверки; '**NRD**' – источник НРД.
codename_rus	string	Краткое наименование поля (рус.)
c#field_type	string	Тип данных поля
for_filter	short	0/1. Поле может использоваться для фильтрации данных
for_report	short	0/1. Поле может использоваться в отчетах
for_fixed	short	0/1. Поле всегда используется в отчетах

5.29. /Info/FintoolListing

Уровень листинга и суммарные объемы торгов (метод служебный, только для внутреннего использования).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента.
idtype	string	входной	Тип идентификатора инструмента (isin | regcode | fintoolid).
date	date	входной	Дата расчета
withstat	short	входной	0/1. Вычислять торговую статистику по инструменту.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий

id_fintool	decimal	Идентификатор инструмента
code_type	string	Тип идентификатора инструмента
id_iss	int64	Идентификатор торгового инструмента
id_exchange_tree	int32	Идентификатор торговой площадки/источника, возвращаемый методом **/Info/Exchange_tree**
listing_level	string	Уровень листинга
boardid	string	Режим торгов
if_main	decimal	0/1. Указывает на основной торговый инструмент
numtrades_30	string	Кол-во сделок за 30 дней
volume_30	string	Объём торгов в шт. за 30 дней
numtrades_90	string	Кол-во сделок за 90 дней
volume_90	string	Объём торгов в шт. за 90 дней

5.30. /Info/ProfParticipants

Получить реквизиты профессиональных участников финансового рынка по версии ЦБ.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
CompanyID	string	Идентификатор компании в ЦБ
SampleTime	datetime	Дата изменения данных на сайте ЦБ
FinInstID	int64	Идентификатор эмитента в базе Интерфакс
TypeCompanyID	int64	Идентификатор типа профучастника
TypeCompany_Name	string	Наименование типа профучастника
ShortName_rus	string	Краткое наименование профучастника в даных ЦБ
FullName_rus	string	Полное наименование профучастника в даных ЦБ
inn	string	ИНН
ogrn	string	ОГРН
Reg_Number	string	Регистрационный номер по данным ЦБ (для страховых компаний, СРО, КРА)
Reestr_Date	datetime	Дата включения в реестр
Address	string	Адрес местонахождения
Phone	string	Телефоны
License	string	Лицензии (в текстовой форме)
WWW	string	Веб-сайты
E_mail	string	Адреса электронной почты
Delete_Date	datetime	Дата удаления записи из данных ЦБ

6. Сервис RatingService. Рейтинги компаний и облигаций.

6.1. /Rating/ListRatings

Получить список рейтингов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
Id	short	Идентификатор рейтинга (устарел, надо использовать rating_id)
rating_id	int64	Идентификатор вида рейтинга
Code_name	string	Символьный код рейтинга
Agency	string	Рейтинговое агентство (рус)
Fullname_rus	string	Русское наименование рейтинга
Fullname_eng	string	Английское наименование рейтинга
For_instrument	short	=1, если рейтинг относится к инструменту
For_company	short	=1, если рейтинг относится к эмитенту
Agency_eng	string	Рейтинговое агентство (анг)
Official_name	string	Официальное наименование рейтинга
Is_credit	short	=1 для кредитных рейтингов
Term_type	string	Идентификатор типа срочности
Term_type_name	string	Наименование типа срочности
Currency_type	string	Идентификатор типа валюты
Currency_type_name	string	Наименование типа валюты
Scale_type	string	Идентификатор типа шкалы
Scale_type_name	string	Наименование типа шкалы
Is_archive	short	=1 для архивных (не используемых на текущий момент) рейтингов

6.2. /Rating/ListCompanies

Получить список компаний (не рекомендуется к использованию, надо использовать /Info/Emitents).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
FinInstID	int64	Идентификатор компании в базе Интерфакс
Code	string	Символьный идентификатор компании
Name_rus	string	Русское наименование компании
Name_eng	string	Английское наименование компании
OKPO	string	Код ОКПО

OKATO_region	decimal	Код региона
OGRN	string	Код ОГРН
INN	string	ИНН
Code_parent	string	Символьный идентификатор управляющей компании (для фондов)
ID	int32	Идентификатор компании в базе ЭФиР
BIC	string	Банковский идентификационный код (БИК)
SWIFT_BIC	string	SWIFT-код
Seach_info	string	Информация для поиска

6.3. /Rating/ListSecurities

Получить список финансовых инструментов (не рекомендуется к использованию, надо использовать /Info/Securities; именно этот метод будет развиваться).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор инструмента
name	string	
shortname_rus	string	Краткое русское наименование
secname	string	Наименование поля
isin	string	Регистрационный номер
cfi_ifx	string	Код типа инструмента по классификатору Интерфакс
exch	int32	Наименование площадки/субплощадки, на которой торгуется инструмент
seccode	string	Торговый код
symbol_ts	string	Краткое торговое наименование на торговой площадке
code_issuer	string	Символьный код эмитента
lotsize	int64	Размер лота
mat_date	string	Дата погашения (экспирации)
status	short	Статус
issuer	string	Эмитент
sector	string	Сектор
currency	string	Валюта
reg_num	string	Регистрационный номер

6.4. /Rating/SecurityRatings

Получить рейтинги инструмента, его эмитента и основных организаторов выпуска.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации.

			(необязательный)
isin	string	входной	ISIN инструмента или регистрационный номер (reg_code) (обязательный).
Date	string	входной	Дата актуальности рейтингов (обязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
hid	short	Идентификатор рейтинга
code_name	string	Символьный код рейтинга
id_value	string	Значение рейтинга
forecast	string	Прогноз рейтинга
change	string	Изменение рейтинга
date_award	datetime	Дата рейтингового действия
role	decimal	0 – рейтинг инструмента; 1 – рейтинг эмитента; 2 – рейтинг заемщика; 3 – рейтинг гаранта или поручителя.
OKPO	string	ОКПО соответствующего организатора выпуска.
FinInstID	decimal	Идентификатор соответствующего организатора в базе Интерфакс.
fintoolid	decimal	Идентификатор
isin	string	ISIN

6.5. /Rating/SecurityRatingsAgg

Метод позволяет получить таблицу с данными по уровням рейтингов на заданную дату по одному или нескольким инструментам. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
ids	string	входной	(Обязательный) Список идентификаторов инструментов.
aggType	string	входной	(Необязательный) Идентификатор типа агрегата. Допустимые значения: **MIN, MAX**. По умолчанию **MAX**.
usingType	string	входной	(Необязательный, действует только на российские инструменты) Вариант использования иностранных и российских рейтингов. **Rus/Big3/Composite**. По умолчанию **Rus** – используются только российские рейтинги. **Big3** – используются только иностранные рейтинги. **Composite** – при отсутствии российских рейтингов у

			российского инструмента использовать рейтинги иностранных рейтинговых агентств, но значение приводить к шкале для российских субъектов по таблице соответствия.
priorityRA	string	входной	(Необязательный, действует только на российские инструменты) Приоритетное российское рейтинговое агентство. **AKRA/MAX**. По умолчанию **AKRA** – при прочих равных показываем рейтинги АКРА. RAEX показываем только если рейтингов от АКРА нет совсем. **MAX** – показываем АКРА, RAEX показываем только если он лучше.
date	string	входной	(Необязательный) Дата рейтингов в формате: гггг-мм-ддТ00:00:00.0000000Z. Если не задано, используется текущая дата.

Возвращаемый результат

Имя	Тип	Комментарий
agg_type	string	Идентификатор агрегата
dt	datetime	Дата расчета
agg_L5	string	Символьное значение агрегата по шкале L5
agg_N5	decimal	Численное значение агрегата по шкале L5
agg_L10	string	Символьное значение агрегата по шкале L10
agg_N10	decimal	Численное значение агрегата по шкале L10
agg_L12	string	Символьное значение агрегата по шкале L12
agg_N12	decimal	Численное значение агрегата по шкале L12
agg_L26	string	Символьное значение агрегата по шкале L26
agg_N26	decimal	Численное значение агрегата по шкале L26
id_rating	Int64	Идентификатор рейтинга
last_dt	datetime	Дата рейтингового действия
last	string	Значение рейтинга
code	string	Идентификатор инструмента

6.6. /Rating/SecurityRatingsHist

Получить рейтинги инструмента, его эмитента и основных организаторов выпуска.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN инструмента или регистрационный номер (reg_code). Если не указан, то возвращаются рейтинги, присвоенные в интервале с **dateFrom** по **dateTo**, но не более чем за неделю (с **dateTo**-6 по **dateTo)**.
dateFrom	string	входной	Дата актуальности рейтингов (обязательный). В формате без временн***о***й зоны, например, «**2016-10-17T00:00:00.0000000Z**».
dateTo	string	входной	Дата актуальности рейтингов (обязательный). В формате без

			временн**о**й зоны, например, «**2016-10-17T00:00:00.0000000Z**».
bondRatings	List<int>	входной	Список идентификаторов рейтингов бумаг через запятую (необязательный).
companyRatings	List<int>	входной	Список идентификаторов рейтингов компаний через запятую (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
hid	short	Идентификатор рейтинга (устарел, надо использовать id_rating)
id_rating	Int64	Идентификатор вида рейтинга
agency	string	Агентство
code_name	string	Символьный код рейтинга
id_value	string	Значение рейтинга
forecast	string	Прогноз рейтинга
change	string	Изменение рейтинга
date_award	datetime	Дата рейтингового действия
role_id	decimal	0 – рейтинг инструмента; 1 – рейтинг эмитента; 2 – рейтинг заемщика; 3 – рейтинг гаранта или поручителя.
Role_name	string	Наименование роли.
FinInstID	decimal	Идентификатор соответствующего организатора в базе Интерфакс.
Fintoolid	int64	Идентификатор выпуска в базе Интерфакс
isin	string	ISIN

6.7. /Rating/CompanyRatings

Получить рейтинги компании на заданную дату.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)
id	string	входной	Идентификатор компании в базе Интерфакс FinInstID (обязательный).
Date	string	входной	Дата актуальности рейтингов (обязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
hid	string	Идентификатор рейтинга
code_name	string	Символьный код рейтинга
value	string	Значение рейтинга
forecast	string	Прогноз рейтинга
change	string	Изменение рейтинга
date_award	string	Дата рейтингового действия
fininstid	string	Идентификатор соответствующего организатора в базе Интерфакс.

6.8. /Rating/CompanyRatingsAgg

Метод позволяет получить таблицу с данными по уровням рейтингов на заданную дату по одной или нескольким компаниям. Метод POST.

Параметры метода:

Имя	Тип	Направление	Описание
ids	string	входной	(Обязательный) Список идентификаторов компаний, через запятую.
idTypes	string	входной	(Необязательный) Тип идентификатора компании.
companyName	string	входной	(Необязательный) Тип наименования компании, выодимого в поле **company_name.** Возможные значения: "SHORTNAME_RUS" "FULLNAME_RUS" "SHORTNAME_ENG" "FULLNAME_ENG" "SHORTNAME_RUS_NRD" "FULLNAME_RUS_NRD" "SHORTNAME_ENG_NRD" "FULLNAME_ENG_NRD" "SHORTNAME_RUS_SPARK" "FULLNAME_RUS_SPARK" "SHORTNAME_ENG_SPARK" "FULLNAME_ENG_SPARK"
aggType	string	входной	(Необязательный) Идентификатор типа агрегата. Допустимые значения: **MIN, MAX**. По умолчанию **MAX**.
usingType	string	входной	(Необязательный, действует только на российские компании) Вариант использования иностранных и российских рейтингов. **Rus/Big3/Composite**. По умолчанию **Rus** – используются только российские рейтинги. **Big3** – используются только иностранные рейтинги. **Composite** – при отсутствии российских рейтингов у российской компании использовать рейтинги иностранных рейтинговых агентств, но значение приводить к шкале для российских субъектов по таблице соответствия.

priorityRA	string	входной	(Необязательный, действует только на российские компании) Приоритетное российское рейтинговое агентство. **AKRA/MAX**. По умолчанию **AKRA** – при прочих равных показываем рейтинги АКРА. RAEX показываем только если рейтингов от АКРА нет совсем. **MAX** – показываем АКРА, RAEX показываем только если он лучше.
date	String	входной	(Необязательный) Дата рейтингов в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z. Если не задано, используется текущая дата.

Возвращаемый результат

Имя	Тип	Комментарий
agg_type	string	Идентификатор агрегата
dt	datetime	Дата расчета
agg_L5	string	Символьное значение агрегата по шкале L5
agg_N5	decimal	Численное значение агрегата по шкале L5
agg_L10	string	Символьное значение агрегата по шкале L10
agg_N10	decimal	Численное значение агрегата по шкале L10
agg_L12	string	Символьное значение агрегата по шкале L12
agg_N12	string	Численное значение агрегата по шкале L12
agg_L26	string	Символьное значение агрегата по шкале L26
agg_N26	string	Численное значение агрегата по шкале L26
id_rating	Int64	Идентификатор рейтинга
last_dt	datetime	Дата рейтингового действия
last	string	Значение рейтинга
code	string	Идентификатор компании
code_type	string	Тип идентификатора компании
company_name	string	Наименование компании

6.9. /Rating/CompanyRatingsHist

Получить рейтинги компании за период.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор компании в базе Интерфакс FinInstID. Если не указан, то возвращаются рейтинги, присвоенные в интервале с **dateFrom** по **dateTo**, но не более чем за неделю (с **dateTo**-6 по **dateTo)**.
dateFrom	string	входной	Дата актуальности рейтингов (обязательный). В формате без временн***о***й зоны, например, «**2016-10-17T00:00:00.0000000Z**».
dateTo	string	входной	Дата актуальности рейтингов (обязательный). В формате без временн***о***й зоны, например, «**2016-**

			10-17T00:00:00.0000000Z».
ratings	List<int>	входной	Список идентификаторов рейтингов через запятую (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
hid	string	Идентификатор рейтинга (устарел, надо использовать rating_id)
rating_id	Int64	Идентификатор вида рейтинга
agency	string	Агентство
rating	string	Символьный код рейтинга
last	string	Значение рейтинга
forecast	string	Прогноз рейтинга
change	string	Изменение рейтинга
date_award	string	Дата рейтингового действия
FinInstID	string	Идентификатор компании в базе Интерфакс.

6.10. /Rating/RatingsHistory

Получить рейтинговые события за период.

Параметры метода (все необязательные)

Имя	Тип	Направление	Комментарий
dateFrom	string	входной	Дата начала периода.
dateTo	string	входной	Дата окончания периода.
Sort	number	входной	Направление сортировки: 0 – от старых к новым, 1 – от новых к старым.
Filter	string	входной	Строка фильтрации.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
dt	datetime	дата рейтингового события
name_ra	string	Описание рейтингового события
last	string	Значение рейтинга
change	string	Изменение рейтинга
forecast	string	Прогноз рейтинга
advanced	string	Дополнительные параметры рейтинга – основной, на пересмотре, ожидаемый, предварительный
rating_agency	string	Наименование рейтингового агентства
rating_code	string	Кодовое наименование рейтинга
rating_full_name_rus	string	Полное русское наименование рейтинга
rating_official_name	string	Оригинальное наименование рейтинга
rating_object_type	string	Объект события – компания или инструмент
is_credit_rating	int32	Признак кредитного рейтинга (0/1)
rating_term	string	Срочность (долгосрочный, краткосрочный, не определён)
scale_type	string	Шкала (международная, национальная)

scale_cur	string	Валюта для международной шкалы (иностранная, локальная, не определена)
short_name_org	string	Краткое русское наименование компании
inn	string	INN компании
lei	string	LEI компании
sector	string	Сектор деятельности компании
country	string	Страна компании
role	string	Роль организации по отношению к инструменту
short_name_issue	string	Краткое русское наименование инструмента.
Isin	string	ISIN инструмента
reg_code	string	Регистрационный код инструмента
sector_by_rating	string	Сектор компании в соответствии с кодом рейтинга
last_dt	datetime	Дата присвоения рейтинга
prev_dt	datetime	Дата присвоения предыдущего значения рейтинга
prev	string	Предыдущее значение рейтинга
region	string	Регион, для российских эмитентов
is_archive	int32	1 - Признак неиспользуемого (архивного) рейтинга
is_accrd_br	int32	1 - Признак аккредитации рейтингового агентства Банком России
full_name_org	string	Полное русское наименование компании
press_release	string	Ссылка на пресс-релиз
is_sf	int32	1 - облигация является структурированным продуктом
isregion	int32	1 – субъект РФ; 0 – муниципалитет РФ; пусто – иное.
rating_id	int64	Идентификатор рейтинга
fininstid	int64	Идентификатор компании
fintoolid	int64	Идентификатор инструмента

6.11. /Rating/CompanyRatingsTable

Получить рейтинги нескольких компаний на заданную дату.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
ids	string	входной	Идентификаторы компаний в базе Интерфакс (обязательный).
idtypes	string	входной	Тип идентификатора компании (необязательный)
date	string	входной	Дата, на которую должны быть загружены данные (обязательный)
companyname	string	входной	Имя компании (необязательный)
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
name_ra	string	Краткое наименование рейтингового действия
dt	datetime	дата рейтингового события
last	string	Значение рейтинга по шкале конкретного рейтингового агентства. Например, «Baaa1» для рейтинга Moody's.
last_dt	datetime	Дата последнего события
change	string	Изменение (подтвержден, понижен, установлен и т.п.)
forecast	string	Прогноз рейтинга
advanced	string	Стадии установки рейтинга: На пересмотре, Ожидаемый, Предварительный, Основной
prev	string	Предыдущее значение рейтинга
prev_dt	datetime	Дата, когда было присвоено предыдущее значение рейтинга
id_rating	short	Идентификатор вида рейтинга
code	string	Символьный код
code_type	string	Тип идентификатора инструмента
company_name	string	Имя компании

6.12. /Rating/SecurityRatingTable

Получить рейтинги нескольких бумаг и связанных с ними компаний на заданную дату.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
ids	string	входной	Идентификаторы бумаг – ISIN, рег.коды (обязательный).
date	string	входной	Дата, на которую должны быть загружены данные. Если не указана, используется текущая дата.
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
hid	short	Идентификатор рейтинга
code_name	string	Символьный код рейтинга
id_value	string	Значение рейтинга
forecast	string	Прогноз рейтинга
change	string	Изменение рейтинга
date_award	datetime	Дата рейтингового действия
role	decimal	0 – рейтинг инструмента; 1 – рейтинг эмитента; 2 – рейтинг заемщика; 3 – рейтинг гаранта или поручителя.
OKPO	string	ОКПО соответствующего организатора выпуска.
FinInstID	decimal	Идентификатор соответствующего организатора в базе Интерфакс.
fintoolid	decimal	Идентификатор

isin	string	ISIN
id_rating	short	Идентификатор вида рейтинга
code	string	Символьный код

6.13. /Rating/SuretyRatingsAgg

Позволяет получить таблицу с данными по уровням рейтингов на заданную дату для гарантов/поручителей одного или нескольких инструментов.
Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

Object	{
	ids,
	aggType,
	companyName,
	date,
	filter
	}
		входной	Задает параметры выборки.

ids – string (обязательный) список идентификаторов инструментов,
aggType – string (необязательный) Идентификатор типа агрегата. Допустимые значения: MIN, MAX. По умолчанию MAX.
companyName - string (необязательный) Тип наименования компании, выодимого в поле company_name. Возможные значения:
"SHORTNAME_RUS"
"FULLNAME_RUS"
"SHORTNAME_ENG"
"FULLNAME_ENG"
"SHORTNAME_RUS_NRD"
"FULLNAME_RUS_NRD"
"SHORTNAME_ENG_NRD"
"FULLNAME_ENG_NRD"
"SHORTNAME_RUS_SPARK"
"FULLNAME_RUS_SPARK"
"SHORTNAME_ENG_SPARK"
"FULLNAME_ENG_SPARK"
date - string (необязательный) Дата рейтингов в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z. Если не задано, используется текущая дата.
filter - string (необязательный) строка фильтрации.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
AGG_TYPE	String	Идентификатор агрегата
DT	String	Дата расчета
AGG_L5	String	Значение агрегата по шкале L5
AGG_N5	String	Числовое значение агрегата по шкале L5
AGG_L10	string	Символьное значение агрегата по шкале L10
AGG_N10	decimal	Численное значение агрегата по шкале L10
AGG_L12	String	Значение агрегата по шкале L12
AGG_N12	String	Числовое значение агрегата по шкале L12
AGG_L26	String	Значение агрегата по шкале L26
AGG_N26	String	Числовое значение агрегата по шкале L26

ID_RATING	String	Идентификатор рейтинга
LAST_DT	String	Дата рейтингового действия
LAST	String	Значение рейтинга
CODE	String	Идентификатор компании
CODE_TYPE	String	Тип идентификатора компании
COMPANY_NAME	String	Наименование компании
FINTOOLID	String	Идентификатор финансового инструмента в базе Интерфакс

7. Сервис ArchiveService. Архивные данные по итогам торгов, курсам валют и пр.

7.1. /Archive/BondYields

Получить доходности и другие рыночные показатели облигации на заданную дату.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
Date	string	входной	Дата запрашиваемых данных (обязательный).
Mode	string	входной	Тип возвращаемых данных (к погашению – 1, к оферте – 2, сводные – 3, все – 0): (необязательный).
Fields	List<string>	входной	Список кодовых наименований полей; если не задан, то возвращаются все доступные поля.

Список доступных полей

Имя	Тип	Комментарий
id_iss	Int64	Идентификатор инструмента
dt	datetime	Дата
yield_ask	decimal	Доходность по цене продажи
yield_bid	decimal	Доходность по цене покупки
yield_last	decimal	Доходность по цене последней сделки
yield_clast	decimal	Доходность текущая по цене последней сделки
yield_slast	decimal	Доходность простая по цене последней сделки
yield_open	decimal	Доходность по цене открытия
yield_high	decimal	Доходность по максимальной цене
yield_low	decimal	Доходность по минимальной цене
yield_wa	decimal	Доходность по средневзвешенной цене
yield_cwa	decimal	Доходность текущая по средневзвешенной цене
yield_swa	decimal	Доходность простая по средневзвешенной цене

yield_mq	decimal	Доходность по средней котировке
yield_2w	decimal	Доходность средняя за 2 недели
yield_1m	decimal	Доходность средняя за 1 месяц
yield_2m	decimal	Доходность средняя за 2 месяца
yield_3m	decimal	Доходность средняя за 3 месяца
yield_6m	decimal	Доходность средняя за 6 месяцев
yield_12m	decimal	Доходность средняя за 12 месяцев
yield_agg	decimal	Доходность агрегатная
yield_agg_2w	decimal	Доходность агрегатная средняя за 2 недели
yield_agg_1m	decimal	Доходность агрегатная средняя за 1 месяц
yield_agg_2m	decimal	Доходность агрегатная средняя за 2 месяца
yield_agg_3m	decimal	Доходность агрегатная средняя за 3 месяца
yield_agg_6m	decimal	Доходность агрегатная средняя за 6 месяцев
yield_agg_12m	decimal	Доходность агрегатная средняя за 12 месяцев
duration	Int64	Дюрация по Маколею
duration_2w	Int64	Дюрация по Маколею средняя за 2 недели
duration_1m	Int64	Дюрация по Маколею средняя за 1 месяц
duration_2m	Int64	Дюрация по Маколею средняя за 2 месяца
duration_3m	Int64	Дюрация по Маколею средняя за 3 месяца
duration_6m	Int64	Дюрация по Маколею средняя за 6 месяцев
duration_12m	Int64	Дюрация по Маколею средняя за 12 месяцев
duration_n	decimal	Дюрация по Маколею приведенная
duration_n_2w	decimal	Дюрация по Маколею приведенная средняя за 2 недели
duration_n_1m	decimal	Дюрация по Маколею приведенная средняя за 1 месяц
duration_n_2m	decimal	Дюрация по Маколею приведенная средняя за 2 месяца
duration_n_3m	decimal	Дюрация по Маколею приведенная средняя за 3 месяца
duration_n_6m	decimal	Дюрация по Маколею приведенная средняя за 6 месяцев
duration_n_12m	decimal	Дюрация по Маколею приведенная средняя за 12 месяцев
circulation	Int64	Период обращения
circulation_2w	Int64	Период обращения средний за 2 недели
circulation_1m	Int64	Период обращения средний за 1 месяц
circulation_2m	Int64	Период обращения средний за 2 месяца
circulation_3m	Int64	Период обращения за 3 месяца
circulation_6m	Int64	Период обращения за 6 месяцев
circulation_12m	Int64	Период обращения за 12 месяцев
convexity	decimal	Выпуклость
pvbp	decimal	PVBp – изменение цены при изменении доходности на 1 базисный пункт, руб.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id_offer	Int64	Номер оферты
type	decimal	Тип возвращаемых данных: 0 – к погашению; 1 – к оферте; 2 – сводные.
[field_1]	number	Значение поля [filed_1], например, YIELD_LAST.
. . .	. . .	. . .
[field_N]	number	Значение поля [filed_N], например, YIELD_BID.

7.2. /Archive/CurrencyRate

Получить кросс-курс двух валют.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
from	string	входной	Из какой валюты, трехбуквенный код (обязательный).
To	string	входной	В какую валюту, трехбуквенный код (обязательный).
Date	string	входной	Дата курса (обязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
rate	decimal	Курс
error	string	Текст ошибки

7.3. /Archive/EndOfDay

Получить данные по результатам торгов на заданную дату. Дату (параметр **date**) следует указывать в формате без временн***о***й зоны. Например, «**2016-10-17T00:00:00.0000000Z**».

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
Date	string	входной	Дата запрашиваемых данных (обязательный).
dateType	string	входной	Тип возвращаемых данных: ACTUAL – строго на указанную дату (умолчание); LAST_TRADE_DATE – на ближайшую окончившуюся торговую сессию. (необязательный).

Fields	string	входной	Список кодовых наименований полей, колонка **name** из выходной таблицы метода /Info/Fields. По умолчанию выводятся все доступные поля. См. также Приложение 3. (необязательный).
Official	number	входной	1 – официальные итоги. (необязательный).
tradeSite	number	входной	Идентификатор торговой площадки/источника, возвращаемый методом **/Info/Exchange_tree**. (необязательный).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
[field_1]	number	Значение поля [filed_1], например, LAST.
. . .	. . .	. . .
[field_N]	number	Значение поля [filed_N], например, BID.

Пример возвращаемого результата для Ценового Центра НРД (id=183)

Имя	Тип	Комментарий
last	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в % от номинала (по старой методике)
discount	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в валюте номинала (по старой методике)
mprice	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в % от номинала (по новой методике)
lclose	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в валюте номинала (по новой методике)
high	decimal	Верхняя граница доверительного интервала в % от номинала (по новой методике)
low	decimal	Нижняя граница доверительного интервала в % от номинала (по новой методике)

7.4. /Archive/History

Получить данные о торгах за указанный период. Даты (параметры **dateFrom** и **dateTo**) следует указывать в формате без временн***о***й зоны. Например, «**2016-10-17T00:00:00.0000000Z**».

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
issId	string	входной	Идентификатор инструмента
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
dateFrom	string	входной	Дата начала периода (обязательный).
dateTo	string	входной	Дата окончания периода (обязательный).
Step	string	входной	5 – 5-минутки; 30 – получасовики; 60 – часовики; 1440 – EndOfDay.

			(обязательный).
Rownum	string	входной	Ограничение на выводимое количество строк (необязательный).
Fields	string	входной	Список кодовых наименований полей, колонка **name** из выходной таблицы метода /Info/Fields. По умолчанию выводятся все доступные поля. См. также Приложение 3. (необязательный).
Official	number	входной	1 – официальные итоги. (необязательный).
sort	string	входной	Сортировка
tradeSite	number	входной	Идентификатор ID из справочника «Торговые площадки» или код режима торгов МБ. Используется для уточнения указанного Isin

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
[field_1]	number	Значение поля [filed_1], например, LAST.
. . .	. . .	. . .
[field_N]	number	Значение поля [filed_N], например, BID.

Пример возвращаемого результата для Ценового Центра НРД (id=183)

Имя	Тип	Комментарий
last	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в % от номинала (по старой методике)
discount	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в валюте номинала (по старой методике)
mprice	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в % от номинала (по новой методике)
lclose	decimal	Чистая цена (справедливая стоимость) в валюте номинала (по новой методике)
high	decimal	Верхняя граница доверительного интервала в % от номинала (по новой методике)
low	decimal	Нижняя граница доверительного интервала в % от номинала (по новой методике)

7.5. /Archive/CashCurrencyRate

Получить данные о курсах наличной валюты за указанную дату. Параметр **date** следует указывать в формате без временн***о***й зоны. Например, «**2017-02-20T00:00:00.0000000Z**».

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
date	string	входной	Дата курса. Если параметр пустой, возвращаются курсы на текущую дату
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
rates_date	datetime	Дата курса
fininstid	int64	Идентификатор компании (банка) в базе Интерфакс
contactid	int64	Идентификатор группы в рамках банка
bid	decimal	Покупка
ask	decimal	Продажа
currency_from	string	Котируемая валюта
multiplier_from	int64	Лот
currency_to	string	Базовая валюта

Для запроса курсов в конкретном отделении, в качестве идентификатора в фильтре следует использовать пару **fininstid**, **contactid**.

7.6. /Archive/MultiHistory

Получить данные о торгах за указанный период. Метод POST.
Запрашивает те же данные, что и метод /Archive/History только для списка инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	instruments,
	fields,
	dateFrom,
	dateTo,
	step,
	isParallel,
	grouping,
	sort,
	filterByPrice,
	filterByTime
	}
		входной	Задает параметры выборки.

instruments - string (обязательный) список входных идентификаторов инструментов, могут использоваться: ID_ISS - внутренние идентификаторы ЭФИР, SYMBOL - код ЭФИР инструмента на площадке, FinToolID там, где определена связь FinToolID-основная площадка, ISIN, RegCode или NRDcode,
fields - string (обязательный) список имен полей,
dateFrom - string (обязательный) Дата и время начала периода.,
dateTo - string (обязательный) Дата и время окончания периода,
step - string (обязательный) шаг загружаемых данных
1DO - день (официальные итоги)
1D - день
1H - час
30MIN - 30 минут
5MIN - 5 минут
1MIN - 1 минута
TICK - тики
TRADE – сделки
isParallel – int (необязательный) параллельная (1) или последовательная (0) компоновка.,
grouping – int (необязательный)
Группировка при параллельной компоновке:
0 – по инструменту,

1 – по полю.

Группировка при последовательной компоновке:

0 – по дате и времени (данные в выходном курсоре сортируются сначала по времени, а затем по инструменту).

1 – по инструменту (данные сортируются сначала по инструменту, а затем по времени).

Порядок следования инструментов должен соответствовать входному массиву,

sort - string (необязательный) Направление сортировки по времени. Возможные значения:

"A" – по возрастанию,

"D" – по убыванию

filterByPrice – int (необязательный) в этом режиме, каждый интервал времени (шаг) проверяется на наличие ценовых данных у всех инструментов. Если среди полей есть любое из Open, High, Low, Last, Avge_Price, то достаточно наличия данных в одном из них. Если же ни одно из этих полей не выбрано пользователем, но есть поле Bid или Ask, то проверяется наличие данных в них.В противном случае, фильтр не действует

0 – без фильтрации,

1 – с фильтрацией,

filterByTime – int (необязательный) способ фильтрации записей по времени:

0 - Без фильтрации (по-умолчанию) – показываются все данные.

1 - Предторговый период Мосбиржи – не показываются данные предторгового периода.

2 - Предторговый и послеторговый периоды Мосбиржи – оставляются только данные за торговый период, а всё что до него и после – не показывается.

Возвращаемый результат – таблица с колонками – см. описание в методе /Archive/History

8. Сервис RiskService. Расчет рыночного риска и показателей ликвидности.

8.1. /Risk/Amortisations

Получить график погашения.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный)

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
dates	List<datetime>	Список дат погашений
parts	List<decimal>	Список погашаемых долей

8.2. /Risk/EquityRiskRate

Получить коэффициент риска.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный)

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий

RiskRate	decimal	Коэффициент риска
Error	string	Текст ошибки

8.3. /Risk/FairValue

Получить справедливую цену.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
symbol	string	входной	ISIN либо регистрационный номер, либо торговый код (обязательный).
Date	string	входной	Дата определения цены
priceType	string	входной	**Market** – рыночная; **Close** – цена закрытия; **AvgPrice** – средневзвешенная; **RUPrice** – по данным ЦЦ НРД (старая методика) **RUPrice0** – по данным ЦЦ НРД (новая методика)

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Value	decimal	Цена
Error	string	Текст ошибки
Warning	string	Текст предупреждения
AccruedInterest	decimal	НКД
ResidualFaceValue	decimal	Остаточный номинал

8.4. /Risk/InstrumentHasRisk

Наличие процентного и фондового рисков.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
Date	string	входной	Дата
riskType	string	входной	Percent – процентный; Fond – фондовый; Commodity – товарный; Currency – валютный.

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
HasRisk	bool	Флаг наличия запрашиваемого риска.
HasRiskValue	int	Атрибут запрашиваемого риска: 0 – риск отсутствует; 1 – риск присутствует, секьюритизация отсутствует; 2 – первичная секьюритизация; 3 – вторичная секьюритизация.
Error	string	Текст ошибки при наличии.

8.5. /Risk/NominalCurrency

Валюта номинала.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Currency	string	Трехбуквенный код валюты
error	string	Текст ошибки

8.6. /Risk/OptionParams

Получить параметры опциона.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
symbol	string	входной	Торговый код опциона (обязательный)

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
CfiCode	string	Код CFI
ExpirationDate	datetime	Дата экспирации
StrikePrice	decimal	Страйк
UnderlyingSymbol	string	Базовый инструмент
error	string	Текст ошибки

8.7. /Risk/PfiParams

Параметры производных финансовых инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	Код ПФИ (обязательный).
Date	string	входной	Дата (обязательный).

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
IsinBase	string	ISIN базового актива
CurrencyCode	string	Трехбуквенный код валюты
LotSize	decimal	Размер лота
ExpirationDate	datetime	Дата экспирации
CurrencyRate	decimal	Курс валюты к рублю
Price	decimal	Цена базового актива
Error	string	Текст ошибки
Point	decimal	Стоимость одного пункта цены контракта в валюте контракта

Nominal	decimal	Номинал ПФИ
MarketPrice	decimal	Рыночная цена
AccruedInterest	decimal	НКД облигации, наилучшей к поставке на дату расчета в процентах от номинала.
DeliveryAi	decimal	НКД облигации, наилучшей к поставке на дату экспирации фьючерса. Процент от номинала бонда в процентах от номинала.
ConversionFactor	decimal	Конверсионный коэффициент облигации, наилучшей к поставке.
InstrumentType	decimal	Тип ПФИ: 0 – фьючерс на акции или индекс; 1 – фьючерс на корзину облигаций; 2 – товарный контракт; 3 – валютный контракт; 4 – фьючерс на процентную ставку.
IsinBaseRate	string	Курс базового актива для валютных контрактов.
RatePeriod	datetime	Дата для фьючерсов на процентную ставку.
QuotationPrice	decimal	Котировка ПФИ

8.8. /Risk/RepoDiscount139

Определение величины дисконта для расчета риска по операциям РЕПО в соответствии с инструкцией 139-И.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
Date	string	входной	Дата (обязательный).

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Discount	decimal	Величина дисконта
error	string	Текст ошибки

8.9. /Risk/RiskDate

Получить дату, по которой вычисляется группа срочности.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN(обязательный).
Date	string	входной	Дата (обязательный).
endDate	string	входной	Дата истечения позиции (необязательный).

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Date	datetime	Дата для вычисления группы срочности
Rule	string	Идентификатор правила: ISSUE_MATURITY – погашение; ISSUE_RATE – купон; ISSUE_DIVIDEND – дивиденды.

HasAmortisations	bool	Наличие амортизации.
TimingGroupId	int32	Идентификатор группы срочности
TimingGroupName	string	Наименование группы срочности
RuleName	string	Наименование правила
Error	string	Текст ошибки

8.10. /Risk/RiskGroup

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN(обязательный).
Date	string	входной	Дата (обязательный).
Funding	string	входной	1 – фондирование в валюте номинала. По умолчанию 0.

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Group	decimal	Идентификатор группы риска: -1 группа риска не применима 1 без риска 2 низкий риск (<6 мес) 3 низкий риск (6-24 мес) 4 низкий риск (>24 мес) 5 средний риск 6 высокий риск 7 низкий риск (амортизация) 10 низкий риск (секьюритизация) 11 ниже среднего (секьюритизация) 12 средний (секьюритизация) 13 выше среднего (секьюритизация) 14 высокий риск (секьюритизация)
Coef511SPR	decimal	Коэффициент специального процентного риска
Error	string	Текст ошибки

8.11. /Risk/RiskGroupParam

Получить значение параметра для определения группы риска.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный)
date	string	входной	Дата (обязательный)
paramName	string	входной	Код параметра, см. Приложение 1 (обязательный).

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Param	string	Значение параметра

error	string	Текст ошибки

8.12. /Risk/RiskGroupRule

Определить правило группы риска по положению 387-П.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
date	string	входной	Дата (обязательный).
funding	string	входной	1 – фондирование в валюте номинала. По умолчанию 0.

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Rule	string	Идентификатор правила
RuleReference	string	Ссылка на текст инструкции (в разработке).
error	string	Текст ошибки

8.13. /Risk/Rule139

Определить правило по инструкции 139-И.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
date	string	входной	Дата (обязательный).
funding	string	входной	1 – фондирование в валюте номинала. По умолчанию 0.

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Rule	string	Идентификатор правила
error	string	Текст ошибки
NonGarantRule	string	Правило классификации актива для негарантированной части выпуска.

8.14. /Risk/Rule421

Определить правило по положению 421-П.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
isin	string	входной	ISIN (обязательный).
date	string	входной	Дата (обязательный).
useFrozenDates	string	входной	1 - использовать даты рейтингов.
bbcountry	string	входной	Двухбуквенный код страны филиала банка (Alfa-2), например, KZ (необязательный), по умолчанию = RU.

Возвращаемый результат:

Имя	Тип	Комментарий
Rule	string	Идентификатор правила
DaysAfterBreakingRule	string	Количество дней, прошедшее с момента прекращения выполнения правила

8.15. /Risk/CouponYield

Получить доходность инструмента для расчета рисков. Актуально для облигаций и привилегированных акций.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента
date	string	входной	Дата расчета риска
edition	string	входной	Редакция положения ЦБ: «387-П» или «511-П»

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
value	decimal	Значение доходности
error	string	Текст ошибки

8.16. /Risk/OptionValues

Получить расчетные параметры опциона на заданную дату.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор опциона (торговый код)
date	string	входной	Дата расчета в формате DD.MM.YYYY
fields	string	входной	Список полей

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
strike	string	Страйк
typeopt	string	Тип
expdate	string	Дата экспирации
t	string	Срок от даты расчета до **expdate** в годах
f	string	Цена фьючерса опциона
futcur	string	Валюта фьючерса
ba	string	Цена базового актива фьючерса
bacur	string	Валюта базового актива фьючерса
r	string	Безрисковая ставка в валюте базового актива
popt	string	Теоретическая цена опциона на дату расчета
flot	string	Размер лота фьючерса
isin_ba	string	ISIN базового актива

coeff_ba_f	string	Количество единиц базового актива в одном фьючерсном контракте
point	decimal	Стоимость одного пункта цены в валюте фьючерса
delta	string	Коэффициент Дельта опциона на дату расчета
sigma	string	Вмененная Волатильность (IV) опциона на дату расчета, в долях единицы
d1	string	Коэффициент отклонения от среднего, d1 = ln(f/strike) /sigma * t-0,5 + sigma*t0,5 /2
gamma	string	Коэффициент Гамма опциона на дату расчета
vega	string	Коэффициент Вега опциона на дату расчета

8.17. /Risk/MarketRiskData

Получить данные для расчета рыночного риска.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	ids (string),
	calcDate (string),
	offerEnable (string, optional),
	useFrozenDates (string, optional),
	edition (string, optional),
	bbcountry (string, optional)
	}
		входной	Задает инструменты и параметры расчетов.

ids – список идентификаторов (ISIN, регистрационный номер) через запятую;
calcDate – дата расчета (например, 2017-04-01T00:00:00.0000000Z);
offerEnable – учитывать оферты («true» или «false»);
useFrozenDates – использовать даты рейтингов («true» или «false»);
edition – редакция инструкции ЦБ («387-П» или «511-П»);
bbcountry - двухбуквенный код страны филиала банка (Alfa-2), например, KZ, по умолчанию = RU.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
ID	string	Идентификатор инстумента (ISIN, регистрационный номер)
ERROR	string	Текст ошибки
FINTOOLTYPE	string	Тип инструмента
ISSUER	string	Эмитент
ISSUBORDINATED	short	Признак субординированного выпуска
ISMATCHED	short	Признак сверки данных Интерфакс и НРД
FINTOOLSHORTNAMERUS	string	Краткое наименование бумаги (рус.)
FINTOOLFULLNAMERUS	string	Полное наименование бумаги (рус.)
GUARANTEEDAMOUNTPCT	decimal	Доля покрытия гарантией (%)

EXPIRATIONDATE	datetime	Дата экспирации для фьючерсов и опционов
MAX30DLOSS	decimal	Максимальная просадка
HASAMORTISATIONS	short	Признак выпуска с амортизацией
NOMINALCURRENCY	string	Валюта номинала
HASPERCENTRISK	short	Наличие процентного риска
HASCOMMODITYRISK	short	Наличие товарного риска
HASFONDRISK	short	Наличие фондового риска
RISKGROUP_F0	int32	Группа риска при отсутствии фондирования
RISKGROUP_F1	int32	Группа риска при наличии фондирования
RISKGROUPRULE_F0	string	Правило группы риска при отсутствии фондирования
RISKGROUPRULE_F1	string	Правило группа риска при наличии фондирования
COUPONYIELD	decimal	Ставка купона
TIMINGGROUPDATE	datetime	Дата определения группы срочности
TIMINGGROUPRULE	string	Критерий группы срочности
DURATION_N	decimal	Модифицированная дюрация
CONVEXITY	decimal	Выпуклость
EQUITYRISKRATE	decimal	Коэффициент группы риска
QUALIFIER139_F0G0	string	Классификатор по 139-И для части, фондированной в иностранной валюте и без гарантий
QUALIFIER139_F0G1	string	Классификатор по 139-И для гарантированной части, фондированной в иностранной валюте
QUALIFIER139_F1G0	string	Классификатор по 139-И для части, фондированной в рублях и без гарантий
QUALIFIER139_F1G1	string	Классификатор по 139-И для гарантированной части, фондированной в рублях
QUALIFIER421	string	Группа ВЛА на дату расчета
QUALIFIER421_30	string	Группа ВЛА на дату расчета минус 30 дней
DAYSAFTERBREAKINGRULES 421	int64	Количество дней после выхода выпуска из группы ВЛА
REPODISCOUNT139	single	Величина дисконта для расчета риска по операциям РЕПО в соответствии с инструкцией 180(139)-И
ISMKTPRICE	short	Наличие рыночной цены (1 - для акций и облигаций на МБ;2 - для акций на зарубежных биржах; 3 – для еврооблигаций)
CA_QUALIFIER_F0G0	string	Классификатор по 180(139)-И для части, фондированной в иностранной валюте и без гарантий
CA_RISK_GROUP_F0G0	string	Группа риска по 180(139)-И для части, фондированной в иностранной валюте и без гарантий

CA_REASON_F0G0	string	Обоснование группы риска по 180(139)-И для части, фондированной в иностранной валюте и без гарантий
CA_CODE_F0G0	string	Код по 180(139)-И для части, фондированной в иностранной валюте и без гарантий
CA_CREDIT_RISK_F0G0	single	Коэффициент кредитного риска по 180(139)-И для части, фондированной в иностранной валюте и без гарантий
CA_QUALIFIER_F0G1	string	Классификатор по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в иностранной валюте
CA_RISK_GROUP_F0G1	string	Группа риска по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в иностранной валюте
CA_REASON_F0G1	string	Обоснование группы риска по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в иностранной валюте
CA_CODE_F0G1	string	Код по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в иностранной валюте
CA_CREDIT_RISK_F0G1	single	Коэффициент кредитного риска по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в иностранной валюте
CA_QUALIFIER_F1G0	string	Классификатор по 180(139)-И для части, фондированной в рублях и без гарантий
CA_RISK_GROUP_F1G0	string	Группа риска по 180(139)-И для части, фондированной в рублях и без гарантий
CA_REASON_F1G0	string	Обоснование группы риска по 180(139)-И для части, фондированной в рублях и без гарантий
CA_CODE_F1G0	string	Код по 180(139)-И для части, фондированной в рублях и без гарантий
CA_CREDIT_RISK_F1G0	single	Коэффициент кредитного риска по 180(139)-И для части, фондированной в рублях и без гарантий
CA_QUALIFIER_F1G1	string	Классификатор по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в рублях
CA_RISK_GROUP_F1G1	string	Группа риска по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в рублях
CA_REASON_F1G1	string	Обоснование группы риска по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в рублях
CA_CODE_F1G1	string	Код по 180(139)-И для гарантированной части,

		фондированной в рублях
CA_CREDIT_RISK_F1G1	single	Коэффициент кредитного риска по 180(139)-И для гарантированной части, фондированной в рублях
CA_DOC_ID	int64	Идентификатор нормативного документа
CA_DOC_SHORTNAME	string	Краткое наименование нормативного документа («180-И», «387-П» и т.п.).

8.18. /Risk/LiquidityParams

Получить параметры ликвидности инструмента на заданную дату.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента (ISIN, регистрационный номер)
date	string	входной	Дата расчета в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z
operation	number	входной	Направление операции: 1 – покупка (Buy); -1 – продажа (Sell).

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
ID	int64	Идентификатор торгового инструмента. См. метод **/Info/Securities**.
OPERATION	decimal	Направление операции. Равно входному параметру **operation**.
OMEGA	decimal	Экспоненциальное среднее логарифма объема, который надо купить/продать для сдвига цены на минимальный шаг
RO	decimal	Экспоненциальное среднее разности между оценкой лучшей цены покупки/продажи, рассчитанной по модели, и фактическим значением лучшей цены
GAMMA	decimal	Экспоненциальное среднее стандартной ошибки модели
VOLMAX	decimal	Максимальный объем покупки/продажи, для которого применима модель оценки сдвига цены

8.19. /Risk/CapitalAdequacyParams

Получить классификатор инструмента и коэффициент кредитного риска, их расшифровку: обоснование (номер абзаца), группу риска и код, в соответствии с инструкцией, актуальной на дату расчета (ЦБ 180-И или 139-И).

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента – ISIN (обязательный)
date	string	входной	Дата расчета в формате:

			гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z (обязательный)
useFrozenDates	string	входной	Флаг заморозки рейтингов Значения 0 или 1. (необязательный)

Возвращаемый результат – объект класса CapitalAdequacyResponse со следующими полями:

Имя	Тип	Комментарий
IdDoc	long	Идентификатор инструкции, действующей на дату расчета.
DocShortName	string	Краткое наименование инструкции (например, «139-И»).
RepoDiscount	decimal?	Дисконт для расчета риска по операциям РЕПО.
Rules	CARule[]	Массив объектов класса CARule с полями: **RuleType** int - Тип классификатора. Возможные значения: 0 – гарантированная часть выпуска при фондировании в рублях; 1 – негарантированная часть выпуска при фондировании в рублях; 2 – гарантированная часть выпуска при фондировании не в рублях; 3 – негарантированная часть выпуска при фондировании не в рублях. **RuleTypeName** string– “расшифровка” значения RuleType в стороку: 0 – “GARANT_RUB”; 1 – “NOGARANT_RUB”; 2 – “GARANT_NOTRUB”; 3 – “NOGARANT_NOTRUB. **Rule** string - значение классификатора; **CreditRiskRatio** decimal - коэффициент кредитного риска. Может быть NULL; **RiskGroup** string - группа риска; **Reason** string - обоснование (ссылка на абзац из инструкции); **Code** string - код по инструкции.
Error	string	Текст ошибки, если она произошла

8.20. /Risk/LiquidityAdjustment

Получить таблицу с коэффициентами корректировки ликвидности на заданную дату по одной или нескольким облигациям. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
body	Object { **ids**,	входной	Задает параметры выборки.

	date }		

ids – string обязательный, список идентификаторов инструментов (ISIN / гос. рег. номер / код НРД / идентификатор инструмента в базе ФинМаркет FintoolId), через запятую.
date - (Необязательный) Дата расчёта в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z. Если не задано, используется текущая дата.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
ID	String	идентификатор входного инструмента
ADJ_LIQ	Decimal	вычисленный коэффициент корректировки ликвидности на заданную дату
ADJ_LIQ_N	Decimal	произведение полученного значения ADJ_LIQ и FACEVALUE - номинал на дату эмиссии
DT	DateTime	дата расчета

8.21. /Risk/LiquidityRating

Получить таблицу с данными по рейтингу ликвидности и используемым для его вычисления параметрам на заданную дату по одной или нескольким облигациям. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	ids,
	date
	}
		входной	Задает параметры выборки.

ids – (обязательный) string, Список идентификаторов инструментов (ISIN / гос. рег. номер / код НРД / идентификатор инструмента в базе ФинМаркет FintoolId), через запятую.
date - (необязательный) Дата расчёта в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z. Если не задано, используется текущая дата.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
ID	String	Идентификатор инструмента
ISINCODE	String	ISIN-код выпуска облигаций, присваивается НДЦ
REGCODE	String	Регистрационный номер выпуска облигаций
NRDCODE	String	Код НРД выпуска облигаций, присваивается НРД
NICKNAME	String	Краткое название облигации на русском языке
FULLNAME	String	Полное название выпуска облигации на русском языке
LIQRT	String	Рейтинг ликвидности: L1 … L7
MDEPTHCOEF	Decimal	Коэффициент "глубины" рынка
OMEGABID	Decimal	Значение экспоненциального среднего от логарифма объема, который нужно купить/продать для сдвига цены на

		минимальный шаг, при коэффициенте усреднения 0.94
GAMMABID	Decimal	Значение экспоненциального среднего стандартной ошибки модели при коэффициенте усреднения 0.94
HHI	Decimal	Индекс Херфиндаля-Хиршмана для структуры владения облигацией
IND_LIQ	Decimal	Индекс ликвидности, показывающий средний уровень значения индекса Херфиндаля-Хиршмана в портфеле «типичного» инвестора данной облигации
IND_UNLIQ	Decimal	Индекс ликвидности, показывающий средний уровень для неликвидных бумаг в портфеле «типичного» инвестора данной облигации
ACTIV_M2	Decimal	Активность торгов
SUMMARKETVOL	Decimal	объём выпуска в валюте номинала на указанную дату
THETA	Decimal	Доверительная вероятность, константа, равна 0.95
MU	Decimal	Допустимая погрешность оценки цены (μ), константа, равна 1.5
NICKNAME_ENG	String	Краткое название облигации на английском языке
FULLNAME_ENG	String	Полное название выпуска облигации на английском языке
DT	DateTime	Дата расчета
FINTOOLID	Decimal	Идентификатор текущего инструмента в базе ФинМаркет

8.22. /Risk/VarData

Возвращает массив значений, необходимых для расчета показателей риска VaR (Value at Risk) или ES (Expected Shortfall) по одному инструменту.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
id	string	входной	Идентификатор инструмента может принимать значения: ISIN, CUR – трехбуквенный код валюты (ОКВ Alfa-3), ID_ISS – внутренний идентификатор ЭФИР (обязательный)
date	string	входной	Дата расчета в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z
alpha	string	входной	Доверительный уровень (confidence level) в %.
t_var	string	входной	Временной горизонт риска в днях. Обычно, 10 дней.
fields	string	входной	Названия и порядок значений (полей), возвращаемых функцией
modelId	string	входной	Номер расчетной модели. По-умолчанию, используется активная

			модель.
CurRisk	string	входной	Признак учета риска в ОВП. Значения 0 или 1.

Возвращаемый результат – объект типа VarDataResponse с полями:

Имя	Тип	Комментарий
TypeRF	int	тип фактора риска инструмента (0 – облигации, 1 – валюты, 2 - акции)
RF	Long	фактор риска инструмента
CUR	string	код валюты. Если входной инструмент – валюта, то CUR = ID.
Type_RFC	Int	тип фактора риска валюты (0-2)
RFC	Long	фактор риска валюты (1-29)
RO_ISIN	Decimal	множитель риска по инструменту
RO_CUR	Decimal	множитель риска по валюте
Sigma_RF	Decimal	волатильность фактора риска инструмента
Sigma_RFC	Decimal	волатильность фактора риска валюты
Cor_RF_RFC	Decimal	коэффициент корреляции между факторами риска инструмента и валюты (из корреляционной матрицы)
VaR_mult	Decimal	множитель VaR с учетом временного горизонта прогноза
ES_mult	Decimal	множитель ES с учетом временного горизонта прогноза
Unit_ISIN	Decimal	множитель риска на единицу позиции (составляющая по инструменту)
Unit_CUR	Decimal	множитель риска на единицу позиции (составляющая по валюте)
Error	string	Текст ошибки, если она произошла

8.23. /Risk/VarMatrix

Получить VaR матрицу корреляции и ковариации на определенную дату

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
date	string	входной	Дата расчета в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z (необязательный) Если не указан, то используется текущая дата.
modelId	string	входной	Идентификотор модели расчета. Если не указан будет использоваться активная модель.

Возвращаемый результат – объект типа VarMatrixResponse с полями:

Имя	Тип	Комментарий
Elements	VarMatrixElement[]	массив объектов класса VarMatrixElement с полями: • **modelId** int32- Идентификотор модели расчета; • **date** datetime - Дата расчета; • **first** string - Имя фактора риска

		первого столбца/колонки матрицы; • **firstType** int32 - Тип фактора риска первого столбца/колонки матрицы:(0 – облигации, 1 – валюты, 2 - акции); • **second** string - Имя фактора риска второго столбца/колонки матрицы; • **secondType** int32 - Тип фактора риска второго столбца/колонки матрицы; • **emAcov** decimal – значение ковариации факторов риска; • **cor** decimal – значение корреляции факторов риска.
Error	string	Текст ошибки, если она произошла

9. Сервис ForecastService. Прогнозы и рекомендации.

9.1. /Forecast/Securities

Получить список ценных бумаг (акции и депозитарные расписки), по которым предоставляются прогнозы и рекомендации.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fintoolid	int64	Идентификатор бумаги
name	string	Краткое наименование бумаги
fullname	string	Полное наименование бумаги
isin	string	ISIN
fininstid	decimal	Идентификатор эмитента бумаги в базе Интерфакс
exchange_code	string	Биржевой код
exchange_name	string	Биржевое наименование
currency	string	Валюта консенсуса
decimals	short	Точность расчета консенсуса
fintooltype	string	Тип финансового инструмента (наименование). Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'fintooltype')**. См. также Приложение 2.
securitytype	string	Тип выпуска/расписки/фонда. Список возможных значений возвращает метод **/Info/EnumValues ('referenceData', 'securitytype')**.
DrQty	decimal	Количество расписок
ShQty	decimal	Количество представляемых бумаг

9.2. /Forecast/MarketMakers

Получить список маркетмейкеров (инвесткомпаний), предоставляющих прогнозы и рекомендации.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int32	Идентификатор компании
name_rus	string	Наименование компании (рус.)
name_eng	string	Наименование компании (англ.)
fininstid	int64	Идентификатор компании в базе Интерфакс
codename	string	Символьный код компании

9.3. /Forecast/Analysts

Получить список аналитиков.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int32	Идентификатор аналитика
id_market_maker	int32	Идентификатор компании-маркетмейкера
name_rus	string	ФИО аналитика (рус.)
name_eng	string	ФИО аналитика (англ.)
phone	string	Телефон
email	string	Электронная почта

9.4. /Forecast/Emitents

Получить список анализируемых эмитентов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fininstid	int64	Идентификатор эмитента в базе Интерфакс
code	string	Символьный код эмитента
name_rus	string	Наименование эмитента (рус.)
name_eng	string	Наименование эмитента (англ.)
okpo	string	ОКПО эмитента
inn	string	ИНН эмитента
ogrn	string	ОГРН эмитента

9.5. /Forecast/TargetPrices

Получить текущие прогнозы по ценам и рекомендации.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор прогноза в базе Интерфакс
id_analyst	int32	Идентификатор аналитика
id_market_maker	int32	Идентификатор компании-маркетмейкера
market_maker_name_rus	string	Наименование компании-маркетмейкера (рус.)
market_maker_name_eng	string	Наименование компании-маркетмейкера (англ.)
fintoolid	int64	Идентификатор бумаги в базе Интерфакс
fintoolid_linked	int64	Идентификатор сопряженной бумаги в базе Интерфакс
qty_fintoolid	decimal	Количество основных бумаг в соотношении с сопряженными
qty_fintoolid_linked	decimal	Количество сопряженных бумаг в соотношении с основными
fintool_name	string	Краткое наименование бумаги
target_currency	string	Буквенный код валюты прогноза цены по ISO 4217
id_recomendation	short	Идентификатор рекомендации (1..6)
recommendation_name	string	Рекомендация (идентификатор): Продавать (1) Пересмотр (2) Держать (3) Отозвана (4) Покупать (5) Нет (6)
id_status	short	Идентификатор статуса цены (1..4).
status_name	string	Статус цены: Действует (1) Отзыв (2) Пересмотр (3) Нет (4)
target_price	decimal	Прогноз цены
comment	string	Комментарий
add_date	datetime	Дата обновления/подтверждения прогноза
update_date	datetime	Дата/время обновления прогноза
market_maker_codename	string	Символьный код компании-маркетмейкера
exchange_code	string	Биржевой код бумаги
exchange_name	string	Биржевое наименование бумаги
close_price	decimal	Цена закрытия на дату **add_date**

exchange	string	Биржа
exchange_currency	string	Валюта биржи для данной бумаги
exchange_currency_target_price	decimal	Прогнозная цена в валюте биржи
target_currency_close_price	decimal	Цена закрытия в валюте прогноза
upside_pct	decimal	Потенциал в %
tpChg	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу
tpChg_pct	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу в %
prev_date	datetime	Дата установки предыдущего прогноза.
prev_close_price	decimal	Цена закрытия на дату **prev_date**
prev_target_price	decimal	Предыдущий прогноз цены
latest_date	datetime	Дата дата последних торгов
latest_close_price	decimal	Цена закрытия на дату **latest_date**
exchange_currency_tpChg	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу в валюте биржи
exchange_currency_tpChg_pct	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу в валюте биржи в %
prev_target_currency	string	Буквенный код валюты предыдущего прогноза цены по ISO 4217
prev_target_currency_prevclose	decimal	Цена закрытия на дату **prev_date** в валюте предыдущего прогноза
exchange_currency_prev_target	decimal	Предыдущая прогнозная цена в валюте биржи
last_date	datetime	Дата последнего изменения прогнозной цены, т.е. дата, когда была впервые установлена текущая прогнозная цена.
exchange_currency_tp_last_date	decimal	Прогнозная цена в валюте биржи на дату last_date.
target_currency_cp_last_date	decimal	Цена закрытия на дату **last_date** в валюте прогноза.
last_close_price	decimal	Цена закрытия на дату **last_date.**

9.6. /Forecast/PriceConsensus

Получить текущий консенсус-прогноз по ценам и консенсус-рекомендации.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
fintoolid	int64	Идентификатор бумаги в базе Интерфакс
fintool_name	string	Краткое наименование бумаги
concensus_currency	string	Буквенный код валюты прогноза цены по ISO 4217

id_recomendation	short	Идентификатор консенсус-рекомендации (1, 3, 5)
recomendation_name	string	Консенсус-рекомендация (идентификатор): Продавать (1) Держать (3) Покупать (5)
target_price	decimal	Консенсус-прогноз цены
add_date	datetime	Дата консенсус-прогноза
exchange_code	string	Биржевой код бумаги
exchange_name	string	Биржевое наименование бумаги
close_price	decimal	Цена закрытия на дату add_date
exchange	string	Биржа
exchange_currency	string	Валюта биржи для данной бумаги
exchange_currency_target_price	decimal	Прогнозная цена в валюте биржи
concensus_currency_close_price	decimal	Цена закрытия в валюте прогноза
upside_pct	decimal	Потенциал в %
tp_chng	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу
tp_chng_pct	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу в %
rec_val	double	Оценка рекомендации в масштабе от -1 до 1
rec_change	decimal	Изменение рекомендации
tp_chng_m	decimal	Абсолютное изменение прогнозной цены за месяц
tp_chng_q	decimal	Абсолютное изменение прогнозной цены за 3 месяца
tp_chng_y	decimal	Абсолютное изменение прогнозной цены за год
tp_chng_m_pct	decimal	Относительное изменение прогнозной цены за месяц
tp_chng_q_pct	decimal	Относительное изменение прогнозной цены за 3 месяца
tp_chng_y_pct	decimal	Относительное изменение прогнозной цены за год
rec_buy_pct	decimal	Доля рекомендаций "Покупать"
rec_sell_pct	decimal	Доля рекомендаций "Продавать"
rec_hold_pct	decimal	Доля рекомендаций "Держать"
consensus_num_est	decimal	Количество рекомендаций
tp_high	decimal	Максимальная из оценок прогнозной цены
tp_low	decimal	Минимальная из оценок прогнозной цены
tp_median	decimal	Медианная оценка прогнозной цены
tp_deviation	decimal	Стандартное отклонение по оценкам прогнозной цены
latest_date	datetime	Дата дата последних торгов
latest_close_price	decimal	Цена закрытия на дату **latest_date**
exchange_currency_tpChg	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу в

		валюте биржи
exchange_currency_tpChg_pct	decimal	Изменение прогнозной цены по отношению к предыдущему прогнозу в валюте биржи в %
fintoolid_linked	int64	Идентификатор сопряженной бумаги в базе Интерфакс. Указывается только в случае, если сопряженная бумага используется для расчета консенсуса.

10. Сервис CAService. Информация по корпоративным действиям.

10.1. /CorporateAction/Sources

Получить список источников информации.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
code	string	Символьный идентификатор источника
name_rus	string	Наименование источника (рус.)
name_eng	string	Наименование источника (англ.)

10.2. /CorporateAction/KindGroups

Получить список групп видов корпоративных действий.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
code	string	Символьный идентификатор группы
name_rus	string	Наименование группы (рус.)
name_eng	string	Наименование группы (англ.)
order_group	int64	Порядковый номер группы

10.3. /CorporateAction/Kinds

Получить список видов корпоративных действий.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
code	string	Символьный идентификатор вида КД
name_rus	string	Наименование вида КД (рус.)
name_eng	string	Наименование вида КД (англ.)
group	string	Идентификатор группы видов КД
order	int64	Порядковый номер вида КД

10.4. /CorporateAction/Actions

Получить корпоративные действия.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
msg_id	Int64	УИН сообщения
act_date	DateTime	Дата КД
update_date	DateTime	Дата/время обновления связи с инструментом
msg_type	String	Тип сообщения
act_id	String	УИН КД
act_code	String	Код КД
fintoolid	Int64	УИН выпуска
isin	String	ISIN
regcode	String	Гос.Рег.Номер
nrdcode	String	Код НРД
nickname	string	Краткое наименование
fininstid	Int64	УИН эмитента
issuername	String	Имя эмитента
issuerinn	String	ИНН эмитента
issuerogrn	string	ОГРН эмитента
issuerokpo	string	ОКПО эмитента
issuerefircode	string	Код эмитента Интерфакс
issuershortname	string	Краткое наименование эмитента
issuersector	string	Сектор эмитента
event_effdate	DateTime	Дата вступления события в силу
meeting_date	DateTime	Дата собрания
meeting_form	String	Форма собрания
voiting_enddate	DateTime	Дата голосования
paydate_plan	DateTime	Дата платежа (план.)
event_fixdate	DateTime	Дата фиксации списка
event_ddlndate	DateTime	Последний срок заявки
paydate_fact	DateTime	Дата платежа(факт)
eventper_beg	DateTime	Дата начала купонного периода
eventper_end	DateTime	Дата окончания купонного периода
div_source	String	Источник выплаты дивидендов
div_year	Decimal	Год, за который производится выплата
app_perbeg	DateTime	Период подачи заявки КД - начало
app_perend	DateTime	Период подачи заявки КД - окончание
cancel_perbeg	DateTime	Период отзыва - начало
cancel_perend	DateTime	Период отзыва – окончание
payment_perbeg	DateTime	Период выплаты - начало
payment_perend	DateTime	Период выплаты – окончание

divpay_sumval	Decimal	Сумма дивидендов - выплата
divrecpt_sumval	Decimal	Сумма дивидендов - получение
price_type	String	Тип цены
pay1sec	Decimal	Цена
currency	String	Валюта цены
value	Decimal	Объем события
qty_addsec	Decimal	Добавлено бумаг
qty_exsec	Decimal	Бумаг в наличии
qty_newsec	Decimal	Новых бумаг
note	String	Дополнительная информация
DiscAgencyCode	String	Символьный код агентства раскрытия
DiscEventID	Int64	Идентификатор существенного факта
DiscEventTypeID	Int64	Идентификатор типа существенного факта
DiscEventType	String	Наименование типа существенного факта
DiscEventPublishDate	DateTime	Дата опубликования
DiscEventText	String	Текст существенного факта
have_bids	Int32	0/1 - на собрании акционеров были приняты решения, приводящие к выкупу ценных бумаг. Актуально для событий с кодом MEET.
have_prio	Int32	0/1 - на собрании акционеров были приняты решения, приводящие к наличию приоритетного выкупа ценных бумаг. Актуально для событий с кодом MEET.
have_dvca	Int32	0/1 - на собрании акционеров были приняты решения, приводящие к дивидендам по акциям. Актуально для событий с кодом MEET.

10.5. /CorporateAction/Fields

Получить справочник полей по корпоративным действиям.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)
withDetails	Int32	входной	0/1 Если 1, то справочник выдается с уточненными описаниями полей для каждого из видов КД. Применимо в случае, если для разных видов КД поле имеет различающиеся смыслы.
withValues	Int32	входной	0/1 Если 1, то справочник выдается со списками допустимых значений полей. Применимо в случае, если для полей существует фиксированный конечный список допустимых значений.

Результаты запроса возвращаются в объекте **ActionFieldsResponse** в виде массива объектов **ActionField**:

Имя	Тип	Комментарий
ID	Int32	Идентификатор поля

Name	string	Символьный код поля
ShortNameRus	string	Краткое наименование поля (рус.)
ShortNameEng	string	Краткое наименование поля (англ.)
FullNameRus	string	Полное наименование поля (рус.)
FullNameEng	string	Полное наименование поля (англ.)
Order	Int32	№пп
Group	string	Код группы полей

Values	object	Необязательное. Выгружается при **withValues=1**. Массив объектов **ActionFieldValue** {
		ID (Int32),
		Value (string),
		DescriptionRus (string),
		DescriptionEng (string)
		}

Details	object	Необязательное. Выгружается при **withDetails=1**. Массив объектов **ActionFieldDetail** {
		ActionKind (string),
		FullNameRus (string)
		}

groupid	Int32	Идентификатор группы полей
groupnamerus	string	Русское наименование группы полей
groupnameeng	string	Английское наименование группы полей
fieldtype	string	Тип поля
fieldusage	string	Коды типов корпоративных действий, для которых применимо данное поле

11. Сервис MOEX. Итоги торгов на Московской бирже.

Набор методов для получения официальных итогов торгов Московской биржи (MOEX) в исходном биржевом формате.

11.1. /MOEX/Boards

Получить справочник подсистем (engines), рынков (markets), групп режимов (board groups) и режимов торгов (boards) со всеми взаимосвязями между собой – всё дерево за один вызов (в XML или JSON). Входных параметров нет.

Xsd-схему возвращаемых данных можно получить здесь: http://developer.efir-net.ru/Documentation/MOEX_Boards.xsd.

11.2. /MOEX/SecColumns

Получить описание полей в справочнике торговых инструментов, см. метод **/MOEX/Securities**. Входных параметров нет.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор поля
code	string	Кодовое наименование поля
short_name_rus	string	Краткое наименование поля (рус.)
short_name_eng	string	Краткое наименование поля (англ.)

full_name_rus	string	Полное описание поля (рус.)
full_name_eng	string	Полное описание поля (англ.)
sort_order	int64	Порядковый номер в иерархии
is_default	short	Поле присутствует в выборках по-умолчанию

11.3. /MOEX/Securities

Получить список торгуемых инструментов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица с колонками в соответствии со справочником **/MOEX/SecColumns**:

Имя	Тип	Комментарий
id_iss	int64	Идентификатор торгового инструмента в базе Интерфакс
secid	string	Торговый код на МБ
boardid	string	Код режима торгов
board_title	string	Наименование режима торгов
board_group	string	Код группы режимов торгов
board_group_title	string	Наименование группы режимов торгов
market	string	Код рынка
engine	string	Код торговой системы
short_name	string	Краткое наименование инструмента
isin	string	ISIN
cfi_ifx	string	Код типа инструмента по классификатору Интерфакс
cfi_name	string	Наименование типа инструмента по классификатору Интерфакс
lot_size	int64	Размер лота
expiration_date	datetime	Дата экспирации
currency	string	Валюта
emitent_code	string	Код эмитента
emitent_name	string	Наименование эмитента
market_sector	string	Сектор рынка
min_price_increment	decimal	Минимальный шаг цены
fintoolId	int64	Идентификатор ценной бумаги в базе Интерфакс
reg_code	string	Регистрационный номер бумаги

Тип возвращаемых данных для каждого из столбцов указывается в секции <columns>.

11.4. /MOEX/FuturesColumns

Получить описание полей в справочнике фьючерсов, см. метод **/MOEX/Futures**. Входных параметров нет.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий

id	int64	Идентификатор поля
code	string	Кодовое наименование поля
short_name_rus	string	Краткое наименование поля (рус.)
short_name_eng	string	Краткое наименование поля (англ.)
full_name_rus	string	Полное описание поля (рус.)
full_name_eng	string	Полное описание поля (англ.)
sort_order	int64	Порядковый номер в иерархии
is_default	short	Поле присутствует в выборках по-умолчанию

11.5. /MOEX/Futures

Получить описания фьючерсов.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица с колонками в соответствии со справочником **/MOEX/FuturesColumns**:

Имя	Тип	Комментарий
[code_1]	xxx	Значение поля [code_1].
. . .	. . .	. . .
[code_N]	xxx	Значение поля [code_N].

Тип возвращаемых данных для каждого из столбцов указывается в секции <columns>.

11.6. /MOEX/OptionColumns

Получить описание полей в справочнике опционов, см. метод **/MOEX/Options**. Входных параметров нет.

Возвращаемый результат – таблица со следующими колонками:

Имя	Тип	Комментарий
id	int64	Идентификатор поля
code	string	Кодовое наименование поля
short_name_rus	string	Краткое наименование поля (рус.)
short_name_eng	string	Краткое наименование поля (англ.)
full_name_rus	string	Полное описание поля (рус.)
full_name_eng	string	Полное описание поля (англ.)
sort_order	int64	Порядковый номер в иерархии
is_default	short	Поле присутствует в выборках по-умолчанию

11.7. /MOEX/Options

Получить описания опционов.
Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации. (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица с колонками в соответствии со справочником **/MOEX/OptionColumns**:

Имя	Тип	Комментарий
id_options	int64	Идентификатор опциона в базе Интерфакс
secid	string	Торговый код на МБ
boardid	string	Код режима торгов
board_title	string	Наименование режима торгов
board_group	string	Код группы режимов торгов
board_group_title	string	Наименование группы режимов торгов
market	string	Код рынка
engine	string	Код торговой системы
underlying_symbol	string	Код базового актива
full_name	string	Полное наименование опциона
option_type	string	Тип опциона (Put или Call)
lotsize	int64	Размер лота
currency	string	Валюта
strike_price	decimal	Цена страйк
point	decimal	Минимальный шаг цены в валюте торгов
point_amount	decimal	Стоимость шага цены
start_trade	datetime	Дата начала торгов
end_trade	datetime	Дата окончания торгов

11.8. /MOEX/HistoryColumns

Получить описания колонок в исторических данных по инструментам, см. метод **/MOEX/History**.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный)

Возвращаемый результат – таблица с колонками:

Имя	Тип	Комментарий
ID	Int64	Идентификатор поля (на MOEX используется сквозная нумерация полей по всем рынкам)
ENGINE_NAME	String	Подсистема MOEX: stock, state, currency и т.д.
MARKET_NAME	String	Рынок MOEX: index, shares, bonds, ndm и т.д.
COLUMN_ID	Int64	Идентификатор колонки на MOEX
MARKET_ID	Int64	Идентификатор рынка MOEX, для которого применима данная колонка
NAME	String	Код поля
SHORT_TITLE	String	Короткое название
TITLE	String	Полное название
IS_ORDERED	short	Флаг «заказной»
IS_SYSTEM	short	Флаг «системный»
IS_HIDDEN	short	Флаг «невидимый»
TREND_BY	Int64	Флаг тренда (направление последней сделки)

IS_SIGNED	short	Флаг наличия знака (отрицательных величин)
HAS_PERCENT	short	Флаг наличия знака процента
DATA_TYPE	String	string, date, number и т.д.
DECIMALS	Int64	Количество знаков после запятой
IS_LINKED	short	
SORT_ORDER	Int64	Порядок сортировки полей в пользовательском интерфейсе. По-умолчанию – NULL (тогда можно сортировать по алфавиту).
IS_DEFAULT	short	Флаг поля, которое предлагается для использования в пользовательском интерфейсе по-умолчанию.

11.9. /MOEX/History

Получить официальные итоги по набору конкретных инструментов или по всем инструментам заданного рынка, группы режимов или одного режима торгов. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	engine (string, required),
	market (string, required),
	boardid (string, optional),
	instruments (string, optional),
	dateFrom (string, optional),
	dateTo (string, optional)
	}
		входной	Задает параметры выборки.

engine – Обязательный параметр. Подсистема MOEX: stock, state, currency и т.д.
market – Обязательный параметр. Рынок MOEX: index, shares, bonds, ndm и т.д.
boardid – Необязательный параметр. Короткое имя режима торгов или группы режимов. Может быть задано нескольких элементов через запятую.
instruments – Необязательный параметр. Массив идентификаторов торгуемых инструментов - короткие биржевые коды, которые можно получить в сервисе **/MOEX/Securities** (поле SECID). Например, SBER.
dateFrom – Дата начала периода в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z.
dateTo – Дата окончания периода в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z. Может совпадать с dateFrom, если требуются данные за один день.

12. Сервис RUPriceService. Расширенные данные Ценового Центра НРД.

12.1. /RUPrice/History

Метод History позволяет получить таблицу с историческими данными по одному или нескольким инструментам за заданный период времени. Метод POST.

Входные параметры:

Входной параметр	Тип	Описание
ids	String	(Необязательный) Список идентификаторов инструментов (любой из ISIN, регистрационный номер, код НРД, FintoolID), через запятую.

fields	String	(Необязательный) Список кодов необходимых полей (см. /RUPrice/HistoryColumns, CODENAME), через запятую. Если не задано, то вернутся все поля.
dateFrom	String	Дата начала периода в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z
dateTo	String	Дата окончания периода в формате: гггг-мм-ддT00:00:00.0000000Z Может совпадать с dateFrom, если требуются данные за один день.
version	Int32	Версия методики: 0 - Обе методики; 1 - Методика НФА (старая); 2, null или не указан - Методика ЦЦ НРД (новая)

Ограничение – если ids не задан, то возвратятся данные максимум за один месяц (от dateFrom до dateFrom + 1 месяц).

Выходные параметры метода

Название	Тип	Описание
Nickname	String	Код НРД
Fintoolid	Int64	Уникальный идентификатор инструмента
Fininstid	Int64	Уникальный идентификатор эмитента
Isincode	String	ISIN-код выпуска облигаций
Regcode	String	Регистрационный номер выпуска облигаций
Nrdcode	String	Депозитарный код НРД
Calcdate	DateTime	Дата оценки
Val_date	DateTime	Последняя дата, на которую проводилась оценка инструмента
Current_fv	Decimal	Текущий номинал облигации на дате оценки в валюте номинала
Faceftname	String	Код (alpha-3) валюты номинала облигации
Date_agg	DateTime	Дата (возможного) погашения - по ближайшей оферте, а если нет активной оферты, то по погашению
Avge_prce	Decimal	Средневзвешенная (по объему) цена по основной площадке на дату оценки
Yield_agg	Decimal	Доходность облигации по средневзвешенной цене
Z_wa_mb	Decimal	Z-спред по средневзвешенной цене текущего торгового дня к безрисковой кривой Мосбиржи
Durmod_agg	Decimal	Модифицированная дюрация (лет), рассчитанная по Yield_agg
I_wa_mb	Decimal	I-спред (разность доходности и g-кривой в точке дюрации) по средневзвешенной цене к безрисковой кривой Мосбиржи
Method_no	Decimal	Номер метода, выбранный для определения справедливой стоимости облигации
Vp_pct	Decimal	Справедливая стоимость облигации (в % от номинала) на дату расчета
Vp_pc	Decimal	Справедливая стоимость облигации (в валюте номинала) на дату расчета
Vp_pc_l	Decimal	Верхняя граница доверительного интервала допустимых значений цены (уровень доверия 95%)
Vp_pc_h	Decimal	Нижняя граница доверительного интервала допустимых значений цены (уровень доверия 95%)
Vp_m1	Decimal	Справедливая стоимость облигации (в % от номинала), рассчитанная 1-м методом (фактических цен)
Y_agg_m1	Decimal	Оценка доходности облигации, основанная на методе №1

Deal_250d	Decimal	Количество биржевых сделок с облигацией за последние 250 торговых дней
Q_m1	Decimal	Пороговый уровень достоверности котировки, необходимый для признания ее достоверной
R_m1	Decimal	Точность оценки (R1) справедливой стоимости облигации на основе метода №1 (фактических цен)
Vp_m2	Decimal	Справедливая стоимость облигации (в % от номинала), рассчитанная 2-м методом (экстраполяции индексов)
Y_agg_m2	Decimal	Оценка доходности облигации, основанная на методе №2
I_vp_m2	Decimal	Оценка i-спреда облигации, основанная на методе №2
Sigma_m2	Decimal	Волатильность доходности облигации
Index	String	Код индекса, к которому привязан инструмент в рамках модели №2
Beta1_m2	Decimal	Коэффициент модели коинтеграции коэффициент для значения индекса (коэффициент beta1 одинаков для всех облигаций, связанных с индексом)
Beta0_m2	Decimal	Коэффициент модели коинтеграции "свободный член"
Alpha_m2	Decimal	Коэффициент модели коррекции ошибок "alpha"
Gamma_m2	Decimal	Коэффициент модели коррекции ошибок "gamma"
Sigma_nu	Decimal	Коэффициент модели коррекции ошибок - стандартное отклонение нормального распределения "nu"
Rho_m2	Decimal	Параметр "rho", который связывает точность сделки с мерой достоверности
R_m2	Decimal	Точность оценки (R2) справедливой стоимости облигации на основе метода экстраполяции индексов
Vp_m3	Decimal	Справедливая стоимость облигации (в % от номинала), рассчитанная 3-м методом (факторного разложения)
Y_agg_m3	Decimal	Оценка доходности облигации, основанная на методе №3 (факторного разложения)
Dur_agg_m3	Decimal	Оценка дюрации облигации (по Маколею, в годах), основанная на методе №3 (факторного разложения)
Z_vp_m3	Decimal	Оценка z-спреда облигации, основанная на методе №3
R_m3	Decimal	Точность оценки (R3) справедливой стоимости облигации на основе метода №3 (факторного разложения)
Factor1	Decimal	Значение первого фактора Фамы-Френча, характеризующего наклон кривой базовых ставок
Beta1_m3	Decimal	Коэффициент регрессии "beta1" для первого фактора Фамы-Френча
Factor2	Decimal	Значение второго фактора Фамы-Френча, характеризующего средний уровень кредитного риска корпоративных облигаций
Beta2_m3	Decimal	Коэффициент регрессии "beta2" для второго фактора Фамы-Френча
Level_pd	Decimal	Значение уровня вероятности дефолта, используемого в расчете величины премии за кредитный риск
Coef_b	Decimal	Коэф-т "b", определяющий зависимость вероятность дефолта от уровня кредитного рейтинга
Risk_b	Decimal	Фактор, характеризующий премию за кредитный риск (вероятность дефолта до погашения облигации)
Beta3_m3	Decimal	Коэф-т "beta3" линейной регрессии для фактора кредитного риска
Is_ontherun	Decimal	Переменная "on the run", принимающая значения 1 или 0 в зависимости от того, размещался ли выпуск недавно или давно
Beta4_m3	Decimal	Коэффициент регрессии "beta4" для показателя "on the run"

Hhi	Decimal	Значение индекса Херфиндаля-Хиршмана для структуры владения облигацией
Beta5_m3	Decimal	Коэффициент регрессии "beta5" для индекса Херфиндаля-Хиршмана
Ind_liq	Decimal	Индекс ликвидности (IL), показывающий средний уровень значения индекса Херфиндаля-Хиршмана в портфеле «типичного» инвестора данной облигации
Beta6_m3	Decimal	Коэффициент регрессии "beta6" для индекса ликвидности "IL"
Ind_unliq	Decimal	Индекс ликвидности (IL4), показывающий средний уровень для "неликвидных" бумаг в портфеле «типичного» инвестора данной облигации
Beta7_m3	Decimal	Коэффициент регрессии "beta7" для индекса ликвидности "IL4"
Sector	String	Сектор эмитента, согласно классификации Интерфакс
Phi_sector	Decimal	Коэффициент регрессии "phi" для сектора эмитента
version	Int32	Версия методики: 0 - Обе методики; 1 - Методика НФА (старая); 2, null или не указан - Методика ЦЦ НРД (новая)
valuation_currency	String	Код (alpha-3) валюты оценки

12.2. /RUPrice/HistoryColumnGroups

Метод HistoryColumnGroups возвращает справочник групп полей для метода HistoryColumns.

Входные параметры отсутствуют.

Выходные параметры метода

Название	Тип	Описание
Id	int	Идентификатор группы
Codename	string	Символьный код группы
Shortname_rus	string	Короткое имя на русском
Fullname_rus	string	Полное имя на русском
Sort_order	int	Порядок сортировки (для удобства UI)

12.3. /RUPrice/HistoryColumns

Метод HistoryColumns возвращает список полей в терминологии, принятой в системе ЭФИР.

Входные параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
filter	string	входной	Строка фильтрации (необязательный).

Выходные параметры метода

Название	Тип	Описание
Id	int	Идентификатор поля
Id_group	int	Идентификатор группы
Codename	string	Символьный код поля
Shortname_rus	string	Короткое имя на русском
Fullname_rus	string	Полное название на русском

Shortname_nrd	string	Наименование поля в НРД
Remark	string	Примечание (ссылка на методику)
Sort_order	int	Порядок сортировки (для удобства UI)

12.4. /RUPrice/Securities

Метод /RUPrice/Securities возвращает справочник бумаг ценового центра.

Входные параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий
actual_date	DateTime	входной	Дата актуальности справочника, если NULL, то выводится справочник, актуальный на текущую дату
version	int	входной	Версия справочника, 1 - старая методика; 2 - новая методика; 0 или NULL - обе методики

Выходные параметры метода

Название	Тип	Описание
actual_date	DateTime	Дата актуальности справочника
version	Int64	Версия справочника, 1 - старая методика; 2 - новая методика
fintoolid	Int64	Идентификатор выпуска бумаги в базе Интерфакс
isin	String	ISIN инструмента
regcode	String	Регистрационный код
nrd_code	String	Код инструмента в НРД
shortname_rus	String	Краткое наименование выпуска
issueruid	Int64	УИН оператора в БД Интерфакс (fininstid)
borroweruid	Int64	УИН реального заемщика (эмитента) в БД Интерфакс (fininstid)
id_iss	Int64	Идентификатор торгового инструмента в базе Интерфакс (для version=1)

13. Сервис ReutersService. Данные из продукта «Thomson Reuters DataScope Select» (TRDSS).

13.1. /Reuters/Fields

Получить справочник по полям данных для методов сервиса **/ReutersService**.

Входные параметры:

Входной параметр	Тип	Описание
template	String	(Обязательный) Идентификатор шаблона данных. Возможные значения: '**TNC**' – список полей, возвращаемых методом **/Reuters/FintoolRefData**. '**EOD**' – список полей, возвращаемых методом **/Reuters/EndOfDay**.
filter	String	(Необязательный) Строка фильтрации.

Выходные параметры метода

Название	Тип	Описание
Template_code	String	Идентификатор шаблона
Field_code	String	Код поля Рейтерс
Fullname_eng	String	Наименование поля Рейтерс
Description	String	Описание поля Рейтерс
Rudata_method	String	Метод RUData, возвращающий аналогичные данные из базы RUData
Rudata_field	String	Поле метода RUData, содержащее аналогичные данные из базы RUData

13.2. /Reuters/FintoolRefData

Возвращает данные шаблона TRDSS TermsAndConditions. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	ISIN (string),
	fields (string, optional),
	is_original_fields (string, optional),
	reuters_login (string),
	reuters_password (string)
	}
		входной	Задает параметры выборки событий.

ISIN – список идентификаторов бумаг (ISIN) через запятую;
fields – список требуемых полей (см. метод **/Reuters/Fields** при **templates='TNC'**);
is_original_fields – 1 – использовать оригинальные коды полей TRDSS; 0 или пусто – использовать коды полей RUData; в том числе в качестве значений параметра **fields**;
reuters_login – логин доступа к данным TRDSS;
reuters_password – пароль доступа к данным TRDSS.

Возвращаемый результат – таблица с указанными в **fields** полями. Если **fields** пустой, то будут возвращены все поля.

13.3. /Reuters/EndOfDay

Возвращает данные шаблона TRDSS EndOfDay. Метод POST.

Параметры метода

Имя	Тип	Направление	Комментарий

body	Object
	{
	code (string),
	fields (string, optional),
	tradeSite (string, optional),
	is_original_fields (string, optional),
	reuters_login (string),
	reuters_password (string)
	}
		входной	Задает параметры выборки событий.

code – список идентификаторов бумаг (ISIN или RIC) через запятую;

fields – список требуемых полей (см. метод **/Reuters/Fields** при **templates='EOD'**);
tradeSite – код биржи;
is_original_fields – 1 – использовать оригинальные коды полей TRDSS; 0 или пусто – использовать коды полей RUData; в том числе в качестве значений параметра **fields**;
reuters_login – логин доступа к данным TRDSS;
reuters_password – пароль доступа к данным TRDSS.

Возвращаемый результат – таблица с указанными в **fields** полями. Если **fields** пустой, то будут возвращены все поля.

14. Приложение 1. Коды параметров метода /Risk/RiskGroupParam

FinToolNum	Уникальный номер финансового инструмента (ISIN, регистрационный номер бумаги, другой идентификатор)
CalcDate	Дата, на которую определяется расчет группы риска
FintoolType	Тип финансового инструмента - облигация, привелигированная акция, конвертирумая ценная бумага, другой финансовый инструмент
FinToolShortNameRus	Краткое наименование инструмента на русском языке
FinToolShortNameEng	Краткое наименование инструмента на английском языке
FinToolFullNameRus	Полное наименование инструмента на русском языке
FinToolFullNameEng	Полное наименование инструмента на английском языке
BegCirculationDate	Дата начала обращения (торгов) ценной бумагой
IssueRat-N-Mds	Рейтинги долгосрочной кредитоспособности по обязательствам в национальной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody's Investors Service
IssueRat-I-Mds	Рейтинги долгосрочной кредитоспособности по обязательствам в иностранной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody's Investors Service
IssueRatAgTotal	Количество рейтинговых агентств, присвоивших рейтинги на уровне выше "BBB-", либо выше "Baa3" (от 0 до 3)
IssueCur	Валюта эмиссии
IssueGar	Признак наличия гарантий (0,1)
IssueSec	Признак наличия обеспечение ценными бумагами
IssueConvDate1	Число дней до первой даты, когда может быть осуществлена конверсия в долевые бумаги для конвертируемых ценных бумаг
IssueConvDate2	Число дней до второй даты, когда может быть осуществлена конверсия в долевые бумаги, если первая дата уже прошла
IssueConvYield	Доходность (доходность рассчитывается как выраженная в процентах от текущей (справедливой) стоимости базовой акции разница между текущей (справедливой) стоимостью конвертируемой ценной бумаги и текущей (справедливой) стоимостью базовой акции).
T_Min	Дата, по которой вычиляется группа срочности
IssueMty	Срок до погашения (в днях)
IssueOffer	Срок до досрочного погашения (в днях)
IssueRate	Срок до пересмотра процентной ставки (в днях)
IssueDivid	Срок до выплаты дивидендов для неконвертируемых привилегированных акций (в днях)
Issuer	Наименование эмитента
IssuerOKPO	ОКПО эмитента

IssuerRatCred-N-Mds	Рейтинги долгосрочной кредитоспособности по обязательствам в национальной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
IssuerRatCred-I-Mds	Рейтинги долгосрочной кредитоспособности по обязательствам в иностранной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
IssuerRatDep-N-Mds	Долгосрочный рейтинг банковских депозитов в национальной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
IssuerRatDep-I-Mds	Долгосрочный рейтинг банковских депозитов в иностранной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
IssuerRatCorp-N-Mds	Долгосрочный корпоративный рейтинг в национальной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
IssuerRatCorp-I-Mds	Долгосрочный корпоративный рейтинг в иностранной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
IssuerRatAgTotal	Количество рейтинговых агентств, присвоивших рейтинги на уровне выше "BBB-", либо выше "Baa3" (от 0 до 3)
IssuerJurisd	Наименование страны, под юрисдикцией которой находится Эмитент
IssuerGov	Признак выступления Правительства или Центрального Банка в качестве эмитента (0,1)
IssuerOECD	Классификация страны ОЭСР, кроме Бермудских и Каймановых островов (от 0 до 7)
IssuerCur	Национальная валюта эмитента
IssuerSRF	Признак выступления Субъекта Российской Федерации или Муниципального образования Российской Федерации в качестве эмитента (0,1)
IssuerIFO	Признак выступления Международной Финансовой Организации в качестве эмитента (0,1)
IssuerBank	Признак выступления Банка в качестве Эмитента (0,1)
IssuerCIS	Признак регистрации Эмитента на территории СНГ (кроме России) (0,1)
IssuerState	Признак выступления в качестве эмитента организации, имеющей право осуществлять заимствования от лица государства страны (0,1)
GuarantName	Наименование поручителя/гаранта
FullGuarant	Признак полной гарантии (0,1)
GuarantRatCred-N-Mds	Рейтинги долгосрочной кредитоспособности по обязательствам в национальной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
GuarantRatCred-I-Mds	Рейтинги долгосрочной кредитоспособности по обязательствам в иностранной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
GuarantRatDep-N-Mds	Долгосрочный рейтинг банковских депозитов в национальной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
GuarantRatDep-I-Mds	Долгосрочный рейтинг банковских депозитов в иностранной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service
GuarantRatCorp-N-Mds	Долгосрочный корпоративный рейтинг в национальной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody’s Investors Service

GuarantRatCorp-I-Mds	Долгосрочный корпоративный рейтинг в иностранной валюте по международной шкале рейтингового агентства Moody's Investors Service
GuarantRatAgTotal	Количество рейтинговых агентств, присвоивших рейтинги Поручителю/Гаранту на уровне выше "BBB-", либо выше "Baa3" (от 0 до 3)
GuarantGov	Признак выступления Правительства или Центрального Банка в качестве Поручителя/Гаранта (0,1)
GuarantOECD	Классификация страны ОЭСР, кроме Бермудских и Каймановых островов (от 0 до 7)
GuarantJurisd	Наименование страны, под юрисдикцией которой находится Поручитель/Гарант
GuarantBank	Признак выступления Банка в качестве Поручителя/Гаранта (0,1)
GuarantState	Признак выступления в качестве Поручителя/Гаранта организации, имеющей право осуществлять заимствования от лица государства страны (0,1)
GuarantCIS	Признак регистрации Поручителя/Гаранта на территории СНГ (кроме России) (0,1)
GuarantSRF	Признак выступления Субъекта Российской Федерации или Муниципального образования Российской Федерации в качестве Поручителя/Гаранта (0,1)
GuarantIFO	Признак выступления Международной Финансовой Организации в качестве Поручителя/Гаранта (0,1)
SecJurisd	Юрисдикция
SecOECD	Классификация страны ОЭСР
SecGov	Правительство или ЦБ
SecCurr	Валюта обеспечения
SecSRF	Субъект Российской Федерации или муниципальное образование Российской Федерации
ExpirationDate	Дата экспирации (только для фьючерсов)
RiskGroupF0	Группа риска (от 0 до 6) при отсутствии фондирования
RiskGroupF1	Группа риска (от 0 до 6) при наличии фондирования
GuaranteedAmountPct	Доля покрытия гарантией (%)
MaxIssuerLTRating	Максимальный долгосрочный рейтинг эмитента
MaxGuarantLTRating	Максимальный долгосрочный рейтинг гаранта
MaxIssuerAnyRating	Максимальный рейтинг эмитента
MaxIssue_Rating	Максимальный рейтинг эмиссии
IssuerIFOList	Вхождение эмитента в список МФО ("МФО1" или "МФО2")
IssuerStrategic	Вхождение эмитента в реестр стратегических предприятий (0/1)
IssuerMonopoly	Вхождение эмитента в реестр естественных монополий (0/1)
IssueLombard	Вхождение бумаги в ломбардный список ЦБ РФ (0/1)
IssueMBS	Наличие ипотечного покрытия (0/1)
ListingLevel	Уровень листинга (1/2/3)
IsMktPrice	Наличие рыночной цены (1 - для акций и облигаций на МБ; 2 - для акций на зарубежных биржах; 3 - для еврооблигаций)
IsNegotiability	Показатель обращаемости для целей учета налогообложения НДФЛ ЦБ (1 - для акций и облигаций на МБ; 2 - для акций на зарубежных биржах; 3 - для еврооблигаций)
IncludedInIndex	Вхождение в расчет индекса ("MICEXINDEXCF" или "RTSI" для МБ; "Index" для зарубежных бирж)
Max30DLoss	Максимальная просадка

IsIssuerFinOrg	Является ли эмитент финансовой организацией (0/1)
IsIssuerControlByFinOrg	Контролируется ли эмитент финансовой организацией (0/1)
IsIssueClearingCC	Клириг через центрального контрагента (0/1)
IssueMBSFull	Полностью покрыто ипотечным залогом
IssueHaveFullRegress	Полный регресс (ипотечное покрытие)
IssueDebtCostRatio	Средняя величина соотношения суммы основного долга по ссудам к текущей (справедливой) стоимости предметов залога
IssuerTakeRisk	Эмитент принимает часть кредитного риска через сохраненные доли в секьюритизируемых активах
IsSubordinated	Субординированные облигации (0/1)
IssueRatingRU_Lvl	Рейтинг эмиссии от российского рейтингового агентства (определяемый в терминах 180-И)
IssuerRatingRU_Lvl	Рейтинг эмитента от российского рейтингового агентства (определяемый в терминах 180-И)
Seniority	Старшинство облигаций (в целях определения порядка выплат при банкротстве)
IssuerLegalForm	Правовая форма эмитента

15. Приложение 2. Классификатор финансовых инструментов.

FintoolType	SecurityType	SecurityKind
Акция	Обыкн-ая	Допол-ый
Акция	Обыкн-ая	Дробная часть
Акция	Обыкн-ая	Осн-ой
Акция	Привилег-ая	Допол-ый
Акция	Привилег-ая	Дробная часть
Акция	Привилег-ая	Осн-ой
Депозитарная расписка	ADR	Level I
Депозитарная расписка	ADR	Level II
Депозитарная расписка	ADR	Level III
Депозитарная расписка	ADR	Regulation S
Депозитарная расписка	GDR	Regulation S
Депозитарная расписка	ADR	Rule 144A
Депозитарная расписка	GDR	Rule 144A
Депозитарная расписка	SDRs	
Ипотечный сертификат	ИСУ	
Облигация	Гос	Депозитный сертификат
Облигация	Гос	Классические
Облигация	ЕвроГос	Классические
Облигация	ЕвроГос	Ноты участия в кредите
Облигация	ЕвроКорп	Евро-коммерческая бумага
Облигация	ЕвроКорп	Классические
Облигация	ЕвроКорп	Кредитные ноты
Облигация	ЕвроКорп	Ноты участия в кредите
Облигация	ЕвроКорп	Ссуда под долг.об.
Облигация	ЕвроКорп	Сукук
Облигация	ЕвроМуни	Классические

Облигация	ЕвроМуни	Ноты участия в кредите
Облигация	Корп	Биржевые
Облигация	Корп	Классические
Облигация	Корп	Кредитные ноты
Облигация	Муни	Классические
Облигация	Неопределен	
Фонд	ETF	
Фонд	Закрытый	
Фонд	Интервальный	
Фонд	Открытый	

16. Приложение 3. Список доступных полей по рыночным данным.

В зависимости от рынка и источника данных значения не всех полей могут быть доступны.

Имя	Тип	Комментарий
ID	Int64	Идентификатор инструмента в ЭФиРе
ASK	Decimal	Лучшая цена продажи в валюте торгов
ASK_SIZE	Int64	Объем по лучшей цене продажи в штуках
ASK_SIZE_TOTAL	Decimal	Полный объем предложения
AVGE_CHNG	Decimal	Изменение средневзвешенной цены за текущий торговый день к средневзвешенной цене предыдущего торгового дня в пунктах (= средневзвешенная цена - цена закрытия предыдущего торгового дня)
AVGE_CHNG_PCT	Decimal	Относительное изменение средневзвешенной цены к средневзвешенной предыдущего дня в % (= Средневзвешенная цена / Средневзвешенная цена на закрытие предыдущего торгового дня - 1)
AVGE_PRCE	Decimal	Средневзвешенная цена за текущий торговый день
BID	Decimal	Лучшая цена покупки в валюте торгов
BID_SIZE	Int64	Объем по лучшей цене покупки в штуках
BID_SIZE_TOTAL	Decimal	Полный объем спроса
CHNG	Decimal	Изменение цены последней сделки к цене закрытия предыдущего дня в пунктах (= цена последней сделки - цена закрытия предыдущего торгового дня)
CLOSE	Decimal	Цена закрытия предыдущего дня в валюте торгов
DEAL_ACC	Int64	Количество сделок за текущий торговый день
HIGH	Decimal	Максимальная цена в валюте торгов за текущий торговый день
LAST	Decimal	Цена последней сделки в валюте торгов
LAST2AVGE	Decimal	Изменение последней цены к средневзвзвешенной на закрытие предыдущего торгового дня в пунктах
LASTSETTLECODE	String	Код расчетов последней сделки
LAST_TIME	Datetime	Время последней сделки (= ЧЧ.ММ.СС, если в ходе последних торогов, ДД.ММ.ГГ, если ранее)
LOW	Decimal	Минимальная цена в валюте торгов за текущий торговый день
MCAP	Decimal	Капитализация (= Рыночная цена * количество бумаг в обращении)

OPEN	Decimal	Цена открытия (обычно = цена первой сделки) в валюте торгов
SECTOR	String	Сектор
SETTLECODE	String	Код расчетов (определяет временнЫе параметры сделки)
SPREAD	Decimal	Спред
STATUS	String	Торговый статус инструмента (торгуется ли он на площадке в текущий торговый день)
TICK_ACC	String	Количество изменений
TIME	Datetime	Время последнего события по инструменту (сделки или котировки)
VAL	Decimal	Оборот последней сделки в валюте торгов (= цена последней сделки * объем последней сделки)
VAL_ACC	Decimal	Дневной оборот в валюте торгов за текущий торговый день
VAL_ACC_USD	Decimal	Суммарный оборот в долларах США
VAL_USD	Decimal	Оборот последней сделки в долларах США
VOL	Int64	Объём последней сделки в штуках
VOL_ACC	Int64	Дневной объем в штуках за текущий торговый день
VOL_LOTS	Decimal	Объем последней сделки в лотах
CHNG_M	Decimal	Изменение цены последней сделки к цене закрытия месяц назад в пунктах
CHNG_M_PCT	Decimal	Относительное изменение цены последней сделки к цене закрытия месяц назад в %
CHNG_PCT	Decimal	Относительное изменение цены последней сделки к цене закрытия предыдущего дня в % (= Цена последней сделки / Цена закрытия предыдущего торгового дня - 1)
CHNG_W	Decimal	Изменение цены последней сделки к цене закрытия неделю назад в пунктах
CHNG_W_PCT	Decimal	Относительное изменение цены последней сделки к цене закрытия неделю назад в %
CHNG_Y	Decimal	Изменение цены последней сделки к цене закрытия год назад в пунктах
CHNG_Y_PCT	Decimal	Относительное изменение цены последней сделки к цене закрытия год назад в %
ADMQUOTE	Decimal	Признаваемая котировка, рассчитываемая в соответствии Положением о порядке и сроках определения стоимости чистых активов акционерных инвестиционных фондов, стоимости чистых активов паевых инвестиционных фондов, расчетной стоимости инвестиционных паев паевых инвестиционных фондов, а также стоимости чистых активов акционерных инвестиционных фондов в расчете на одну акцию (утв. приказом Федеральной службы по финансовым рынкам от 15 июня 2005 г. № 05-21/пз-н)
CPPRICE	Decimal	Цена периода закрытия в валюте торгов
LCLOSE	Decimal	Официальная текущая цена закрытия
MPRICE	Decimal	Рыночная цена3 в валюте торгов, рассчитываемая в соответствии с с Приказом ФСФР от 09 ноября 2010 г. № 10-65/пз-н "Об утверждении Порядка определения рыночной цены ценных бумаг, расчетной цены ценных бумаг, а также предельной границы колебаний рыночной цены ценных бумаг в целях 23 главы Налогового кодекса Российской Федерации"

MPRICE2	Decimal	Рыночная цена2 в валюте торгов, рассчитываемая в соответствии с Порядком расчета рыночной стоимости активов и стоимости чистых активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений (утв. приказом Федеральной службы по финансовым рынкам от 26 декабря 2006 г. № 06-155/пз-н) и Порядком расчета рыночной стоимости активов и стоимости чистых активов, в которые инвестированы накопления для жилищного обеспечения военнослужащих (утв. приказом Федеральной службы по финансовым рынкам от 15 декабря 2005 г. № 05-82/пз-н)
OPEN_INST	Int64	Количество открытых позиций
OPPRICE	Decimal	Цена периода открытия в валюте торгов
PREVMPRICE	Decimal	Предыдущая рыночная цена цена3 в валюте торгов
ACCRUEDINT	Decimal	Накопленный купонный доход (= ставка купона * количество дней с момента начала очереного купонного периода)
BOARDID	String	Код режима торгов
BOARDNAME	String	Режим торгов и/или Котировальный лист
BUYBACKDATE	Datetime	Дата обратного выкупа
BUYBACKPRICE	Decimal	Цена обратного выкупа (по оферте)
CBR_LOMBARD	Decimal	Ломбард
CBR_PLEDGE	Decimal	Залог РЕПО
CPN	Decimal	Размер ближайшего купона (облигации)
CPN_DATE	Datetime	Дата очередной купонной выплаты (облигации)
CPN_PERIOD	Int64	Купонный период в днях
CURRENCY	String	Идентификатор валюты торгов
DISCOUNT	Decimal	Дисконт
EXCH	String	Краткое наименование торговой площадки
FACEVALUE	Decimal	Номинал
ISIN	String	Код инструмента ISIN
ISSUER	String	Эмитент
ISSUESIZE	Int64	Объем выпуска в штуках
LNKCURRENCY	String	Сопряженная валюта
LOTSIZE	Int64	Лот в штуках
MAT_DATE	Datetime	Дата погашения (экспирации)
NAME	String	Краткое наименование инструмента на площадке
PERIOD	String	Период в текстовом представлении
PUBLICATION_DATE	Datetime	Дата публикации факта следующего периода
SECCODE	String	Торговый код инструмента на площадке
SECNAME	String	Полное русское наименование
SECNAME_E	String	Полное английское наименование
SHORTNAME_ENG	String	Краткое английское наименование
SHORTNAME_RUS	String	Краткое русское наименование
DNT06BEG	Decimal	Начальный дисконт для сроков РЕПО до 6 дней
DNT06MAX	Decimal	Максимальный дисконт для сроков РЕПО до 6 дней

DNT06MIN	Decimal	Минимальный дисконт для сроков РЕПО до 6 дней
DNT120BEG	Decimal	Начальный дисконт для сроков РЕПО от 15 до 90 дней
DNT120MAX	Decimal	Максимальный дисконт для сроков РЕПО от 15 до 90 дней
DNT120MIN	Decimal	Минимальный дисконт для сроков РЕПО от 15 до 90 дней
DNT14BEG	Decimal	Начальный дисконт для сроков РЕПО от 7 до 14 дней
DNT14MAX	Decimal	Максимальный дисконт для сроков РЕПО от 7 до 14 дней
DNT14MIN	Decimal	Минимальный дисконт для сроков РЕПО от 7 до 14 дней
DNT200BEG	Decimal	Начальный дисконт для сроков РЕПО от 91 до 180 дней
DNT200MAX	Decimal	Максимальный дисконт для сроков РЕПО от 91 до 180 дней
DNT200MIN	Decimal	Минимальный дисконт для сроков РЕПО от 91 до 180 дней
DNT365BEG	Decimal	Начальный дисконт для сроков РЕПО от 201 до 365 дней
DNT365MAX	Decimal	Максимальный дисконт для сроков РЕПО от 201 до 365 дней
DNT365MIN	Decimal	Минимальный дисконт для сроков РЕПО от 201 до 365 дней
AVGE_YIELD	Decimal	Доходность по средневзвешенной цене текущего торгового дня
CONVEXITY	Decimal	Выпуклость к погашению
CONVEXITY_AGG	Decimal	Выпуклость сводная
CONVEXITY_O	Decimal	Выпуклость к оферте
DURATION	Int64	Дюрация по Маколею
DURATION_AGG	Int64	Сводная дюрация
DURATION_N	Decimal	Дюрация к погашению модифицированная
DURATION_O	Int64	Дюрация к оферте
DURATION_ON	Decimal	Дюрация к оферте модифицированная
LAST_YIELD	Decimal	Доходность к погашению по последней сделке в % годовых
PVBP	Decimal	PVBP к погашению
PVBP_AGG	Decimal	PVBP сводная
PVBP_O	Decimal	PVBP к оферте
Y2O_ASK	Decimal	Доходность к оферте по предложению
Y2O_BID	Decimal	Доходность к оферте по спросу
Y2O_CHANGE	Decimal	Изменение доходности к оферте абс.
Y2O_CHANGE_PCT	Decimal	Изменение доходности к оферте отн.
Y2O_LAST	Decimal	Доходность к оферте по цене последней сделки
Y2O_PREV	Decimal	Доходность к оферте по цене пред.дня
Y2O_WAP	Decimal	Доходность к оферте по средневзвешенной цене
YIELD_2	Decimal	Доходность к аукциону в % годовых
YIELD_AGG	Decimal	Сводная доходность
YIELD_ASK	Decimal	Доходность к погашению по предложению
YIELD_AVERAGE_12M	Decimal	Средняя доходность за 12 месяцев
YIELD_AVERAGE_1M	Decimal	Средняя доходность за 1 месяц

YIELD_AVERAGE_2M	Decimal	Средняя доходность за 2 месяца
YIELD_AVERAGE_2W	Decimal	Средняя доходность за 2 недели
YIELD_AVERAGE_3M	Decimal	Средняя доходность за 3 месяца
YIELD_AVERAGE_6M	Decimal	Средняя доходность за 6 месяцев
YIELD_AVERAGE_O12M	Decimal	Средняя доходность к оферте за 12 месяцев
YIELD_AVERAGE_O1M	Decimal	Средняя доходность к оферте за 1 месяц
YIELD_AVERAGE_O2M	Decimal	Средняя доходность к оферте за 2 месяца
YIELD_AVERAGE_O2W	Decimal	Средняя доходность к оферте за 2 недели
YIELD_AVERAGE_O3M	Decimal	Средняя доходность к оферте за 3 месяца
YIELD_AVERAGE_O6M	Decimal	Средняя доходность к оферте за 6 месяцев
YIELD_BID	Decimal	Доходность к погашению по спросу
YIELD_CHNG	Decimal	Изменение доходности последней сделки к доходности по закрытию предыдущих торгов
YIELD_CPPRICE	Decimal	Доходность к погашению по цене закрытия
YIELD_CWA	Decimal	Доходность текущая по средневзвешенной
YIELD_HIGH	Decimal	Максимальная доходность
YIELD_LOW	Decimal	Минимальная доходность
YIELD_OPEN	Decimal	Доходность первой сделки
YIELD_O_CWA	Decimal	Доходность к оферте текущая по средневзвешенной
YIELD_O_SWA	Decimal	Доходность к оферте простая по средневзвешенной
YIELD_PREV	Decimal	Доходность к погашению по цене пред. дня
YIELD_SWA	Decimal	Доходность простая по средневзвешенной
CONSENSUS_NUM_EST	Int32	Количество рекомендаций
CONSENSUS_TIME	Datetime	Дата последней оценки (подтверждение , изменение и т.д.)
FACT_FRCST_CHNG	String	Абсолютное изменение между фактом и прогнозом
FORECAST	Decimal	Прогноз
FRCST_CHNG	String	Абсолютное изменение прогноза
POTENTIAL	Decimal	Относительное изменение Прогнозной к Рыночной цене
RECOMMENDATION	String	Рекомендация по бумаге
REC_BUY_PCT	Decimal	Доля рекомендаций "Покупать"
REC_CHANGE	Int32	Изменение рекомендации
REC_HOLD_PCT	Decimal	Доля рекомендаций "Держать"
REC_SELL_PCT	Decimal	Доля рекомендаций "Продавать"
REC_VAL	Decimal	Оценка рекомендации в масштабе от -1 до 1
TARGET_PRICE	Decimal	Прогнозная цена
TP_CHNG	Decimal	Абсолютное изменение Прогнозной цены
TP_CHNG_M	Decimal	Абсолютное изменение Прогнозной цены за месяц
TP_CHNG_M_PCT	Decimal	Относительное изменение Прогнозной цены за месяц
TP_CHNG_PCT	Decimal	Относительное изменение Прогнозной цены
TP_CHNG_Q	Decimal	Абсолютное изменение Прогнозной цены за 3 месяца
TP_CHNG_Q_PCT	Decimal	Относительное изменение Прогнозной цены за 3 месяца
TP_CHNG_TIME	Datetime	Дата последнего ненулевого изменения Прогнозной цены

TP_CHNG_Y	Decimal	Абсолютное изменение Прогнозной цены за год
TP_CHNG_Y_PCT	Decimal	Относительное изменение Прогнозной цены за год
TP_DEVIATION	Decimal	Стандартное отклонение по оценкам Прогнозной цены
TP_HIGH	Decimal	Максимальная из оценок Прогнозной цены
TP_LOW	Decimal	Минимальная из оценок Прогнозной цены