



Шлюз Plaza-2 для фондового и валютного рынков

версия 6.18

Москва 2022

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Введение | 3 |
| 1.1. Назначение документа | 3 |
| 1.2. Круг пользователей | 3 |
| 2. Описание схемы репликации SPOT | 4 |
| 2.1. Поток MCXSPOT_AGGR_REPL - котировки по инструментам | 4 |
| 2.1.1. Схема данных | 4 |
| 2.1.1.1. Таблица ORDERBOOK: Котировки по инструменту | 4 |
| 2.2. Поток MCXSPOT_MDCOMMON_REPL - общая информация по инструментам | 4 |
| 2.2.1. Схема данных | 4 |
| 2.2.1.1. Таблица COMMON: Финансовая статистика | 4 |
| 2.3. Поток MCXSPOT_INFO_REPL - справочная информация | 5 |
| 2.3.1. Схема данных | 5 |
| 2.3.1.1. Таблица AUCTIONSTATS: Результаты аукционов | 6 |
| 2.3.1.2. Таблица BCMESSAGES: Сообщения | 6 |
| 2.3.1.3. Таблица BOARDS: Режимы торгов | 6 |
| 2.3.1.4. Таблица CURRENCY: Справочник валют | 7 |
| 2.3.1.5. Таблица DPAUCTIONS: Аукционы крупных пакетов (DarkPool) | 7 |
| 2.3.1.6. Таблица INDEXES: Индексы | 7 |
| 2.3.1.7. Таблица MARKETS: Рынки | 8 |
| 2.3.1.8. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты | 8 |
| 2.3.1.9. Таблица SEC_SETTLECODE: Накопленный доход и ставки РЕПО на дату расчетов | 9 |
| 2.3.1.10. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов | 9 |
| 2.3.1.11. Таблица STATS: Параметры торговой системы | 10 |
| 2.3.1.12. Таблица TESYSTIME: Системное время торгового сервера | 10 |
| 2.3.1.13. Таблица TRADETIME: Расписание торгов | 10 |
| 2.3.1.14. Таблица TRDTIMEGROUPS: Группы событий | 10 |
| 2.3.1.15. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов | 11 |
| 2.4. Поток MCXSPOT_MDTRADE_REPL - торговая информация | 11 |
| 2.4.1. Схема данных | 11 |
| 2.4.1.1. Таблица ALL_TRADES: Все сделки | 11 |
| 3. Описание схемы репликации CURRENCY | 12 |
| 3.1. Поток MCXCC_AGGR_REPL - котировки по инструментам | 12 |
| 3.1.1. Схема данных | 12 |
| 3.1.1.1. Таблица ORDERBOOK: Котировки по инструменту | 12 |
| 3.2. Поток MCXCC_MDCOMMON_REPL - общая информация по инструментам | 12 |
| 3.2.1. Схема данных | 12 |
| 3.2.1.1. Таблица COMMON: Финансовая статистика | 12 |
| 3.3. Поток MCXCC_INFO_REPL - справочная информация | 13 |
| 3.3.1. Схема данных | 13 |
| 3.3.1.1. Таблица BCMESSAGES: Сообщения | 13 |
| 3.3.1.2. Таблица BOARDS: Режимы торгов | 14 |
| 3.3.1.3. Таблица CURRENCY: Справочник валют | 14 |
| 3.3.1.4. Таблица INDEXES: Индексы | 14 |
| 3.3.1.5. Таблица MARKETS: Рынки | 15 |
| 3.3.1.6. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты | 15 |
| 3.3.1.7. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов | 15 |
| 3.3.1.8. Таблица STATS: Параметры торговой системы | 16 |
| 3.3.1.9. Таблица TESYSTIME: Системное время торгового сервера | 16 |
| 3.3.1.10. Таблица TRADETIME: Расписание торгов | 16 |
| 3.3.1.11. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов | 16 |
| 3.4. Поток MCXCC_MDTRADE_REPL - торговая информация | 16 |
| 3.4.1. Схема данных | 16 |
| 3.4.1.1. Таблица ALL_TRADES: Все сделки | 17 |
| Справочник кодов возврата | 17 |

1. Введение

1.1. Назначение документа

Целью документа является освещение комплекса информации, необходимой пользователям при проектировании и разработке программного обеспечения для доступа на фондовый и валютный рынки с использованием шлюза SPECTRA Plaza-2.

В документе рассматриваются особенности реализации шлюза при доступе на фондовый и валютный рынки, а так же приводится состав транслируемой информации (описание потоков репликации и транслируемых таблиц) и перечень управляющих команд.

Обращаем ваше внимание на то, что основные принципы работы шлюза, общий обзор системы SPECTRA, а так же состав, установка и настройка ПО описаны в документе **p2gate_ru.pdf** [<ftp://ftp.moex.com/pub/ClientsAPI/Spectra/CGate/docs/>]. Правила работы с API CGate рассматриваются в документе **cgate_ru.pdf** [<ftp://ftp.moex.com/pub/ClientsAPI/Spectra/CGate/docs/>].

1.2. Круг пользователей

Данный документ предназначен для бизнес-аналитиков, системных архитекторов и программистов, участвующих в проектировании и разработке программного обеспечения для доступа на рынки Московской Биржи.

Просим вас обратить внимание на то, что данный доступ является унифицированным, и сделан для удобства пользователей, которые уже имеют опыт использования шлюза SPECTRA Plaza-2. Пользователям, подключающимся к рынкам впервые, необходима консультация с технической поддержкой для выяснения особенностей возможных протоколов доступа к рынкам и их реализации.

2. Описание схемы репликации SPOT

2.1. Поток MCXSPOT_AGGR_REPL - котировки по инструментам

2.1.1. Схема данных

Таблицы:

- ORDERBOOK - Котировки по инструменту

2.1.1.1. Таблица ORDERBOOK: Котировки по инструменту

Табл. 1. Поля таблицы ORDERBOOK

| Поле | Тип | Описание |
|----------------|-------|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| BUYSELL | c1 | Направление заявки |
| PRICE | d16.6 | Цена |
| QUANTITY | i8 | Лоты |
| YIELD | d9.2 | Доходность |
| ACTIVATIONTIME | t | Время активации заявки |
| REPOVALUE | d16.2 | Сумма РЕПО в валюте расчётов |

2.2. Поток MCXSPOT_MDCOMMON_REPL - общая информация по инструментам

2.2.1. Схема данных

Таблицы:

- COMMON - Финансовая статистика

2.2.1.1. Таблица COMMON: Финансовая статистика

Табл. 2. Поля таблицы COMMON

| Поле | Тип | Описание |
|---------------|-------|--|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Код инструмента |
| STATUS | c1 | Статус |
| TRADINGSTATUS | c1 | Состояние |
| BID | d16.6 | Лучшая цена на покупку |
| BIDDEPTH | i8 | Количество лотов на покупку по лучшей цене |
| BIDDEPTHT | i8 | Суммарное количество лотов на покупку |
| NUMBIDS | i4 | Количество заявок на покупку |
| OFFER | d16.6 | Лучшая цена на продажу |
| OFFERDEPTH | i8 | Количество лотов на продажу по лучшей цене |
| OFFERDEPTHT | i8 | Суммарное кол-во лотов на продажу |
| NUMOFFERS | i4 | Количество заявок на продажу |
| HIGH | d16.6 | Максимальный курс сделки |

| Поле | Тип | Описание |
|------------------------|-------|---|
| LOW | d16.6 | Минимальный курс сделки |
| LAST | d16.6 | Курс последней сделки |
| CHANGE | d16.6 | Разница курса последней сделки к курсу последней сделки пред. дня |
| QTY | i8 | Количество лотов в последней сделке |
| TIME | t | Время заключения последней сделки |
| VOLTODAY | f | Объем совершенных сделок, выраженный в единицах ценных бумаг |
| VALTODAY | i8 | Объем совершенных сделок в валюте расчетов |
| VALUE | d16.2 | Объем последней сделки в валюте расчетов |
| WAPRICE | d16.6 | Средневзвешенный курс |
| HIGHBID | d16.6 | Наибольший курс спроса в течение торговой сессии |
| LOWOFFER | d16.6 | Наименьший курс предложения в течение торговой сессии |
| NUMTRADES | i4 | Количество сделок за торговый день |
| YIELDTOWAPRICE | d9.2 | Доходность по средневзвешенной цене |
| PRICEMINUSPREVWAPRICE | d16.6 | Цена последней сделки к оценке предыдущего дня |
| CLOSEPRICE | d16.6 | Цена послеторгового периода |
| CLOSEYIELD | d9.2 | Доходность по цене послеторгового периода |
| LASTBID | d16.6 | Лучшая цена на покупку на момент завершения нормального периода торгов |
| LASTOFFER | d16.6 | Лучшая цена на продажу на момент завершения нормального периода торгов |
| LASTSETTLECODE | c12 | Код расчетов по последней сделке |
| MARKETPRICE | d16.6 | Рыночная цена предыдущего дня, за одну ценную бумагу |
| MARKETPRICETODAY | d16.6 | Рыночная цена сегодняшнего дня, за одну ценную бумагу |
| DURATION | d7.2 | Дюрация |
| SETTLECODE | c12 | Код расчетов для данного инструмента |
| LOPENPRICE | d16.6 | Цена открытия |
| LCURRENTPRICE | d16.6 | Официальная текущая цена, рассчитываемая как средневзвешенная цена сделок, заключенных за последние 10 минут |
| LCLOSEPRICE | d16.6 | Официальная цена закрытия, рассчитываемая в соответствии с правилами торгов как средневзвешенная цена сделок за последние 10 минут торговой сессии, включая сделки послеторгового периода или аукциона закрытия |
| MARKETPRICE2 | d16.6 | Рыночная цена 2 по методике ФСФР |
| ADMITTEDQUOTE | d16.6 | Признаваемая котировка по методике ФСФР |
| OPENPERIODPRICE | d16.6 | Цена предторгового периода или аукциона открытия |
| OPEN | d16.6 | Курс первой сделки |
| CLOSING_AUCTION_PRICE | d16.6 | Цена аукциона закрытия |
| CLOSING_AUCTION_VOLUME | i8 | Количество лотов в сделках аукциона закрытия |
| DPVALINDICATORBUY | c1 | Индикатор наличия заявок на покупку в аукционе Крупных Пакетов |
| DPVALINDICATORSELL | c1 | Индикатор наличия заявок на продажу в аукционе Крупных Пакетов |

2.3. Поток MCXSPOT_INFO_REPL - справочная информация

2.3.1. Схема данных

Таблицы:

- AUCTIONSTATS - Результаты аукционов
- BCMESSAGES - Сообщения
- BOARDS - Режимы торгов
- CURRENCY - Справочник валют
- DPAUCTIONS - Аукционы крупных пакетов (DarkPool)

- INDEXES - Индексы
- MARKETS - Рынки
- SECURITIES - Финансовые инструменты
- SEC_SETTLECODE - Накопленный доход и ставки РЕПО на дату расчетов
- SETTLECODES - Коды расчетов
- STATS - Параметры торговой системы
- TESYSTIME - Системное время торгового сервера
- TRADETIME - Расписание торгов
- TRDTIMEGROUPS - Группы событий
- TRDTIMETYPES - Типы событий расписания торгов

2.3.1.1. Таблица AUCTIONSTATS: Результаты аукционов

Табл. 3. Поля таблицы AUCTIONSTATS

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-------|--|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| PERIOD | c1 | Период |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| PLANNEDTIME | t | Запланированное время начала аукциона |
| STARTTIME | t | Время начала аукциона |
| ENDTIME | t | Время окончания аукциона |
| AUCTIONPRICE | d16.6 | Цена аукциона |
| VALUE | d16.2 | Объем совершенных сделок аукциона в валюте расчетов. |
| VOLUME | i8 | Объем совершенных сделок в единицах ценных бумаг |
| NUMTRADES | i4 | Количество заключенных сделок |
| IMBALANCE | i8 | Суммарный объем заявок, которые останутся неисполненными при завершении аукциона по ожидаемой цене |
| MARKETVOLB | i8 | Суммарный объем рыночных заявок на покупку по ожидаемой цене в единицах ценных бумаг |
| MARKETVOLS | i8 | Суммарный объем рыночных заявок на продажу в единицах ценных бумаг |

2.3.1.2. Таблица BCMESSAGES: Сообщения

Табл. 4. Поля таблицы BCMESSAGES

| Поле | Тип | Описание |
|----------|------|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| URGENCY | c1 | Важность |
| FROMUSER | c12 | От кого |
| MSGTIME | c8 | Время |
| MSGTEXT | c256 | Текст |

2.3.1.3. Таблица BOARDS: Режимы торгов

Табл. 5. Поля таблицы BOARDS

| Поле | Тип | Описание |
|--------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |

| Поле | Тип | Описание |
|-----------|-----|-------------------------------------|
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| BOARDID | c4 | Код режима |
| BOARDNAME | c30 | Режим |
| STATUS | c1 | Статус |
| MARKETID | c4 | Рынок |
| LATNAME | c30 | Англ. наименование |

2.3.1.4. Таблица CURRENCY: Справочник валют

Табл. 6. Поля таблицы CURRENCY

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-----|-------------------------------------|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| CURRCODE | c4 | Валюта |
| CURRENCYNAME | c30 | Наименование |
| CROSSRATE | f | Курс |

2.3.1.5. Таблица DPAUCTIONS: Аукционы крупных пакетов (DarkPool)

Табл. 7. Поля таблицы DPAUCTIONS

| Поле | Тип | Описание |
|----------------|-------|---|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| PLANNEDTIME | t | Запланированное время начала аукциона |
| STARTTIME | t | Время начала аукциона |
| ENDTIME | t | Время окончания аукциона |
| LCURRENTPRICE | d16.6 | Официальная текущая цена |
| PRICEBOUNDUP | d16.6 | Максимальная допустимая цена аукциона |
| PRICEBOUNDDOWN | d16.6 | Минимальная допустимая цена аукциона |
| AUCTPRICE | d16.6 | Цена аукциона |
| VALUE | d16.2 | Объём совершенных сделок аукциона в валюте расчетов |
| VOLUME | i8 | Объём совершенных сделок в единицах ценных бумаг |
| NUMTRADES | i4 | Количество заключенных сделок |

2.3.1.6. Таблица INDEXES: Индексы

Табл. 8. Поля таблицы INDEXES

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-------|--|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| INDEXBOARD | c4 | Режим |
| INDEXCODE | c12 | Код индекса |
| NAME | c30 | Наименование |
| SHORTNAME | c10 | Индекс |
| CURRENTVALUE | d16.6 | Текущее значение индекса |
| LASTVALUE | d16.6 | Последнее значение индекса предыдущего торгового дня |

| Поле | Тип | Описание |
|----------------|-------|--|
| DECIMALS | i1 | Количество десятичных знаков |
| LATNAME | c30 | Английское наименование |
| TIME | t | Время вычисления |
| OPENVALUE | d16.6 | Значение индекса на открытие текущего торгового дня |
| VALTODAY | i8 | Объем совершенных сделок по бумагам, входящим в индекс, в рублях |
| MIN | d16.6 | Минимальное значение индекса |
| MAX | d16.6 | Максимальное значение индекса |
| INDEXCROSSRATE | d9.4 | Курс валюты индекса |

2.3.1.7. Таблица MARKETS: Рынки

Табл. 9. Поля таблицы MARKETS

| Поле | Тип | Описание |
|------------|-----|-------------------------------------|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| MARKETID | c4 | Рынок |
| MARKETNAME | c30 | Наименование |
| STATUS | c1 | Статус |
| LATNAME | c30 | Англ. наименование |

2.3.1.8. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты

Табл. 10. Поля таблицы SECURITIES

| Поле | Тип | Описание |
|---------------|-------|---|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Код инструмента |
| SECNAME | c30 | Наименование |
| REMARKS | c8 | Примечание |
| SHORTNAME | c10 | Инструмент |
| STATUS | c1 | Статус |
| TRADINGSTATUS | c1 | Состояние |
| MARKETCODE | c4 | Рынок |
| INSTRID | c4 | Группа инструментов |
| LOTSIZE | i4 | Размер лота |
| MINSTEP | d16.6 | Мин. шаг цены |
| FACEVALUE | f | Номинал |
| FACEUNIT | c4 | Валюта номинала |
| PREVDATE | t | Дата последних торгов |
| PREVPRICE | d16.6 | Последняя предыдущего дня |
| DECIMALS | i1 | Кол-во десят. знаков |
| YIELD | d9.2 | Доходность, рассчитанная по цене сделки |
| ACCRUEDINT | f | НКД |
| PRIMARYDIST | c1 | Размещение |
| MATDATE | t | Дата погашения |
| COUPONVALUE | d13.2 | Величина купона |
| COUPONPERIOD | i4 | Длительность купона |
| NEXTCOUPON | t | Дата окончания купона |

| Поле | Тип | Описание |
|---------------------|-------|---|
| ISSUESIZE | i8 | Объем выпуска |
| PREVWAPPRICE | d16.6 | Оценка пред. дня |
| YIELDATPREVWAPPRICE | d9.2 | Доходность по оценке пред. дня |
| REPO2PRICE | d16.6 | Цена второй части РЕПО |
| CURRENCYID | c4 | Сопр. валюта инструмента |
| BUYBACKPRICE | d16.6 | Цена базовая для расчета доходности |
| BUYBACKDATE | t | Дата, к которой рассчитывается доходность |
| AGENTID | c12 | Агент по размещению |
| QUOTEBASIS | c1 | Тип цены |
| ISIN | c12 | ISIN |
| LATNAME | c30 | Англ. наименование |
| REGNUMBER | c30 | Регистрационный номер |
| PREVLEGALCLOSEPRICE | d16.6 | Цена закрытия предыдущего дня |
| PREVADMITTEDQUOTE | d16.6 | Признаваемая котировка предыдущего дня |
| SECTYPE | c1 | Тип ценной бумаги |
| ACTIVATIONDATE | t | Дата активации |
| PREVLLOTSIZE | i4 | Предыдущий размер лота |
| LOTSIZECHANGEDATE | t | Дата последнего изменения размера лота |
| ORIGINTRADINGSTATUS | c1 | Состояние сессии |
| ISSUESIZEPLACED | i8 | Объем в обращении |
| LISTLEVEL | i1 | Уровень листинга |
| COMMENTS | c128 | Комментарии |
| DIVIDENDVALUE | d16.2 | Величина дивидендов, руб |
| DIVIDENDDATE | t | Дата закрытия реестра |

2.3.1.9. Таблица SEC_SETTLECODE: Накопленный доход и ставки РЕПО на дату расчетов

Табл. 11. Поля таблицы SEC_SETTLECODE

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-------|-------------------------------------|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| SETTLECODE | c12 | Код расчетов |
| ACCRUEDINT | f | НКД |
| ACCRUEDINT2 | f | НКД 2 части РЕПО |
| PRICE2 | d16.2 | Цена выкупа |
| REPORATE | d16.2 | Ставка РЕПО, % |
| SETTLEDATE | t | Дата расчетов |
| SETTLEDATE2 | t | Дата расчетов РЕПО |
| REPOTERM | i4 | Срок РЕПО |
| TRANSFERONLY | c1 | Только переводы |

2.3.1.10. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов

Табл. 12. Поля таблицы SETTLECODES

| Поле | Тип | Описание |
|---------|-----|-------------------------------------|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |

| Поле | Тип | Описание |
|-------------|-----|-----------------|
| SETTLECODE | c12 | Код расчетов |
| DESCRIPTION | c30 | Описание |
| SETTLEDATE | t | Дата расчетов |
| SETTLEDATE2 | t | Дата расчетов 2 |

2.3.1.11. Таблица STATS: Параметры торговой системы

Табл. 13. Поля таблицы STATS

| Поле | Тип | Описание |
|------------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SESSION | i8 | Номер сессии |
| TEVERSION | c10 | Версия |
| SYSTEMID | c1 | Тип |
| TESTSYSTEM | c1 | Тестовая система |

2.3.1.12. Таблица TESYSTIME: Системное время торгового сервера

Табл. 14. Поля таблицы TESYSTIME

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-----|--|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| TIME | t | Текущее время |
| DATE | t | Дата |
| MICROSECONDS | i4 | Время регистрации сделки, микросекунды |
| TOMORROWDATE | t | Дата следующих торгов |
| LASTTRTIME | t | Последняя транзакция |
| LASTTRMSEC | i4 | Микросекунды последней транзакции |

2.3.1.13. Таблица TRADETIME: Расписание торгов

Табл. 15. Поля таблицы TRADETIME

| Поле | Тип | Описание |
|----------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| TIME | t | Время |
| INSTRID | c4 | Группа |
| BOARDID | c4 | Режим |
| TYPE | c2 | Событие |
| STATUS | c1 | Статус |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| MARKETID | c4 | Рынок |

2.3.1.14. Таблица TRDTIMEGROUPS: Группы событий

Табл. 16. Поля таблицы TRDTIMEGROUPS

| Поле | Тип | Описание |
|---------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |

| Поле | Тип | Описание |
|---------|-----|-------------------------|
| TYPE | c1 | Группа событий |
| NAME | c32 | Наименование группы |
| LATNAME | c32 | Английское наименование |

2.3.1.15. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов

Табл. 17. Поля таблицы TRDTIMETYPES

| Поле | Тип | Описание |
|-----------------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| TYPE | c2 | Тип события |
| DESCRIPTION | c50 | Описание на русском |
| GROUPTYPE | c1 | Группа |
| LAT_DESCRIPTION | c50 | Описание на английском |

2.4. Поток MCXSPOT_MDTRADE_REPL - торговая информация

2.4.1. Схема данных

Таблицы:

- ALL_TRADES - Все сделки

2.4.1.1. Таблица ALL_TRADES: Все сделки

Табл. 18. Поля таблицы ALL_TRADES

| Поле | Тип | Описание |
|-------------------|-------|---|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| TRADENO | i8 | Идентификационный номер сделки |
| TRADETIME | t | Время регистрации сделки |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| PRICE | d16.6 | Цена |
| QUANTITY | i8 | Количество лотов в сделке |
| VALUE | d16.2 | Объем сделки в валюте расчетов |
| ACCRUEDINT | d16.2 | Объем НКД |
| YIELD | d9.2 | Доходность по цене сделки |
| PERIOD | c1 | Период торговой сессии, во время которого заключена сделка |
| SETTLECODE | c12 | Код расчетов |
| BUYSELL | c1 | Направление сделки |
| REPORATE | d16.6 | Ставка РЕПО, % |
| REPOVALUE | d16.2 | Сумма РЕПО |
| REPOTERM | i4 | Срок РЕПО |
| MICROSECONDS | i4 | Время регистрации сделки в Торговой Системе в микросекундах |
| SETTLEDATE | t | Дата расчетов сделки |
| FACEAMOUNT | d16.2 | Объем сделки по номиналу, выраженный в валюте номинала |
| REPO2VALUEBALANCE | d16.2 | Остаток стоимости выкупа РЕПО |
| TRADINGSESSION | c1 | Идентификатор торговой сессии |

3. Описание схемы репликации CURRENCY

3.1. Поток MCXCC_AGGR_REPL - котировки по инструментам

3.1.1. Схема данных

Таблицы:

- ORDERBOOK - Котировки по инструменту

3.1.1.1. Таблица ORDERBOOK: Котировки по инструменту

Табл. 19. Поля таблицы ORDERBOOK

| Поле | Тип | Описание |
|----------|-------|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| BUYSELL | c1 | Направление сделки |
| PRICE | d16.6 | Цена котировки |
| QUANTITY | i8 | Количество ценных бумаг в лотах |

3.2. Поток MCXCC_MDCOMMON_REPL - общая информация по инструментам

3.2.1. Схема данных

Таблицы:

- COMMON - Финансовая статистика

3.2.1.1. Таблица COMMON: Финансовая статистика

Табл. 20. Поля таблицы COMMON

| Поле | Тип | Описание |
|---------------|-------|--|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Код инструмента |
| STATUS | c1 | Статус |
| TRADINGSTATUS | c1 | Состояние |
| BID | d16.6 | Лучшая цена на покупку |
| BIDDEPTH | i8 | Количество лотов на покупку по лучшей цене |
| BIDDEPTHT | i8 | Общее количество лотов в очереди на покупку по лучшей цене |
| NUMBIDS | i4 | Количество заявок на покупку |
| OFFER | d16.6 | Лучшая цена на продажу |
| OFFERDEPTH | i8 | Количество лотов на продажу по лучшей цене |
| OFFERDEPTHT | i8 | Общее количество лотов в очереди на продажу по лучшей цене |
| NUMOFFERS | i4 | Количество заявок на продажу |
| OPEN | d16.6 | Первая |
| HIGH | d16.6 | Максимальный курс сделки |
| LOW | d16.6 | Минимальный курс сделки |
| LAST | d16.6 | Курс последней сделки |
| LASTNEG | d16.6 | Последняя адресная сделка |

| Поле | Тип | Описание |
|-----------------------|-------|--|
| CHANGE | d16.6 | Разница курса последней сделки к курсу последней сделки пред. дня |
| QTY | i8 | Количество лотов в последней сделке |
| TIME | t | Время заключения последней сделки |
| VOLTODAY | f | Объем совершенных сделок, выраженный в валюте финансового инструмента |
| VALTODAY | i8 | Объем совершенных сделок, выраженный в валюте расчетов |
| VALUE | d16.2 | Цена последней сделки в валюте расчётов |
| WAPRICE | d16.6 | Средневзвешенный курс |
| HIGHBID | d16.6 | Лучший спрос в течение торговой сессии |
| LOWOFFER | d16.6 | Лучшее предложение в течение торговой сессии |
| NUMTRADES | i4 | Количество сделок за сегодня |
| PRICEMINUSPREVWAPRICE | d16.6 | Курс последней сделки к оценке предыдущего дня |
| CLOSEPRICE | d16.6 | Цена послеторгового периода |
| LASTBID | d16.6 | Лучшая цена на покупку на момент завершения нормального периода торгов |
| LASTOFFER | d16.6 | Лучшая цена на продажу на момент завершения нормального периода торгов |
| LASTSETTLECODE | c12 | Код расчетов по последней сделке |
| BASEPRICE | d16.6 | Base SWAP price |
| MARKETPRICE | d16.6 | Рыночная цена предыдущего дня |
| MARKETPRICETODAY | d16.6 | Рыночная цена сегодняшнего дня |
| SETTLECODE | c12 | Код расчетов для инструмента |
| MARKETPRICE2 | d16.6 | Фиксинг МБ |
| ADMITTEDQUOTE | d16.6 | Международный фиксинг |
| SETTLEDATE1 | t | Дата расчетов по сделке или первой части сделки РЕПО/своп |
| SETTLEDATE2 | t | Дата расчетов второй части сделки РЕПО/своп |

3.3. Поток MCXСС_INFO_REPL - справочная информация

3.3.1. Схема данных

Таблицы:

- BCMESSAGES - Сообщения
- BOARDS - Режимы торгов
- CURRENCY - Справочник валют
- INDEXES - Индексы
- MARKETS - Рынки
- SECURITIES - Финансовые инструменты
- SETTLECODES - Коды расчетов
- STATS - Параметры торговой системы
- TESYSTIME - Системное время торгового сервера
- TRADETIME - Расписание торгов
- TRDTIMETYPES - Типы событий расписания торгов

3.3.1.1. Таблица BCMESSAGES: Сообщения

Табл. 21. Поля таблицы BCMESSAGES

| Поле | Тип | Описание |
|--------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |

| Поле | Тип | Описание |
|----------|------|-------------------------------------|
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| URGENCY | c1 | Важность |
| FROMUSER | c12 | От кого |
| MSGTIME | c8 | Время |
| MSGTEXT | c256 | Текст |

3.3.1.2. Таблица BOARDS: Режимы торгов

Табл. 22. Поля таблицы BOARDS

| Поле | Тип | Описание |
|-----------|-----|-------------------------------------|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| BOARDID | c4 | Код режима |
| BOARDNAME | c30 | Режим |
| STATUS | c1 | Статус |
| MARKETID | c4 | Рынок |
| LATNAME | c30 | Англ. наименование |

3.3.1.3. Таблица CURRENCY: Справочник валют

Табл. 23. Поля таблицы CURRENCY

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-----|-------------------------------------|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| CURRCODE | c4 | Валюта |
| CURRENCYNAME | c30 | Наименование |
| CROSSRATE | f | Курс |

3.3.1.4. Таблица INDEXES: Индексы

Табл. 24. Поля таблицы INDEXES

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-------|--|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| INDEXBOARD | c4 | Режим |
| INDEXCODE | c12 | Код индекса |
| NAME | c30 | Наименование |
| SHORTNAME | c10 | Индекс |
| CURRENTVALUE | d16.6 | Текущее значение индекса |
| LASTVALUE | d16.6 | Последнее значение индекса предыдущего торгового дня |
| DECIMALS | i1 | Количество десятичных знаков |
| LATNAME | c30 | Английское наименование |
| TIME | t | Время вычисления |
| OPENVALUE | d16.6 | Значение индекса на открытие текущего торгового дня |
| VALTODAY | i8 | Объем совершенных сделок по бумагам, входящим в индекс, в рублях |
| MIN | d16.6 | Минимальное значение индекса |
| MAX | d16.6 | Максимальное значение индекса |

3.3.1.5. Таблица MARKETS: Рынки

Табл. 25. Поля таблицы MARKETS

| Поле | Тип | Описание |
|------------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| MARKETID | c4 | Рынок |
| MARKETNAME | c30 | Наименование |
| STATUS | c1 | Статус |
| LATNAME | c30 | Англ. наименование |

3.3.1.6. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты

Табл. 26. Поля таблицы SECURITIES

| Поле | Тип | Описание |
|---------------|-------|---------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Код инструмента |
| SECNAME | c30 | Наименование |
| REMARKS | c8 | Примечание |
| SHORTNAME | c10 | Инструмент |
| STATUS | c1 | Статус |
| TRADINGSTATUS | c1 | Состояние |
| MARKETCODE | c4 | Рынок |
| INSTRID | c4 | Группа инструментов |
| SECTORID | c4 | Код сектора |
| LOTSIZE | i4 | Размер лота |
| MINSTEP | d16.6 | Мин. шаг цены |
| FACEVALUE | f | Номинал |
| FACEUNIT | c4 | Валюта номинала |
| PREVDATE | t | Дата последних торгов |
| PREVPRICE | d16.6 | Курс последней сделки предыдущего дня |
| DECIMALS | i1 | Количество десятичных знаков |
| PREVWAPPRICE | d16.6 | Оценка пред. дня |
| CURRENCYID | c4 | Валюта расчётов по инструменту |
| LATNAME | c30 | Английское наименование |

3.3.1.7. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов

Табл. 27. Поля таблицы SETTLECODES

| Поле | Тип | Описание |
|-------------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SETTLECODE | c12 | Код расчетов |
| DESCRIPTION | c30 | Описание |
| SETTLEDATE | t | Дата расчетов |
| FIXINGDATE | t | Дата фиксинга |

3.3.1.8. Таблица STATS: Параметры торговой системы

Табл. 28. Поля таблицы STATS

| Поле | Тип | Описание |
|------------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| SESSION | i8 | Номер сессии |
| TEVERSION | c10 | Версия |
| SYSTEMID | c1 | Тип |
| TESTSYSTEM | c1 | Тестовая система |

3.3.1.9. Таблица TESYSTIME: Системное время торгового сервера

Табл. 29. Поля таблицы TESYSTIME

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-----|---|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| TIME | t | Текущее время |
| DATE | t | Дата |
| MICROSECONDS | i4 | Текущее время торгового сервера, микросекунды |
| TOMORROWDATE | t | Дата следующих торгов |

3.3.1.10. Таблица TRADETIME: Расписание торгов

Табл. 30. Поля таблицы TRADETIME

| Поле | Тип | Описание |
|----------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| TIME | t | Время |
| MARKETID | c4 | Рынок |
| INSTRID | c4 | Группа |
| BOARDID | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| TYPE | c2 | Событие |
| STATUS | c1 | Статус |

3.3.1.11. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов

Табл. 31. Поля таблицы TRDTIMETYPES

| Поле | Тип | Описание |
|-------------|-----|--------------------------------------|
| replID | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Служебное поле подсистемы репликации |
| TYPE | c2 | Тип события |
| DESCRIPTION | c50 | Описание |

3.4. Поток MCXCC_MDTRADE_REPL - торговая информация

3.4.1. Схема данных

Таблицы:

- ALL_TRADES - Все сделки

3.4.1.1. Таблица ALL_TRADES: Все сделки

Табл. 32. Поля таблицы ALL_TRADES

| Поле | Тип | Описание |
|--------------|-------|---|
| replID | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replRev | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| replAct | i8 | Службное поле подсистемы репликации |
| TRADENO | i8 | Идентификационный номер сделки |
| TRADETIME | t | Время регистрации сделки |
| SECBOARD | c4 | Режим |
| SECCODE | c12 | Инструмент |
| PRICE | d16.6 | Цена |
| QUANTITY | i8 | Количество лотов в сделке |
| VALUE | d16.2 | Объём сделки в валюте расчетов |
| PERIOD | c1 | Период торговой сессии, во время которого заключена сделка |
| SETTLECODE | c12 | Код расчетов |
| BUYSELL | c1 | Направление сделки |
| MICROSECONDS | i4 | Время регистрации сделки в Торговой Системе в микросекундах |
| SETTLEDATE | t | Дата расчетов сделки |
| FIXINGDATE | t | Дата фиксинга |

Справочник кодов возврата

| Код возврата | Описание |
|--------------|--|
| 11123 | Заявка на регистрацию внебиржевой сделки зарегистрирована. |
| 11124 | Заявка на регистрацию внебиржевой сделки удовлетворена. |
| 11125 | Заявка на регистрацию внебиржевой сделки зарегистрирована. Требуется подтверждение. |
| 11129 | Неверно указан идентификатор финансового инструмента. |
| 11130 | Не принимаются заявки на регистрацию внебиржевых сделок в отношении финансовых инструментов, являющихся биржевыми индексами. |
| 11131 | Торги по этому финансовому инструменту ещё не проводятся. |
| 11132 | Торги по этому финансовому инструменту прерваны. |
| 11133 | Торги по этому финансовому инструменту сейчас не проводятся. |
| 11134 | По выбранному Вами финансовому инструменту торги не проводятся. |
| 11135 | Торги по этому финансовому инструменту сегодня не проводятся. |
| 11136 | Финансовый инструмент заблокирован. |
| 11138 | Группа финансовых инструментов заблокирована. |
| 11139 | Режим торгов заблокирован. |
| 11140 | Неверно указан атрибут ПОКУПКА/ПРОДАЖА. |
| 11141 | Неверно указана фирма - партнёр по внебиржевой сделке. |
| 11143 | Неверно указана цена. |
| 11144 | Неверно указано количество. |
| 11145 | Неверно указан торговый счёт. |
| 11146 | Торговый счёт заблокирован. |
| 11147 | Депозитарный счёт, соответствующий торговому счету, заблокирован. |
| 11149 | Счёт имеет недостаточный остаток для продажи. |
| 11155 | Неверно указан номер заявки на регистрацию внебиржевой сделки. |
| 11156 | Заявка на регистрацию внебиржевой сделки не удовлетворена. |
| 11157 | Заявка на регистрацию внебиржевой сделки уже подтверждена. |
| 11158 | Заявка на регистрацию внебиржевой сделки находится в неопределённом состоянии. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|---|
| 11159 | Указанный тип заявки не разрешён для этого финансового инструмента и режима торгов. |
| 11160 | Заявка на покупку зарегистрирована. |
| 11161 | Заявка на продажу зарегистрирована. |
| 11162 | Заявка на продажу зарегистрирована. |
| 11163 | Заявка на продажу зарегистрирована. |
| 11164 | Количество в заявке указано некорректно. |
| 11165 | Заявка на покупку зарегистрирована (предторговый период). |
| 11166 | Заявка на продажу зарегистрирована (предторговый период). |
| 11167 | Минимальный шаг изменения цены установлен. |
| 11168 | Размер лота установлен. |
| 11169 | Заявка на покупку зарегистрирована (требуется подтверждение). |
| 11170 | Заявка на продажу зарегистрирована (требуется подтверждение). |
| 11171 | Неправильно задан объём рыночной заявки. |
| 11172 | Не принимаются заявки в отношении финансовых инструментов, являющихся биржевыми индексами. |
| 11173 | Неверно указан тип заявки. |
| 11174 | Неверно указан тип 'По Одной Цене'. |
| 11175 | Неверно указан тип 'Немедленно или Отклонить'. |
| 11176 | Рыночная заявка должна позволять удовлетворение её частями по разным ценам. |
| 11177 | Рыночная заявка не принимается в предторговый период. |
| 11178 | Заявка типа 'По Одной Цене' не принимается в предторговый период. |
| 11179 | Заявка типа 'Немедленно или Отклонить' не принимается в предторговый период. |
| 11180 | Для лимитной заявки цена не может быть нулевой. |
| 11181 | Рыночная заявка с ненулевой ценой не может иметь тип 'Немедленно или Отклонить' в связи с тем, что она будет представлена в котировках. |
| 11182 | Значение цены выходит за допустимые пределы. |
| 11187 | Невозможно немедленно удовлетворить заявку типа 'Немедленно или Отклонить'. Эта заявка отклоняется. |
| 11193 | Неверно указан номер заявки. |
| 11194 | Нельзя указывать одновременно и номер заявки и участника торгов. |
| 11197 | Вы не имеете права выполнять эту операцию. |
| 11198 | Торговая Система не доступна. |
| 11199 | Торговая сессия приостановлена. |
| 11201 | Невозможно обработать запрос. |
| 11202 | Вы не имеете доступа к Торговой Системе. |
| 11210 | Заявки сняты. |
| 11211 | Заявки на регистрацию внебиржевых сделок сняты. |
| 11213 | Неверно указана операция отбора по цене для снятия заявок. |
| 11218 | Неверно указана фирма. |
| 11219 | Не найдено заявок для снятия. |
| 11222 | Не найдено заявок на регистрацию внебиржевых сделок для снятия. |
| 11230 | Сумма заявки меньше допустимого значения. |
| 11231 | При проведении Аукциона ввод заявок разрешён только для режима торгов 'Основные правила'. |
| 11234 | При проведении Аукциона нельзя выставлять заявки типа 'Немедленно или Отклонить'. |
| 11235 | При проведении Аукциона заявку на продажу может выставлять только агент эмитента. |
| 11239 | При проведении Аукциона заявка на продажу не может иметь тип 'По Одной Цене'. |
| 11240 | При проведении Аукциона заявка на продажу должна иметь нулевое количество. |
| 11241 | Период ввода заявок на покупку при проведении Аукциона завершён. |
| 11242 | При проведении Аукциона цена в неконкурентной заявке должна быть нулевой. |
| 11243 | Превышено процентное ограничение для неконкурентных заявок. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|--|
| 11244 | Превышено ограничение для фирмы по деньгам по этой группе финансовых инструментов. |
| 11245 | Превышено общее ограничение для фирмы по деньгам. |
| 11246 | Заявка на покупку зарегистрирована. |
| 11247 | Заявка на продажу зарегистрирована. |
| 11252 | Финансовый инструмент находится в режиме первичного размещения. |
| 11263 | Превышено ограничение по торговому счету. |
| 11271 | Заявки на совершение внебиржевых сделок не принимаются во время этого периода торгов. |
| 11361 | Данный тип заявки для Вашей фирмы запрещён. |
| 11363 | С данного торгового счета разрешены только внебиржевые сделки. |
| 11364 | Покупка на данный торговый счёт запрещена |
| 11365 | Продажа с данного торгового счета запрещена. |
| 11368 | Заявку без сохранения в котировках невозможно удовлетворить. |
| 11376 | Заявки успешно отменены. |
| 11407 | Данный тип заявок для данного торгового счета запрещён. |
| 11408 | Рыночная заявка не может иметь тип удовлетворить полностью или отклонить. |
| 11409 | Средневзвешенная цена не определена. |
| 11413 | Код фирмы и код контрагента должны совпадать для данного сектора рынка. |
| 11414 | Значение цены выходит за допустимые пределы. |
| 11415 | Одной стороной сделки должен быть Инвестор. |
| 11416 | Одной стороной сделки должен быть Дилер. |
| 11419 | Нет спроса или предложения для данного финансового инструмента. |
| 11424 | Цена второй части РЕПО не определена. |
| 11425 | Ставка РЕПО не определена. |
| 11429 | Превышено ограничение на продажу для фирмы по деньгам по этой группе финансовых инструментов. |
| 11438 | Ставка РЕПО выходит за допустимые пределы: (Допустимые пределы). |
| 11439 | Период выкупа РЕПО ещё не завершён. |
| 11443 | Значение доходности выходит за допустимые пределы. |
| 11445 | Для данной заявки существуют встречные заявки Вашей фирмы. Заключение таких сделок запрещено для выбранного инструмента. |
| 11446 | Превышено ограничение фирмы по обязательствам РЕПО. |
| 11447 | Превышен общий лимит Центрального Банка по операциям РЕПО. |
| 11448 | Указан недопустимый код расчётов. |
| 11449 | Неверно указано количество сделок. |
| 11450 | Сделки с номером и направлением не существует. |
| 11451 | Сделка не может быть включена в отчёт. |
| 11452 | Выбранные сделки не могут быть включены в один отчёт. |
| 11453 | Сделка уже рассчитана. |
| 11454 | Уже существует заявка на исполнение для сделки на покупку. |
| 11456 | Отчёт на исполнение зарегистрирован. |
| 11457 | Отчёт на исполнение зарегистрирован и удовлетворён. |
| 11458 | Неверно указан номер отчёта. |
| 11459 | Отчёты на исполнение сняты. |
| 11460 | Не найдены отчёты на исполнение для снятия. |
| 11461 | Уже существует безадресная заявка на покупку от вашей фирмы для указанных инструмента и кода расчётов. |
| 11462 | Уже существует безадресная заявка на продажу от вашей фирмы для указанных инструмента и кода расчётов. |
| 11463 | Безадресные заявки сняты. |
| 11464 | Не найдено безадресных заявок для снятия. |
| 11465 | Отчёты на исполнение не разрешены в данный торговый период. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|--|
| 11486 | Объем заявки меньше допустимого. |
| 11497 | Недопустимый символ в поле Примечание. |
| 11498 | Недопустимый символ в поле Ссылка. |
| 11499 | Недопустимый символ в поле Код внешнего пользователя. |
| 11507 | Количество, указанное в заявке, не соответствует установленной кратности лота для инструмента. |
| 11508 | Счёт имеет недостаточный остаток ценных бумаг выкупаемого выпуска. |
| 11509 | Заявки с указанием средневзвешенной цены не принимаются в период открытия. |
| 11510 | Заявки с указанием средневзвешенной цены не принимаются в период первичного размещения. |
| 11511 | Заявки с указанием средневзвешенной цены должны иметь тип 'Удовлетворить полностью' или 'Снять остаток'. |
| 11512 | Заявка на покупку зарегистрирована. |
| 11513 | Заявка на продажу зарегистрирована. |
| 11515 | Ставка возмещения недопустима для данного кода расчётов. |
| 11516 | Недопустимая комбинация параметров заявки РЕПО. |
| 11517 | Недопустимое значение ставки возмещения. |
| 11518 | Недопустимое значение ставки РЕПО. |
| 11519 | Недопустимое значение цены выкупа. |
| 11520 | Ставка РЕПО приводит к отрицательному или нулевому значению цены выкупа. |
| 11521 | Сделка с номером не может быть включена в отчёт из-за недействительной цены. |
| 11522 | Недопустимая комбинация рынка, режима, инструмента и бумаги. |
| 11523 | Абсолютное значение ставки РЕПО не должно превышать. |
| 11533 | Неверно указан код клиента. |
| 11536 | При проведении аукциона заявка на покупку должна быть лимитированной. |
| 11537 | При проведении аукциона заявка на покупку не может иметь тип 'По одной цене'. |
| 11538 | При проведении аукциона заявка на покупку должна иметь нулевое количество. |
| 11539 | При проведении аукциона заявка на покупку уже зарегистрирована. |
| 11540 | При проведении Аукциона цена в неконкурентной заявке должна быть нулевой. |
| 11543 | Невозможно удовлетворить заявку. |
| 11548 | Некорректно указана ставка РЕПО. |
| 11549 | Некорректно указана ставка РЕПО |
| 11550 | Превышено ограничение фирмы для позиции. |
| 11554 | Указано недопустимое значение начального дисконта. |
| 11555 | Указано недопустимое значение нижнего предельного значения дисконта. |
| 11556 | Указано недопустимое значение верхнего предельного значения дисконта. |
| 11557 | Указано недопустимое значение признака блокировки обеспечения. |
| 11558 | Указано недопустимое значение суммы РЕПО. |
| 11559 | Невозможно рассчитать цену заявки для указанных параметров РЕПО. |
| 11560 | Невозможно рассчитать количество бумаг в обеспечении для указанных параметров заявки РЕПО. |
| 11561 | Невозможно рассчитать Сумму РЕПО для указанных параметров заявки. |
| 11562 | Невозможно рассчитать Стоимость обратного выкупа для указанных параметров заявки РЕПО. |
| 11563 | Основной режим торгов не определён для данного финансового инструмента. |
| 11565 | Рыночная цена не определена для данного финансового инструмента. |
| 11566 | Начальный дисконт не может быть меньше нижнего предельного значения дисконта. |
| 11567 | Начальный дисконт не может превышать верхнее предельное значение дисконта. |
| 11568 | Выбранные сделки не могут быть исполнены без подтверждения контрагента. |
| 11573 | Указан недопустимый код расчётов или срок РЕПО. |
| 11575 | Заявка на покупку зарегистрирована. Удовлетворение остатка приводит к заключению кросс-сделки. Остаток снят. |
| 11576 | Заявка на продажу зарегистрирована. Удовлетворение остатка приводит к заключению кросс-сделки. Остаток снят. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|--|
| 11577 | Данная заявка приводит к заключению кросс-сделки. |
| 11578 | Суммарный объем заявок по одной ставке РЕПО меньше допустимого. |
| 11579 | Для выбранного финансового инструмента цена меньше допустимой. |
| 11580 | Для выбранного финансового инструмента цена больше допустимой. |
| 11581 | Для выбранного финансового инструмента и срока РЕПО начальный дисконт меньше допустимого. |
| 11582 | Для выбранного финансового инструмента и срока РЕПО начальный дисконт больше допустимого. |
| 11583 | Для выбранного финансового инструмента и срока РЕПО нижнее предельное значение дисконта указано некорректно. |
| 11584 | Для выбранного финансового инструмента и срока РЕПО верхнее предельное значение дисконта указано некорректно. |
| 11585 | Для выбранного финансового инструмента и срока РЕПО нижнее предельное значение дисконта не должно быть указано. |
| 11586 | Для выбранного финансового инструмента и срока РЕПО верхнее предельное значение дисконта не должно быть указано. |
| 11587 | Необходимо указать признак блокировки обеспечения. |
| 11588 | Ставка РЕПО превышает допустимое значение. |
| 11594 | Для данного режима поле Базисные условия указано некорректно. |
| 11599 | Невозможно рассчитать цену второй части для указанных параметров РЕПО. |
| 11600 | Минимальный шаг изменения ставки РЕПО указан некорректно. |
| 11601 | Минимальный шаг изменения дисконта указан некорректно. |
| 11602 | Сумма РЕПО для выбранного инструмента указана некорректно. |
| 11603 | Стоимость обратного выкупа РЕПО для выбранного инструмента указана некорректно. |
| 11608 | Недопустимый код клиента. |
| 11609 | Недопустимый код клиента. |
| 11612 | Превышен объём заявки. |
| 11613 | Объём заявки указан некорректно. |
| 11615 | Неверно указан номер заявки. |
| 11616 | Невозможно принять заявку. Указанная заявка неактивна. |
| 11617 | Невозможно принять заявку. |
| 11618 | Невозможно принять заявку. Неверно указан финансовый инструмент. |
| 11619 | Невозможно принять заявку. Неверно указана цена. |
| 11620 | Невозможно принять заявку. Неверно указано количество. |
| 11621 | Невозможно принять заявку. Неверно указан код расчётов. |
| 11622 | Невозможно принять заявку. Неверно указана ставка возмещения. |
| 11623 | Невозможно принять заявку. Неверно указана ссылка. |
| 11624 | Невозможно принять заявку. Неверно указано направление (Покупка/Продажа). |
| 11625 | Возможно превышение лимита по обязательствам РЕПО ЦБ-Дилер. Для продолжения снимите внутреннее ограничение фирмы для позиции и повторите операцию. |
| 11626 | Неверно указан торговый счёт для заявки Маркет-мейкера. |
| 11627 | Заявки Маркет-мейкера принимаются только в период торговой сессии. |
| 11628 | Данный тип заявки не может быть заявкой Маркет-мейкера. |
| 11629 | Заявка на покупку зарегистрирована. Удовлетворение остатка приводит к заключению сделки с иным Маркет-мейкером. Остаток снят. |
| 11630 | Заявка на продажу зарегистрирована. Удовлетворение остатка приводит к заключению сделки с иным Маркет-мейкером. Остаток снят. |
| 11631 | Данная заявка приводит к заключению сделки с иным Маркет-мейкером. |
| 11632 | Нарушение МДО. |
| 11633 | Устранено нарушение МДО. |
| 11635 | Установка предельных значений дисконта недопустима, так как начальный дисконт не может быть рассчитан вследствие отсутствия расчётной цены по данному финансовому инструменту. |
| 11636 | Исполнение компенсационного взноса не требует подтверждения контрагента. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|---|
| 11647 | В данном режиме торгов суммарное количество облигаций, продаваемых каждым участником, не может превышать объёма размещения выпуска. |
| 11648 | Переводы не разрешены в период проведения клиринговой сессии. |
| 11649 | Сделка уже отменена. |
| 11650 | Уже существует заявка на отказ от исполнения для сделки на покупку. |
| 11651 | Уже существует заявка на отказ от исполнения для сделки на продажу. |
| 11652 | Сделка не может быть отменена. |
| 11653 | Заявка на отказ от исполнения зарегистрирована и удовлетворена. |
| 11654 | Заявка на отказ от исполнения зарегистрирована. |
| 11655. | Режим указан некорректно. |
| 11658 | Указан недопустимый код клиента для выбранного финансового инструмента. |
| 11660 | Внебиржевая сделка зарегистрирована. |
| 11661 | Указана неправильная дата исполнения. |
| 11662 | Внебиржевые сделки сняты. |
| 11663 | Внебиржевая сделка с указанным номером не существует. |
| 11664 | Указан неправильно флаг крупной сделки. |
| 11665 | Не найдено внебиржевых сделок для снятия. |
| 11666 | Для данной сделки должен быть установлен признак крупной сделки. |
| 11667 | Неверно установлен признак крупной сделки. |
| 11668 | Неверно указан тип клиринга. |
| 11669 | В срочный отчёт на исполнение может быть включена только одна сделка. |
| 11670 | Простой клиринг недоступен в данный период торгов. |
| 11671 | По указанным сделкам клиринг проведён успешно. |
| 11672 | Сделки не существует. |
| 11673 | Сделка уже рассчитана. |
| 11674 | Сделка ещё не исполнена. |
| 11675 | Сделка не включена в простой клиринг. |
| 11676 | Первая часть сделки РЕПО ещё не исполнена. |
| 11677 | Первая часть сделки РЕПО ещё не рассчитана. |
| 11678 | Простой клиринг недопустим в счета позиции. |
| 11679 | Компенсационные взносы не могут быть включены в простой клиринг. |
| 11680 | Минимальный объем операции для простого клиринга равен. |
| 11694 | Простой клиринг недопустим для указанного финансового инструмента. |
| 11695 | Простой клиринг недопустим для сделок с участием одного и того же торгово-клирингового счета. |
| 11699 | Цена контрагента не определена. |
| 11700 | Заявка должна быть введена с признаком 'по цене контрагента' (без указания цены). |
| 11701 | Цена заявки указана некорректно. |
| 11702 | Недопустимый срок РЕПО. Дата расчётов по второй части сделки РЕПО является нерабочим днём. |
| 11704 | Для выбранного финансового инструмента в настоящий момент разрешены только заявки на ПОКУПКУ. |
| 11705 | Для выбранного финансового инструмента в настоящий момент разрешены только заявки на ПРОДАЖУ. |
| 11706 | Для выбранного финансового инструмента в настоящий момент заявки может вводить только андеррайтер. |
| 11707 | Неверная последовательность запросов. Возможно, вы зарегистрировались дважды одним идентификатором. |
| 11718 | Уже существует отчёт на подтверждение исполнения для сделки. |
| 11719 | Сделка ещё не включена в клиринг. |
| 11720 | Специальные отчёты на исполнение не разрешены в данный торговый период. |
| 11721 | Код клиента не должен быть указан для данного торгового счёта. |
| 11730 | Цена заявки на покупку должна быть меньше лучшей цены заявок на продажу для данного типа заявок. |
| 11731 | Цена заявки на продажу должна быть больше лучшей цены заявок на покупку для данного типа заявок. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|---|
| 11732 | Количество лотов для заявки меньше допустимого. |
| 11733 | Количество лотов для заявки больше допустимого. |
| 11734 | Объем для заявки меньше допустимого. |
| 11735 | Объем для заявки больше допустимого. |
| 11736 | Ошибка при проверке подписи. |
| 11737 | Использована неверная электронно-цифровая подпись или область действия ключа не соответствует рынку. |
| 11740 | Пользовательские транзакции без ЭЦП не поддерживаются. Проверьте настройки криптографии. |
| 11741 | Торговый счета и финансовый инструмент принадлежат разным депозитариям. |
| 11742 | В данном режиме торгов доступны только безадресные заявки. |
| 11743 | Данный код расчётов уже недоступен. |
| 11744 | Вторая часть сделки РЕПО не может быть отменена. |
| 11745 | Перевод не может быть отменен. |
| 11746 | Указанные сделки успешно отменены. |
| 11747 | Ценовой диапазон сделок для выбранного финансового инструмента ещё не определён. |
| 11748 | Цена должна удовлетворять ценовому диапазону. |
| 11749 | Для данного режима торгов в заявке РЕПО может быть указана либо Сумма РЕПО, либо количество ценных бумаг (в лотах). |
| 11750 | Невозможно определить расчётную цену для заявки РЕПО. |
| 11751 | Недопустимо указание начального дисконта для выбранного режима торгов. |
| 11752 | Недопустимо указание предельных значений дисконта для выбранного режима торгов. |
| 11754 | Вы имеете отложенное обязательство по деньгам. Обязательство должно быть исполнено до конца текущего дня или завтра в расчётах с ЦК. |
| 11755 | Вы имеете отложенные обязательства. Обязательства должны быть исполнены до конца текущего дня или завтра в расчётах с ЦК. |
| 11756 | Вы имеете дефолт по обеспечению. Дефолты по обеспечению должны быть устранены до 15:00 текущего дня. |
| 11757 | Вы имеете неисполненное отложенное обязательство по деньгам. Будет применена процедура принудительного урегулирования дефолта. |
| 11758 | Вы имеете неустранённый дефолт по обеспечению. Будет применена процедура принудительного урегулирования дефолта. |
| 11759 | Вы имеете отложенное требование по деньгам. Требование будет исполнено ЦК до конца текущего дня или завтра в расчётах с ЦК. |
| 11760 | Вы имеете отложенные требования по бумагам. Требования будут исполнены ЦК до конца текущего дня или завтра в расчётах с ЦК. |
| 11761 | Превышен установленный лимит обязательств с ЦК для фирмы. |
| 11782 | Срочные отчёты на исполнение требуют подтверждения контрагента. |
| 11783 | Указанный код клиента заблокирован. |
| 11784 | Указанные сделки успешно помечены как ожидающие оплаты. |
| 11786 | Операции заблокированы менеджером фирмы или администратором торговой системы. |
| 11787 | Пользователь успешно заблокирован. |
| 11788 | Пользователь успешно заблокирован. Заявки сняты. |
| 11789 | Пользователь успешно разблокирован. |
| 11790 | Сумма отложенных обязательств недобросовестных Участников клиринга превышает установленный лимит для расчётов ЦК. Собственные активы ЦК для расчётов использоваться не будут. |
| 11791 | Отложенных обязательств при расчётах с ЦК не имеется. |
| 11792 | Вы имеете отложенные требования по бумагам в связи с дефолтом по этой позиции. Требования будут исполнены ЦК после устранения дефолта. |
| 11793 | Вы имеете отложенное требование по деньгам в связи с дефолтом по этой позиции. Требование будет исполнено ЦК после устранения дефолта. |
| 11794 | Сумма отложенных обязательств недобросовестных Участников клиринга не превышает установленный лимит для расчётов ЦК. Собственные активы ЦК для расчётов использоваться будут. |
| 11795 | Недопустимое значение плановой позиции Единого лимита. |
| 11796 | Недопустимое значение плановой позиции Торгового лимита фирмы. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|---|
| 11797 | Недопустимое значение плановой позиции по валюте для торгов со 100% депонированием средств. |
| 11802 | Недопустимое значение позиции по средствам для валюты. |
| 11807 | Операции недоступны. Расчётный код в режиме дополнительной сессии. |
| 11808 | Операции недоступны. Расчётный код не находится в режиме дополнительной сессии. |
| 11809 | Операции недоступны. Расчётный код в режиме ранних расчётов. |
| 11810 | Операции недоступны. Расчётный код в режиме раннего завершения торгов. |
| 11812 | Превышено ограничение фирмы для позиции. |
| 11813 | Сделка входит в сделку SWAP и не может быть отменена. Для отмены сделки необходимо отменить основную сделку. |
| 11814 | Скрытое количество указано некорректно. |
| 11815 | При указании скрытого количества объем видимого количества, указанного в заявке, должен быть больше в денежном выражении. |
| 11816 | Для заявки маркет-мэйкера недопустимо указание скрытого количества. |
| 11817 | При указании скрытого количества, видимое количество указано некорректно. |
| 11819 | Заявка на покупку зарегистрирована (послеторговый аукцион) . |
| 11820 | Заявка на продажу зарегистрирована (послеторговый аукцион). |
| 11821 | Данный тип события нельзя определять в прошедшем времени. |
| 11822 | Заявка на покупку зарегистрирована (крупные лоты). |
| 11823 | Заявка на продажу зарегистрирована (крупные лоты). |
| 11824 | Для выбранного инструмента допускается указание только кодов клиентов, являющихся юридическими лицами. |
| 11826 | Поле ссылка не должно быть заполнено для выбранного типа контрагента. |
| 11827 | Разрешены сделки только с одним и тем же Расчётным кодом. |
| 11828 | Торговый счета не имеет достаточных полномочий для ввода отчёта заданного типа. |
| 11829 | Для заявки можно указать либо цену, либо объём. |
| 11830 | Для заявок вводимых не допустимо указание контрагентом фирму 'Всемир'. |
| 11831 | Невозможно рассчитать цену заявки для указанных параметров. |
| 11832 | Заявка на покупку зарегистрирована (дискретный аукцион). |
| 11833 | Заявка на продажу зарегистрирована (дискретный аукцион). |
| 11834 | Начался дискретный аукцион по финансовому инструменту. |
| 11835 | Закончился дискретный аукцион по финансовому инструменту. Торги будут продолжены в режиме Normal Trading. |
| 11836 | Закончился дискретный аукцион по финансовому инструменту, но не все условия для определения цены аукциона выполнены. Инициировано начало нового дискретного аукциона. |
| 11837 | Закончился дискретный аукцион по финансовому инструменту. |
| 11839 | Для заявки можно указывать либо количество, либо объём. |
| 11840 | Недопустимое значение позиции обеспечения. |
| 11841 | Заявка на регистрацию перевода зарегистрирована. |
| 11843 | Размещаемое количество обновлено. |
| 11844 | Обязательства по поставке на покупку не специфицированы. Заявка отклонена. |
| 11845 | Обязательства по поставке на продажу не специфицированы. Заявка отклонена. |
| 11846 | Превышение обязательств по поставке на бумаг(и). Заявка отклонена. |
| 11847 | Для указанного торгового счета не найден счета обеспечения. |
| 11848 | счета обеспечения заблокирован. |
| 11849 | Торги по бумаге не разрешены для данного ТКС, привязанного к счету депо иностранного номинального держателя. |
| 11850 | Рыночные заявки на продажу по объёму запрещены. |
| 11851 | В данный период торгов рыночные заявки на покупку разрешены только с указанием объёма. |
| 11852 | Не определена цена Аукциона Закрытия. Заявка отклонена. |
| 11853 | Доступны только заявки с ценой Аукциона Закрытия. Цена Аукциона Закрытия. |

| Код возврата | Описание |
|--------------|--|
| 11854 | Заявки с временем активации не могут иметь других типов активации. |
| 11855 | Заявка на покупку зарегистрирована (Активация в Аукционе Закрытия). |
| 11856 | Заявка на продажу зарегистрирована (Активация в Аукционе Закрытия). |
| 11857 | Для режима неполных лотов количество в заявке должно быть меньше стандартного лота в основном режиме торгов. |
| 11858 | Невозможно принять заявку. Неверно указана базовая цена. |
| 11859 | Для указанного финансового инструмента недопустимо указание базовой цены. |
| 11862. | Торги с расчётами <сегодня> завершены. |
| 11863 | Лимитные заявки с указанием объёма запрещены. |
| 11864 | Опция заявки 'снять остаток' не разрешена для выбранного периода торгов. |
| 11865 | Для выбранного финансового инструмента базовая цена меньше допустимой. |
| 11866 | Для выбранного финансового инструмента базовая цена больше допустимой. |
| 11867 | Для выбранного финансового инструмента СВОП-цена меньше допустимой. |
| 11868 | Для выбранного финансового инструмента СВОП-цена больше допустимой. |