



МОСКОВСКАЯ  
БИРЖА

# **Шлюз Plaza-2 для фондового и валютного рынков**

версия 6.0

Москва 2018

# Содержание

1. Введение .....	4
1.1. Назначение документа .....	4
1.2. Круг пользователей .....	4
2. Особенности использования шлюза .....	5
2.1. Особенности работы с потоком MCXCC_USERDATA_REPL .....	5
2.2. Команды .....	5
3. Описание схемы репликации SPOT .....	6
3.1. Поток MCXSPOT_AGGR_REPL - котировки по инструментам .....	6
3.1.1. Схема данных .....	6
3.1.1.1. Таблица ORDERBOOK: Котировки по инструменту .....	6
3.2. Поток MCXSPOT_MDCOMMON_REPL - общая информация по инструментам .....	6
3.2.1. Схема данных .....	6
3.2.1.1. Таблица COMMON: Финансовая статистика .....	6
3.3. Поток MCXSPOT_INFO_REPL - справочная информация .....	7
3.3.1. Схема данных .....	7
3.3.1.1. Таблица BOARDS: Режимы торгов .....	8
3.3.1.2. Таблица BCMESSAGES: Сообщения .....	8
3.3.1.3. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов .....	8
3.3.1.4. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты .....	8
3.3.1.5. Таблица CURRENCY: Справочник валют .....	10
3.3.1.6. Таблица TRADETIME: Расписание торгов .....	10
3.3.1.7. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов .....	10
3.3.1.8. Таблица TESYSTIME: Системное время торгового сервера .....	10
3.3.1.9. Таблица MARKETS: Рынки .....	11
3.3.1.10. Таблица AUCTIONSTATS: Результаты аукционов .....	11
3.3.1.11. Таблица DPACTIONS: Аукционы крупных пакетов (DarkPool) .....	11
3.3.1.12. Таблица INDEXES: Индексы .....	12
3.3.1.13. Таблица STATS: Параметры торговой системы .....	12
3.3.1.14. Таблица TRDTIMEGROUPS: Группы событий .....	12
3.4. Поток MCXSPOT_MDTRADE_REPL - торговая информация .....	12
3.4.1. Схема данных .....	12
3.4.1.1. Таблица ALL_TRADES: Все сделки .....	13
4. Описание схемы репликации CURRENCY .....	14
4.1. Поток MCXCC_AGGR_REPL - котировки по инструментам .....	14
4.1.1. Схема данных .....	14
4.1.1.1. Таблица ORDERBOOK: Котировки по инструменту .....	14
4.2. Поток MCXCC_MDCOMMON_REPL - общая информация по инструментам .....	14
4.2.1. Схема данных .....	14
4.2.1.1. Таблица COMMON: Финансовая статистика .....	14
4.3. Поток MCXCC_INFO_REPL - справочная информация .....	15
4.3.1. Схема данных .....	15
4.3.1.1. Таблица BOARDS: Режимы торгов .....	15
4.3.1.2. Таблица BCMESSAGES: Сообщения .....	16
4.3.1.3. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов .....	16
4.3.1.4. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты .....	16
4.3.1.5. Таблица INDEXES: Индексы .....	17
4.3.1.6. Таблица CURRENCY: Справочник валют .....	17
4.3.1.7. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов .....	17
4.3.1.8. Таблица TESYSTIME: Системное время торгового сервера .....	17
4.3.1.9. Таблица MARKETS: Рынки .....	18
4.3.1.10. Таблица TRADETIME: Расписание торгов .....	18
4.3.1.11. Таблица STATS: Параметры торговой системы .....	18
4.4. Поток MCXCC_MDTRADE_REPL - торговая информация .....	18
4.4.1. Схема данных .....	18
4.4.1.1. Таблица ALL_TRADES: Все сделки .....	19
5. Описание схемы репликации USERDATA .....	20
5.1. Поток MCXCC_USERDATA_REPL - пользовательские данные .....	20
5.1.1. Схема данных .....	20
5.1.1.1. Таблица ASSETS: Активы .....	20
5.1.1.2. Таблица BANK: Расчетные организации .....	20
5.1.1.3. Таблица BANKACC: Расчетные коды .....	21
5.1.1.4. Таблица BANKUSE: Счета в расчетных организациях .....	21
5.1.1.5. Таблица CLIENTCODES: Клиенты брокера .....	21
5.1.1.6. Таблица EXT_MMSTATS: Обязательства маркет-мейкера (расширенная) .....	22
5.1.1.7. Таблица FIRMS: Фирмы .....	23
5.1.1.8. Таблица INSTRS: Группы финансовых инструментов .....	23
5.1.1.9. Таблица NEGDEALS: Внебиржевые заявки .....	23
5.1.1.10. Таблица ORDERS: Заявки .....	24
5.1.1.11. Таблица POSITIONS: Текущие позиции по деньгам .....	25

5.1.1.12. Таблица POSTYPE: Типы позиций .....	25
5.1.1.13. Таблица RM_HOLD: Обязательства и требования по активам .....	25
5.1.1.14. Таблица RM_INDICATIVE: Параметры процентных рисков .....	26
5.1.1.15. Таблица RM_PRICERANGE: Параметры рыночных рисков .....	26
5.1.1.16. Таблица RM_PRICERANGE_FIRM: Индивидуальные риск-параметры .....	26
5.1.1.17. Таблица TRADES: Сделки .....	27
5.1.1.18. Таблица TRDACC: Торговые счета .....	28
5.1.1.19. Таблица TRDTIMEGROUPS: Группы событий .....	28
5.1.1.20. Таблица USERS: Пользователи .....	28
5.1.1.21. Таблица USER_TRDACC: Трейдер-счет .....	28
6. Описание команд CURRENCY .....	30
6.1. Метод CHANGE_LANGUAGE - Смена языка сообщений TC .....	30
6.2. Метод CHANGE_PASSWORD - Смена пароля .....	30
6.3. Метод CODMODE_SWITCH - Включить/Отключить COD-mode .....	30
6.4. Метод MESSAGE_SEND - Отправка сообщения .....	30
6.5. Метод NEGDEAL - Ввод внебиржевой заявки .....	30
6.6. Метод ORDER - Ввод заявки .....	31
6.7. Метод ORDER_AMEND - Изменение заявки .....	31
6.8. Метод SET_LIMIT2 - Изменение внутренних ограничений фирмы .....	31
6.9. Метод USER_HEARTBEAT - Пользовательский heartbeat .....	32
6.10. Метод USER_TRADE_SUSP - Запретить пользователю торговые операции .....	32
6.11. Метод USER_TRADE_UNSP - Разрешить пользователю торговые операции .....	32
6.12. Метод WD_NEGDEAL - Снятие внебиржевых заявок .....	32
6.13. Метод WD_ORDERS - Снятие заявок .....	32
6.14. Метод WD_ORDER_BY_NUMBER - Снять заявку по номеру .....	33
6.15. Метод LOGIN_ASTS - Вход в систему .....	33
6.16. Метод LOGOUT_ASTS - Выход из системы .....	33
Справочник кодов возврата .....	33

# 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 реализаций.

## 2. Особенности использования шлюза

### 2.1. Особенности работы с потоком MCXCC\_USERDATA\_REPL

Единовременно можно открывать только один подписчик потока MCXCC\_USERDATA\_REPL. При открытии второго подписчика, предыдущий подписчик закроется.

Для потока нельзя задавать режим открытия "snapshot", остальные режимы будут давать одинаковый эффект - пользователь получит данные на текущий момент и будет получать последующие изменения по таблицам. Параметры lifenum, rev.TABLE\_NAME и replstate не будут учитываться при открытии потока.

При создании нового подписчика необходимо передавать login и пароль. Пример - p2repl://MCXCC\_USERDATA\_REPL;repl\_params='\"login=MD9002600002;pwd=111;\"'

### 2.2. Команды

Для отправки команд на валютный рынок при создании публикатора необходимо задавать параметр NAME как ASTSCUR\_SRV, параметр category как ASTSCUR\_MSG.

Для всех отправляемых команд тип ответного сообщения 24.

Имя параметра	Тип	Описание
ErrorCode	i4	Код ошибки
ErrorMessage	c255	Сообщение об ошибке

Единовременно можно открывать только один публикатор для отправки заявок, так же необходимо посылать команды LOGIN\_ASTS/LOGOUT\_ASTS для подключения/отключения валютного рынка. Для команд LOGIN\_ASTS/LOGOUT\_ASTS тип ответного сообщения 100, структура сообщения аналогична типу 24.

При превышении лимита сообщений пользователь получит сообщение с типом 99.

Имя параметра	Тип	Описание
amountMsgInQueue	i4	Количество сообщений пользователя.
penaltyRemainsFor	i4	Время в миллисекундах, по прошествии которого будет успешно принято следующее сообщение.
ErrorMessage	c255	Сообщение об ошибке
ErrorCode	i4	Код ошибки

### 3. Описание схемы репликации SPOT

#### 3.1. Поток MCXSPOT\_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. 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

#### 3.2. Поток MCXSPOT\_MDCOMMON\_REPL - общая информация по инструментам

##### 3.2.1. Схема данных

Таблицы:

- COMMON - Финансовая статистика

##### 3.2.1.1. 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
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
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

Поле	Тип	Описание
QTY	i8	Количество лотов в последней сделке
TIME	t	Время заключения последней сделки
VOLTODAY	i8	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
YIELDATWAPRICE	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
SETTLEDATE	t	Дата расчетов сделки

### 3.3. Поток MCXSPOT\_INFO\_REPL - справочная информация

#### 3.3.1. Схема данных

Таблицы:

- BOARDS - Режимы торгов
- BCMESSAGES - Сообщения
- TRDTIMETYPES - Типы событий расписания торгов
- SECURITIES - Финансовые инструменты
- CURRENCY - Справочник валют
- TRADETIME - Расписание торгов
- SETTLECODES - Коды расчетов

- TESYSIME - Системное время торгового сервера
- MARKETS - Рынки
- AUCTIONSTATS - Результаты аукционов
- DPAUCTIONS - Аукционы крупных пакетов (DarkPool)
- INDEXES - Индексы
- STATS - Параметры торговой системы
- TRDTIMEGROUPS - Группы событий

### 3.3.1.1. Таблица BOARDS: Режимы торгов

Табл. 3. Поля таблицы BOARDS

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

### 3.3.1.2. 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

### 3.3.1.3. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов

Табл. 5. 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	c1	Тип события
DESCRIPTION	c50	Описание на русском
GROUPTYPE	c1	Группа
LAT_DESCRIPTION	c50	Описание на английском

### 3.3.1.4. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты

Табл. 6. 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



Поле	Тип	Описание
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	d16.6	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	d16.6	НКД
PRIMARYDIST	c1	Размещение
MATDATE	t	Дата погашения
COUPONVALUE	d13.2	Величина купона
COUPONPERIOD	i4	Длительность купона
NEXTCOUPON	t	Дата окончания купона
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	c20	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
FULLCOVEREDFLAG	c1	Запрет необеспеченных торгов
LISTLEVEL	i1	Уровень листинга
COMMENTS	c128	Комментарии
DIVIDENDVALUE	d16.2	Величина дивидендов, руб
DIVIDENDDATE	t	Дата закрытия реестра

**3.3.1.5. Таблица CURRENCY: Справочник валют**

Табл. 7. 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	c10	Курс

**3.3.1.6. Таблица TRADETIME: Расписание торгов**

Табл. 8. Поля таблицы TRADETIME

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

**3.3.1.7. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов**

Табл. 9. Поля таблицы SETTLECODES

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Службное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Службное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Службное поле подсистемы репликации
SETTLECODE	c12	Код расчетов
DESCRIPTION	c30	Описание
SETTLEDATE	t	Дата расчетов
SETTLEDATE2	t	Дата расчетов 2

**3.3.1.8. Таблица TESYSIME: Системное время торгового сервера**

Табл. 10. Поля таблицы TESYSIME

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

## 3.3.1.9. Таблица MARKETS: Рынки

Табл. 11. 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

## 3.3.1.10. Таблица AUCTIONSTATS: Результаты аукционов

Табл. 12. 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
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
IMBALANCE	i8	Суммарный объём заявок, которые останутся неисполненными при завершении аукциона по ожидаемой цене
MARKETVOLB	i8	Суммарный объём рыночных заявок на покупку по ожидаемой цене в единицах ценных бумаг
MARKETVOLS	i8	Суммарный объём рыночных заявок на продажу в единицах ценных бумаг

## 3.3.1.11. Таблица DPAUCTIONS: Аукционы крупных пакетов (DarkPool)

Табл. 13. Поля таблицы DPAUCTIONS

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
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

Поле	Тип	Описание
VOLUME	i8	Объём совершенных сделок в единицах ценных бумаг
NUMTRADES	i4	Количество заключенных сделок

### 3.3.1.12. Таблица INDEXES: Индексы

Табл. 14. Поля таблицы INDEXES

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное 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	Объём совершенных сделок по бумагам, входящим в индекс, в рублях
MIN	d16.6	Минимальное значение индекса
MAX	d16.6	Максимальное значение индекса

### 3.3.1.13. Таблица STATS: Параметры торговой системы

Табл. 15. 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	i8	Версия
SYSTEMID	c1	Тип
TESTSYSTEM	c1	Тестовая система

### 3.3.1.14. 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
TYPE	c1	Группа событий
NAME	c32	Наименование группы
LATNAME	c32	Английское наименование

## 3.4. Поток MCXSPOT\_MDTRADE\_REPL - торговая информация

### 3.4.1. Схема данных

Таблицы:

- ALL\_TRADES - Все сделки

## 3.4.1.1. Таблица ALL\_TRADES: Все сделки

Табл. 17. 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	Объём сделки в валюте расчетов
ACCRUEDINT	d16.2	Объём 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
REPO2VALUE	d16.2	Стоимость выкупа РЕПО в валюте расчётов
REPOTERM	i4	Срок РЕПО
MICROSECONDS	i4	Время регистрации сделки в Торговой Системе в микросекундах
SETTLEDATE	t	Дата расчетов сделки

## 4. Описание схемы репликации CURRENCY

### 4.1. Поток MCXCC\_AGGR\_REPL - котировки по инструментам

#### 4.1.1. Схема данных

Таблицы:

- ORDERBOOK - Котировки по инструменту

##### 4.1.1.1. Таблица ORDERBOOK: Котировки по инструменту

Табл. 18. 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

### 4.2. Поток MCXCC\_MDCOMMON\_REPL - общая информация по инструментам

#### 4.2.1. Схема данных

Таблицы:

- COMMON - Финансовая статистика

##### 4.2.1.1. Таблица COMMON: Финансовая статистика

Табл. 19. 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
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
CHANGE	d16.6	Разница курса последней сделки к курсу последней сделки пред. дня

Поле	Тип	Описание
QTY	i8	Количество лотов в последней сделке
TIME	t	Время заключения последней сделки
VOLTODAY	i8	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
SETTLEDATE	t	Дата расчетов сделки

## 4.3. Поток MCXCC\_INFO\_REPL - справочная информация

### 4.3.1. Схема данных

Таблицы:

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

#### 4.3.1.1. Таблица BOARDS: Режимы торгов

Табл. 20. Поля таблицы BOARDS

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

Поле	Тип	Описание
BOARDID	c4	Код режима
BOARDNAME	c30	Режим
STATUS	c1	Статус
MARKETID	c4	Рынок
LATNAME	c30	Англ. наименование

#### 4.3.1.2. Таблица BCMESSAGES: Сообщения

Табл. 21. Поля таблицы BCMESSAGES

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Службное поле подсистемы репликации
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

#### 4.3.1.3. Таблица TRDTIMETYPES: Типы событий расписания торгов

Табл. 22. Поля таблицы TRDTIMETYPES

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Службное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Службное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Службное поле подсистемы репликации
TYPE	c1	Тип события
DESCRIPTION	c50	Описание

#### 4.3.1.4. Таблица SECURITIES: Финансовые инструменты

Табл. 23. 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
SECTORID	c4	Код сектора
LOTSIZE	i4	Размер лота
MINSTEP	d16.6	Мин. шаг цены
FACEVALUE	d16.6	Номинал
FACEUNIT	c4	Валюта номинала
PREVDATE	t	Дата последних торгов
PREVPRICE	d16.6	Курс последней сделки предыдущего дня
DECIMALS	i1	Количество десятичных знаков



Поле	Тип	Описание
PREVWAPPRICE	d16.6	Оценка пред. дня
CURRENCYID	c4	Валюта расчётов по инструменту
LATNAME	c30	Английское наименование

#### 4.3.1.5. Таблица INDEXES: Индексы

Табл. 24. Поля таблицы INDEXES

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное 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	Объём совершенных сделок по бумагам, входящим в индекс, в рублях
MIN	d16.6	Минимальное значение индекса
MAX	d16.6	Максимальное значение индекса

#### 4.3.1.6. Таблица CURRENCY: Справочник валют

Табл. 25. Поля таблицы CURRENCY

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
CURRCODE	c4	Валюта
CURRENCYNAME	c30	Наименование
CROSSRATE	c10	Курс

#### 4.3.1.7. Таблица SETTLECODES: Коды расчетов

Табл. 26. 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

#### 4.3.1.8. Таблица TESYSIME: Системное время торгового сервера

Табл. 27. Поля таблицы TESYSIME

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации

Поле	Тип	Описание
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

#### 4.3.1.9. Таблица MARKETS: Рынки

Табл. 28. 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

#### 4.3.1.10. Таблица TRADETIME: Расписание торгов

Табл. 29. 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	c1	Событие
STATUS	c1	Статус

#### 4.3.1.11. Таблица STATS: Параметры торговой системы

Табл. 30. 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	i8	Версия
SYSTEMID	c1	Тип
TESTSYSTEM	c1	Тестовая система

### 4.4. Поток MCXCC\_MDTRADE\_REPL - торговая информация

#### 4.4.1. Схема данных

Таблицы:

- ALL\_TRADES - Все сделки

## 4.4.1.1. Таблица ALL\_TRADES: Все сделки

Табл. 31. 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	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

## 5. Описание схемы репликации USERDATA

### 5.1. Поток MCXCC\_USERDATA\_REPL - пользовательские данные

#### 5.1.1. Схема данных

Таблицы:

- ASSETS - Активы
- BANK - Расчетные организации
- BANKACC - Расчетные коды
- BANKUSE - Счета в расчетных организациях
- CLIENTCODES - Клиенты брокера
- EXT\_MMSTATS - Обязательства маркет-мейкера (расширенная)
- FIRMS - Фирмы
- INSTRS - Группы финансовых инструментов
- NEGDEALS - Внебиржевые заявки
- ORDERS - Заявки
- POSITIONS - Текущие позиции по деньгам
- POSTYPE - Типы позиций
- RM\_HOLD - Обязательства и требования по активам
- RM\_INDICATIVE - Параметры процентных рисков
- RM\_PRICERANGE - Параметры рыночных рисков
- RM\_PRICERANGE\_FIRM - Индивидуальные риск-параметры
- TRADES - Сделки
- TRDACC - Торговые счета
- TRDTIMEGROUPS - Группы событий
- USERS - Пользователи
- USER\_TRDACC - Трейдер-счет

##### 5.1.1.1. Таблица ASSETS: Активы

Табл. 32. Поля таблицы ASSETS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
ASSET	c12	Код актива
RC	f	Центральный курс
RCRUB	f	Центральный курс, руб
DECIMALS	i1	Кол-во десят. знаков
COLLATERAL	c1	Прием в обеспечение
CBRATE	f	Ставка ЦБ, %

##### 5.1.1.2. Таблица BANK: Расчетные организации

Табл. 33. Поля таблицы BANK

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации

Поле	Тип	Описание
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
BANKID	c12	Расчетная организация
SHORTNAME	c12	Наименование
BANKNAME	c120	Полное наименование

#### 5.1.1.3. Таблица BANKACC: Расчетные коды

Табл. 34. Поля таблицы BANKACC

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
BANKACCID	c12	Расчетный код
FIRMID	c12	Фирма
DESCRIPTION	c30	Описание
DEFAULTER	c1	Дополнительная сессия
EARLYSETTLE	c1	Ранние расчеты
TRADINGCLOSED	c1	Торги закончены
STATUS	c1	Статус
FULLCOVEREDBUY	c1	Запрет необеспеченных торгов УК
CLIENTCODE	c12	Код клиента
CLEARINGFIRMID	c12	Клиринговая фирма
CLEARINGBANKACCID	c12	Клиринговый расчетный код

#### 5.1.1.4. Таблица BANKUSE: Счета в расчетных организациях

Табл. 35. Поля таблицы BANKUSE

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
BANKACCID	c12	Расчетный код
FIRMID	c12	Фирма
BANKID	c12	Расчетная организация
REALACCOUNT	c120	Счет в расчетной организации
DESCRIPTION	c30	Описание
CURRCODE	c4	Валюта расчетов
NCCREALACCOUNT	c20	Номер счета обеспечения

#### 5.1.1.5. Таблица CLIENTCODES: Клиенты брокера

Табл. 36. Поля таблицы CLIENTCODES

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
CLIENTCODE	c12	Код клиента
DETAILS	c20	Комментарий
CLIENTTYPE	c2	Тип

## 5.1.1.6. Таблица EXT\_MMSTATS: Обязательства маркет-мейкера (расширенная)

Табл. 37. Поля таблицы EXT\_MMSTATS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
FIRMID	c12	Фирма
SECBOARD	c4	Режим
SECCODE	c12	Инструмент
MMID	c12	ID записи
PARENTMMID	c12	ID родительской записи
SCHEMANAME	c20	Схема
AGREEMENT	c12	№ договора
AGREEMENTDATE	t	Дата договора
MINSPREADVOLUMEBUY	i8	Минимальный допустимый объем заявки маркет-мейкера в лотах
MINSPREADVOLUMESSELL	i8	Дополнительный минимальный допустимый объем заявки маркет-мейкера в лотах
MAXTRADESVALUE	i8	Установленный объем сделок, при достижении которого изменяется тип котирования с двухстороннего на одностороннее или на освобождение от котирования, в лотах
MAXTRADESVALUE	d16.2	Установленный объем сделок, при достижении которого изменяется тип котирования с двухстороннего на одностороннее или на освобождение от котирования, в рублях
MAXSPREADPERC	f	Макс. спрэд 1, %
MAXSPREADPERC1	f	Макс. спрэд 2, %
MAXSPREADPERC2	f	Макс. спрэд 3, %
MAXSPREADPRICE	d16.6	Макс. спрэд
MINKEEPPERCENT	d9.2	Мин. % исполнения
CURRENTSPREADPERC	f	Спрэд, %
CURRENTSPREADPRICE	d16.6	Спрэд
CURRENTMINBUYPRICE	d16.6	Лучшая цена покупки
CURRENTMAXSELLPRICE	d16.6	Лучшая цена продажи
CURRENTALLOWEDBUYPRICE	d16.6	Минимальная допустимая цена активной лимитной заявки на покупку
CURRENTALLOWEDSELLPRICE	d16.6	Максимальная допустимая цена активной лимитной заявки на продажу
TOTALBUYVOLUME	i8	Объем активных лимитированных заявок на покупку, в лотах
TOTALSELLVOLUME	i8	Объем активных лимитированных заявок на продажу, в лотах
TOTALBREACHTIME	t	Общее время нарушения маркет-мейкером своих обязательств по поддержке котировок
TOTALKEEPTIME	t	Общее время выполнения обязательств по МДО и спрэду
FACTTRADESVALUE	i8	Текущий объем заключенных сделок, в лотах
FACTTRADESVALUE	d16.2	Текущий объем заключенных сделок, в рублях
FACTKEEPPERCENT	d9.2	% исполнения
LEFTKEEPTIME	t	Оставшееся время до исполнения
UPDATETIME	t	Время обновления
PROCESSED	c1	Обязательства исполнены
KEEPSPREADVARIANT	c4	Тип спреда

## 5.1.1.7. Таблица FIRMS: Фирмы

Табл. 38. Поля таблицы FIRMS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
FIRMID	c12	Код фирмы
FIRMNAME	c30	Фирма
STATUS	c1	Статус
EXCHANGE	c4	Биржа
FULLCOVEREDFLAG	c1	Запрет необеспеченных торгов

## 5.1.1.8. Таблица INSTRS: Группы финансовых инструментов

Табл. 39. Поля таблицы INSTRS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
INSTRID	c4	Группа
INSTRNAME	c30	Наименование
STATUS	c1	Статус
INSTRTYPE	c1	Тип инструмента
QUOTEBASIS	c1	Тип курса
INSTRFWD	c1	Длинный инструмент

## 5.1.1.9. Таблица NEGDEALS: Внебиржевые заявки

Табл. 40. Поля таблицы NEGDEALS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
DEALNO	i8	Идентификационный номер заявки
DEALTIME	t	Время регистрации заявки
STATUS	c1	Статус
BUYSELL	c1	Направление заявки
BROKERREF	c20	Примечание
USERID	c12	Участник
FIRMID	c12	Фирма
CPFIRMID	c12	Контрагент
ACCOUNT	c12	Торговый счет
SECBOARD	c4	Режим
SECCODE	c12	Инструмент
PRICE	d16.6	Курс
QUANTITY	i8	Количество лотов
SETTLEDATE	t	Дата расчетов сделки
MATCHREF	c10	Текст-связка для однозначного соответствия двух встречных внебиржевых заявок
SETTLECODE	c12	Код расчетов
VALUE	d16.2	Объем заявки в валюте расчетов

Поле	Тип	Описание
EXTREF	c12	Код внешнего пользователя
REPORATE	d16.6	Ставка, %
PERIOD	c1	Период торговой сессии, когда была подана заявка
CLIENTCODE	c12	Код клиента
UPDATETIME	t	Время последнего изменения заявки в торговой системе
BANKACCID	c12	Расчётный код
BASEPRICE	d16.6	Базовый курс
CURRENCYID	c4	Валюта расчетов
BANKID	c12	Расчётная организация

#### 5.1.1.10. Таблица ORDERS: Заявки

Табл. 41. Поля таблицы ORDERS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Службное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Службное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Службное поле подсистемы репликации
ORDERNO	i8	Идентификационный номер заявки
ORDERTIME	t	Время регистрации заявки
STATUS	c1	Статус
MKTLIMIT	c1	Тип
BUYSELL	c1	Направление заявки
SPLITFLAG	c1	Тип по курсу
IMMCANCEL	c1	Тип по остатку
BROKERREF	c20	Примечание
USERID	c12	Участник
FIRMID	c12	Фирма
ACCOUNT	c12	Торговый счет
SECBOARD	c4	Режим
SECCODE	c12	Инструмент
PRICE	d16.6	Курс
QUANTITY	i8	Количество лотов
HIDDEN	i8	Скрыто лотов
BALANCE	i8	Остаток лотов
VALUE	d16.2	Объем заявки (без учета комиссионного сбора Биржи и % дохода) в валюте расчетов
SETTLEDATE	t	Дата расчетов сделки
LINKEDORDER	i8	Номер измененной заявки
ENTRYTYPE	c1	Тип ввода
PERIOD	c1	Период торгов
EXTREF	c12	Код внешнего пользователя
CLIENTCODE	c12	Код клиента
UPDATETIME	t	Время последнего изменения заявки в торговой системе
UPDATE_MICROSECONDS	i4	Микросекунды времени изменения
MICROSECONDS	i4	Время регистрации заявки в торговой системе в микросекундах
BANKACCID	c12	Расчётный код
CURRENCYID	c4	Валюта расчетов
BANKID	c12	Расчётная организация
INTORDERNO	i8	Внутренний номер заявки



## 5.1.1.11. Таблица POSITIONS: Текущие позиции по деньгам

Табл. 42. Поля таблицы POSITIONS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
FIRMID	c12	Фирма
CURRCODE	c4	Валюта расчетов
TAG	c4	Позиция
BANKACCID	c12	Расчётный код
DESCRIPTION	c30	Описание
OPENBAL	d17.2	Входящая позиция на начало дня
CURRENTPOS	d17.2	Текущая позиция в течение дня
PLANNEDPOS	d17.2	Плановая позиция в течение дня
LIMIT1	d17.2	Внешнее ограничение, устанавливаемое клиринговой организацией
LIMIT2	d17.2	Внутреннее ограничение, устанавливаемое участником
ORDERBUY	d17.2	Объём активных заявок на покупку
ORDERSELL	d17.2	Объём активных заявок на продажу
NETTO	d17.2	Нетто
MARGINCALL	d17.2	Марж. требование
DEBIT	d17.2	Списание
CREDIT	d17.2	Зачисление
PLANNEDBAL	d17.2	Контрольная позиция в течение дня
POSNGROUP	c1	Группа позиций

## 5.1.1.12. Таблица POSTYPE: Типы позиций

Табл. 43. Поля таблицы POSTYPE

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
POSITIONTAG	c4	Денежные позиции по рынку
CURRCODE	c4	Валюта расчетов
POSNGROUP	c1	Группа позиций
DESCRIPTION	c30	Описание

## 5.1.1.13. Таблица RM\_HOLD: Обязательства и требования по активам

Табл. 44. Поля таблицы RM\_HOLD

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
FIRMID	c12	Фирма
ACCOUNT	c12	Торговый счет
BANKACCID	c12	Расчетный код
ASSET	c12	Актив
DATE	t	Дата расчетов
DEBIT	d16.2	Обязательства в течение дня
CREDIT	d16.2	Требования в течение дня

Поле	Тип	Описание
VALUEBUY	d16.2	Объем активных заявок на покупку
VALUESELL	d16.2	Объем активных заявок на продажу
MARGINCALL	d16.2	Возврат ГП
PLANNEDCOVERED	d16.2	Плановая позиция в течение дня

#### 5.1.1.14. Таблица RM\_INDICATIVE: Параметры процентных рисков

Табл. 45. Поля таблицы RM\_INDICATIVE

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
ASSET	c12	Актив
DATE	t	Дата расчетов
NUM	i1	Диапазон
LIMITBEGIN	d16.2	Начало диапазона
LIMITEND	d16.2	Конец диапазона
LRATE_RUB	f	Нижняя граница курса
CRATE_RUB	f	Центральный курс
HRATE_RUB	f	Верхняя граница курса
LIMITBEGIN_RUB	d16.2	Начало диапазона, руб
LIMITEND_RUB	d16.2	Конец диапазона, руб
CHANGETIME	t	Время изменения ставок риска

#### 5.1.1.15. Таблица RM\_PRICERANGE: Параметры рыночных рисков

Табл. 46. Поля таблицы RM\_PRICERANGE

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
ASSET	c12	Актив
NUM	i1	Диапазон
LIMITBEGIN	d16.2	Начало диапазона
LIMITEND	d16.2	Конец диапазона
RTL_RUB	f	Нижняя граница курса
RTH_RUB	f	Верхняя граница курса
LIMITBEGIN_RUB	d16.2	Начало диапазона, руб
LIMITEND_RUB	d16.2	Конец диапазона, руб
RCRUB	f	Центральный курс
CHANGETIME	t	Время изменения ставок риска

#### 5.1.1.16. Таблица RM\_PRICERANGE\_FIRM: Индивидуальные риск-параметры

Табл. 47. Поля таблицы RM\_PRICERANGE\_FIRM

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
FIRMID	c12	Фирма
ACCOUNT	c12	Торговый счет
BANKACCID	c12	Расчетный код

Поле	Тип	Описание
ASSET	c12	Актив
K_EXCH	d16.2	Коеф. ЦК на сегодня
K_EXCH_SET	d16.2	Коеф. ЦК на завтра
K_USER	d16.2	Коеф. УК на сегодня
K_USER_SET	d16.2	Коеф. УК на завтра
COLLATERAL	c1	Прием в обеспечение

#### 5.1.1.17. Таблица TRADES: Сделки

Табл. 48. Поля таблицы 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
ORDERNO	i8	Номер заявки, на основании которой заключена сделка
TRADETIME	t	Время регистрации сделки
BUYSELL	c1	Направление заявки
BROKERREF	c20	Примечание
USERID	c12	Участник
FIRMID	c12	Фирма
CPFIRMID	c12	Контрагент
ACCOUNT	c12	Торговый счет
SECBOARD	c4	Режим
SECCODE	c12	Инструмент
PRICE	d16.6	Курс
QUANTITY	i8	Количество лотов в сделке
VALUE	d16.2	Объем сделки в валюте расчетов
SETTLEDATE	t	Дата расчетов сделки
PERIOD	c1	Период торговой сессии, когда была заключена сделка
SETTLECODE	c12	Код расчетов
TRADETYPE	c1	Тип сделки
EXTREF	c12	Код внешнего пользователя
COMMISSION	d16.2	Объем комиссии по сделке, в рублях
REPORATE	d16.6	Ставка, %
CLEARINGCENTERCOMM	d16.2	Комиссия за клиринг
EXCHANGECOMM	d16.2	Комиссия за торги
TRADINGSYSTEMCOMM	d16.2	Комиссия за тех. доступ
CLIENTCODE	c12	Код клиента
MICROSECONDS	i4	Время регистрации сделки в Торговой Системе в микросекундах
BANKACCID	c12	Расчетный код
BASEPRICE	d16.6	Базовый курс
PARENTTRADENO	i8	Витринная сделка
HIDDENQTYORDER	c1	Сделка по айсберг-заявке
CURRENCYID	c4	Валюта расчетов
BANKID	c12	Расчетная организация
TRADEDATE	t	Дата торгов
CLEARINGFIRMID	c12	Клиринговая фирма
CLEARINGBANKACCID	c12	Клиринговый расчетный код

**5.1.1.18. Таблица TRDACC: Торговые счета**

Табл. 49. Поля таблицы TRDACC

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
TRDACCID	c12	Торговый счет
TYPE	c1	Тип депозитарного счета
FIRMID	c12	Фирма
DESCRIPTION	c30	Описание
BANKACCID	c12	Расчетный код
STATUS	c1	Статус
TRDACCTYPE	c1	Тип торгового счета

**5.1.1.19. Таблица TRDTIMEGROUPS: Группы событий**

Табл. 50. Поля таблицы TRDTIMEGROUPS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
TYPE	c1	Группа событий
NAME	c32	Наименование группы
LATNAME	c32	Английское наименование

**5.1.1.20. Таблица USERS: Пользователи**

Табл. 51. Поля таблицы USERS

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
USERID	c12	Код участника
USERNAME	c30	Участник
FIRMID	c12	Фирма
STATUS	c1	Статус
TRADING	c1	Торговые операции
USERGROUP	c12	Группа
CODMODESUBSCR	c1	COD-подписка
CODMODE	c1	COD-режим
IPGATEWAY	c20	Сервер доступа
IPCLIENT	c20	Рабочая станция
LOGGEDON	c1	Активен

**5.1.1.21. Таблица USER\_TRDACC: Трейдер-счет**

Табл. 52. Поля таблицы USER\_TRDACC

Поле	Тип	Описание
replID	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replRev	i8	Служебное поле подсистемы репликации
replAct	i8	Служебное поле подсистемы репликации
FIRMID	c12	Фирма

Поле	Тип	Описание
USERID	c12	Участник
TRDACCID	c12	Торговый счет

## 6. Описание команд CURRENCY

### 6.1. Метод CHANGE\_LANGUAGE - Смена языка сообщений TC

Тип сообщения: 1

Табл. 53. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	по	Описание
LANGUAGEID	c1			Код

### 6.2. Метод CHANGE\_PASSWORD - Смена пароля

Тип сообщения: 2

Табл. 54. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	по	Описание
CURRENTPW	c10			Текущий пароль
NEWPW	c10			Новый пароль

### 6.3. Метод CODMODE\_SWITCH - Включить/Отключить COD-mode

Тип сообщения: 3

Табл. 55. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	по	Описание
EMPTY	i1			Пусто

### 6.4. Метод MESSAGE\_SEND - Отправка сообщения

Тип сообщения: 4

Табл. 56. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	по	Описание
USERIDTO	c12			Участнику
FIRMIDTO	c12			Фирме
URGENCY	c1			Важность
MESSAGE	c256			Текст

### 6.5. Метод NEGDEAL - Ввод внебиржевой заявки

Тип сообщения: 5

Табл. 57. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	по	Описание
ACCOUNT	c12			Торговый счет
BUYSELL	c1			К/П
SECBOARD	c4			Режим
SECCODE	c12			Инструмент
CPFIRMID	c12			Контрагент
PRICE	c10			Курс
QUANTITY	i8			Лоты
BROKERREF	c20			Примечание
MATCHREF	c10			Ссылка
SETTLECODE	c12			Код расчетов
EXTREF	c12			Код внешнего пользователя

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
CLIENTCODE	c12		Код клиента
BASEPRICE	c10		Базовый курс

## 6.6. Метод ORDER - Ввод заявки

Тип сообщения: 6

Табл. 58. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
ACCOUNT	c12		Торговый счет
BUYSELL	c1		К/П
MKTLIMIT	c1		Тип
SPLITFLAG	c1		Тип по курсу
IMMCANCEL	c1		Тип по остатку
SECBOARD	c4		Режим
SECCODE	c12		Инструмент
PRICE	c10		Курс
QUANTITY	i8		Лоты
HIDDEN	i8		Скрыто лотов
BROKERREF	c20		Примечание
EXTREF	c12		Код внешнего пользователя

## 6.7. Метод ORDER\_AMEND - Изменение заявки

Тип сообщения: 7

Табл. 59. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
ORDERNO	i8		Заявка
ACCOUNT	c12		Код торгового счета
BUYSELL	c1		К/П
SECBOARD	c4		Режим
SECCODE	c12		Инструмент
CLIENTCODE	c12		Код клиента
PRICE	c10		Курс
QUANTITY	i8		Лоты
BROKERREF	c20		Примечание
EXTREF	c12		Код внешнего пользователя
CANCELORIGONREJECT	c1		Снять исходную заявку

## 6.8. Метод SET\_LIMIT2 - Изменение внутренних ограничений фирмы

Тип сообщения: 9

Табл. 60. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
CURRCODE	c4		Валюта расчетов
TAG	c4		Позиция
BANKACCID	c12		Расчетный код
LIMIT2SET	c1		Проверка внутреннего лимита
LIMIT2	i8		Внутреннее ограничение

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
ALLOWBREACH	c1		Разрешить нарушение

## 6.9. Метод USER\_HEARTBEAT - Пользовательский heartbeat

Тип сообщения: 12

Табл. 61. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
empty	i1		Пусто

## 6.10. Метод USER\_TRADE\_SUSP - Запретить пользователю торговые операции

Тип сообщения: 13

Табл. 62. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
USERID	c12		Участник
WITHDRAW	c1		Со снятием заявок

## 6.11. Метод USER\_TRADE\_UNSUSP - Разрешить пользователю торговые операции

Тип сообщения: 14

Табл. 63. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
USERID	c12		Участник

## 6.12. Метод WD\_NEGDEAL - Снятие внебиржевых заявок

Тип сообщения: 15

Табл. 64. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
DEALNO	i8		Номер заявки
USERID	c12		Участник
FIRMID	c12		Фирма

## 6.13. Метод WD\_ORDERS - Снятие заявок

Тип сообщения: 16

Табл. 65. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
BUYSELL	c1		К/П
ACCOUNT	c12		Код торгового счета
SECBOARD	c4		Режим
SECCODE	c12		Инструмент
TRADERID	c12		Участник
FIRMID	c12		Фирма
EXTREF	c12		Код внешнего пользователя
CLIENTCODE	c12		Код клиента



## 6.14. Метод WD\_ORDER\_BY\_NUMBER - Снять заявку по номеру

Тип сообщения: 17

Табл. 66. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
ORDERNO	i8		Заявка

## 6.15. Метод LOGIN\_ASTS - Вход в систему

Тип сообщения: 25

Табл. 67. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
micex_login	c64		Логин
micex_pwd	c64		Пароль

## 6.16. Метод LOGOUT\_ASTS - Выход из системы

Тип сообщения: 26

Табл. 68. Входящие параметры

Имя параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
EMPTY	i1		Пусто

## 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 счёту, 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.

Код возврата	Описание
11158	Заявка на регистрацию внебиржевой сделки находится в неопределённом состоянии.
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.

Код возврата	Описание
11243	Превышено процентное ограничение для неконкурентных заявок.
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.

Код возврата	Описание
11465	Отчёты на исполнение не разрешены в данный торговый период.
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.

Код возврата	Описание
11576	Заявка на продажу зарегистрирована. Удовлетворение остатка приводит к заключению кросс-сделки. Остаток снят.
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 объем заявки.
11613	Объем 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.

Код возврата	Описание
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.
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.

Код возврата	Описание
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.
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 счет и финансовый инструмент принадлежат разным депозитариям.
11742	В данном режиме торгов доступны только безадресные заявки.
11743	Данный код расчетов 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 еще не определен.
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 расчетную 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 расчетах с ЦК.
11755	Вы имеете отложенные обязательства. Обязательства должны быть исполнены до конца текущего дня или завтра в расчетах 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 неустраненный 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 расчетах с ЦК.
11760	Вы имеете отложенные требования по бумагам. Требования будут исполнены ЦК до конца текущего дня или завтра в расчетах с ЦК.
11761	Превышен установленный лимит обязательств с ЦК для фирмы.
11782	Срочные отчеты 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 расчетов ЦК. Собственные активы ЦК для расчетов использоваться не будут.
11791	Отложенных обязательств при расчетах 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 расчетов ЦК. Собственные активы ЦК для расчетов использоваться будут.

Код возврата	Описание
11795	Недопустимое значение плановой позиции Единого лимита.
11796	Недопустимое значение плановой позиции Торгового лимита фирмы.
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 'Всем'.
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.



Код возврата	Описание
11852	Не определена цена Аукциона Закрытия. Заявка отклонена.
11853	Доступны только заявки с ценой Аукциона Закрытия. Цена Аукциона Закрытия.
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.