

**Спецификация протокола FIX
СЭТ срочного рынка
СПбМТСБ**

Оглавление

История изменений.....	4
Введение	5
Начало сессии.....	5
Окончание сессии	6
Проверка состояния сессии.....	6
Восстановление сессии.....	7
Группы полей	9
Заголовок сообщения.....	9
Окончание сообщения	9
Стороны.....	10
Сообщения сессионного уровня.....	12
Logon(A).....	12
Logout(5).....	12
Heartbeat(0).....	13
Test Request(1)	13
Resend Request(2).....	13
Reject(3)	14
Sequence Reset(4)	14
Сообщения, отправляемые клиентом.....	16
New Order-Single(D).....	16
Order Cancel Request(F).....	17
Security Definition Request(c).....	17
Security Status Request(e)	18
Security Type Request(v).....	18
Market Data Request(V)	19
Account List Request(UA).....	20
Section List Request(UC).....	20
Board List Request(UE)	21
Delivery Basis List Request(UG).....	21
Station List Request(UI).....	22
Currency List Request(UK)	22
Exchange Rate List Request(UM).....	23
Holding Status Request(UO).....	23
User Status Request(UQ)	24
Client List Request(US)	24
Participant List Request(UU)	25
Trade Event Status Request(UW)	25
Market Maker Contract List Request (UY).....	26
Market Maker Security Status Request (Ua).....	26
Сообщения, получаемые клиентом	27
Execution Report(8)	27
Order Cancel Reject(9).....	29
News(B)	30
Trading Session Status(h).....	31
Security Definition(d)	32

Security Types(w)	33
Security Status(f).....	34
Market Data — Incremental Refresh(X).....	36
Account List(UB)	38
Section List(UD)	38
Board List(UF)	39
Delivery Basis List(UH).....	40
Station List(UJ)	40
Currency List(UL).....	41
Exchange Rate List(UN)	42
Holding Status(UP)	43
User Status(UR)	43
Client List(UT).....	44
Participant List(UV).....	45
Trading Event Status(UX).....	45
Market Maker Contract List (UZ).....	46
Market Maker Security Status (Ub)	47

История изменений

Версия	Дата	Примечание
1.0	2016-12-20	Первая редакция
2.0	2017-02-14	Добавлены описания сообщений "MM Contract List Request (UY)", "MM Contract List (UZ)", "MM Security Status Request (Ua)", "MM Security Status (Ub)"
3.0	2017-07-05	В описании стандартного заголовка FIX сообщения исправлено наименование поля для номера 56 с SenderCompID на TargetCompID; В описание сообщения Execution Report(8) добавлено описание поля OrderRejTime(5078), исправлен набор допустимых значений поля OrdStatus(39); В описании сообщения Security Status(f) исправлен номер поля DayVolume с 5065 на 5063; Исправлены орфографические ошибки.
4.0	2017-11-13	В наборе допустимых значений поля OrdStatus(39) статус «E» заменен на статус «A»

Введение

В данном документе описан набор и форматы блоков, полей, и сообщений протокола FIX версии 4.4, адаптированного для обмена информацией с системой электронных торгов срочного рынка Акционерного общества «Санкт-Петербургская Международная Товарно – Сырьевая Биржа» (далее – SPIMEX). Подключение к торговой системе осуществляется через промежуточный SPIMEX FIX Gateway (далее — шлюз).

Адаптация протокола означает, что в сообщениях и группах, описанных спецификацией протокола FIX 4.4, могут быть добавлены или удалены поля, а также изменены атрибуты обязательности присутствия полей в сообщении или группе. Также адаптация расширяет набор сообщений. Для полей, допускающих определенный набор значений, этот набор может быть дополнен. Поля, которые не описаны в данном документе, при разборе сообщения будут проигнорированы.

В документе поддерживаемые сообщения описываются в виде таблицы. Каждая строка таблицы — это поле сообщения. Каждое поле характеризуется следующими атрибутами:

- Номер — уникальное число, идентифицирующее поле (tag);
- Наименование — текст;
- Обязательность — определяет обязательность присутствия поля в сообщении (Y — обязательное, N — необязательное, C — условно обязательно);
- Тип — тип поля по спецификации FIX;
- Допустимые значения — набор символов или цифр или их комбинаций, допустимых для данного поля;
- Примечание — дополнительное описание поля.

Согласно спецификации FIX протокола, каждое FIX сообщение должно начинаться стандартным блоком заголовка и завершаться стандартным блоком окончания. В таблицах с описанием форматов сообщений, поля из указанных стандартных блоков не приводятся.

В стандартном блоке заголовка в поле «SenderCompID» должен быть указан идентификатор пользователя из торговой системы. У указанного пользователя в торговой системе должен быть тип «Треjder через шлюз». В поле «TargetCompID» указывается значение «SPIMEX_FIXGATE».

Начало сессии

Для подключения к торговой системе необходимо открыть соединение, указав IP адрес и порт, на котором шлюз обслуживает соединения клиентов, и отправить сообщение «Logon(A)», указав в поле «Password» актуальный пароль. В случае, если физическое соединение со шлюзом установлено, но идентификационные данные указаны неверно, либо если шлюз не смог

установить соединение с торговой системой, соединение будет закрыто без ответного сообщения «Logon(A)».

В случае успешного подключения клиент получит ответное сообщение «Logon(A)». Далее клиент и шлюз производят синхронизацию порядковых номеров сообщений «MsgSeqNum(34)». После этого со стороны шлюза клиенту будут отправлены сообщения:

- Trading Session Status (h);
- News (B), при наличии широковещательных сообщений торговой системы;
- Execution Report (8), в объеме определенном полномочиями идентификатора, с которым выполнено подключение.

Окончание сессии

Окончание сессии может быть инициировано как шлюзом, так и клиентом. В обоих случаях инициатор отправляет другой стороне сообщение «Logout(5)». Шлюз при получении сообщения «Logout(5)» очистит очередь входящих и исходящих сообщений, сбросит счетчики сообщений, закроет соединение с торговой системой, после чего отправит клиенту подтверждающее сообщение «Logout(5)». Если инициатором окончания сессии является шлюз, то клиенту отправляется сообщение «Trading Session Status (h)» с индикацией о завершении сессии, затем «Logout(5)». Шлюз ожидает подтверждающее сообщение «Logout(5)» или, если подтверждающее сообщение не получено в заданный период, очищает очередь входящих и исходящих сообщений и закрывает сессию. Сессия может быть закрыта со стороны шлюза по следующим причинам:

- шлюз принудительно остановлен;
- произошла ошибка соединения шлюза с торговой системой;
- произошла ошибка обработки потока входящих/исходящих сообщений.

Проверка состояния сессии

Для проверки состояния соединения и последовательности порядковых номеров сообщений, используется сообщение «Heartbeat(0)». Если обмен сообщениями между клиентом и шлюзом не продолжается некоторый интервал времени, шлюз отправляет клиенту сообщение «Heartbeat(0)». Интервал времени, через который шлюз отправляет сообщение «Heartbeat(0)», определяется клиентом в сообщении «Logon(A)» в начале сессии. Если шлюз не получил ответ на сообщение «Heartbeat(0)», то клиенту отправляется сообщение «Test Request(1)». Если и на это сообщение не будет получен ответ, то считается, что соединение потеряно и шлюз завершит сессию.

Восстановление сессии

Для восстановления сессии может быть использован механизм синхронизации порядковых номеров сообщений и запроса на переотправку потерянных сообщений. Если в течении сессии шлюз или клиент получает сообщение, номер которого превышает номер последнего принятого сообщения + 1, то эта сторона должна инициировать запрос на повторную отправку потерянных сообщений, отправив сообщение «Resend Request(2)» с указанием диапазона номеров запрашиваемых сообщений. Если шлюз не сможет повторно отправить запрошенные сообщения, то клиенту будет отправлено сообщение «Sequence Reset(4)» с указанием порядкового номера, с которым будет отправлено шлюзом следующее сообщение.

В шлюзе для хранения отправленных клиенту сообщений используется оперативная память. Поэтому при остановке шлюза лог отправленных сообщений сессий будет потерян.

Если сессия была завершена по причине потери соединения шлюза с торговой системой, шлюз инициирует процедуру «Logout(5)» с последующей очисткой очереди входящих и исходящих сообщений и сбросом счетчиков сообщений.

Если шлюз определит, что клиент штатно или не штатно завершил сессию, то будут выполнены аналогичные действия по очистке очередей и сбросу счётчиков. Кроме того шлюз закроет соединение с торговой системой.

Поэтому при подключении клиента шлюз всегда отвечает сообщением «Logon(A)» с порядковым номером(поле «MsgSeqNum(34)»), равным 1.

В результате этого процедура восстановления сессии со стороны клиента должна выглядеть следующим образом.

Клиент при следующей попытке установить соединение отправляет сообщение «Logon(A)» с установленным флагом в поле «ResetSeqNumFlag(141)». Шлюз должен ответить аналогичным сообщением. После установления соединения клиент должен заново выполнить отправку сообщений для подписки на получение данных из торговой системы.

Для синхронизации ранее полученных данных от торговой системы и уже обработанных на стороне клиента необходимо использовать поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)». Шлюз в каждом сообщении, отправленном клиенту, помещает в поле «LastMsgSeqNumProcessed(369)» номер изменения в торговой системе, соответствующий данному сообщению. Этот номер может быть использован клиентом для определения точки, с которой необходимо продолжить обработку входящих сообщений.

Так, после успешного подключения к шлюзу, клиенту будут переданы сообщения «Execution Report(8)». Сравнивая последний «LastMsgSeqNumProcessed(369)» с получаемым ранее, возможно определить момент получения нового сообщения «Execution Report(8)».

Если ранее сохраненное значение поля «LastMsgSeqNumProcessed(369)» указать в запросе на подписку на информационные данные от торговой системы, то клиент начнет получать сообщения с данными, начиная с указанного номера изменений. Это полезно использовать во избежание повторной отправки ранее обработанных клиентом данных.

Группы полей

Заголовок сообщения

Данная группа полей должна присутствовать в каждом сообщении.

Таблица 1: Заголовок

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
8	BeginString	Y	String	FIX.4.4	Первое поле в сообщении, указывает версию протокола
9	BodyLength	Y	Length		Второе поле в сообщении, указывает длину сообщения, рассчитанную в соответствии со стандартом
35	MsgType	Y	String		Третье поле в сообщении, указывает тип сообщения
49	SenderCompID	Y	String		В сообщениях, отправляемых клиентом, шлюзу указывает идентификатор пользователя в торговой системе. В сообщениях, получаемых от шлюза, имеет значение «SPIMEX_FIXGATE».
56	TargetCompID	Y	String		В сообщениях, отправляемых клиентом шлюзу, имеет значение «SPIMEX_FIXGATE». В сообщениях, получаемых от шлюза, указывает идентификатор пользователя в торговой системе.
34	MsgSeqNum	Y	SeqNum		Порядковый номер сообщения
52	SendingTime	Y	UTCTimestamp		Время передачи сообщения в формате UTC
43	PossDupFlag	N	Boolean	«Y» - возможна повторно пересылка «N» - первоначальная передача	Используется при повторной передаче сообщения с тем же порядковым номером
369	LastMsgSeqNumProcessed	N	SeqNum		Номер изменения в торговой системе, соответствующий данному сообщению.

Окончание сообщения

Стандартное окончание (трейлер) должен присутствовать в каждом сообщении.

Таблица 2: Окончание

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
10	Checksum	Y	String		Последнее поле в сообщении содержит контрольную сумму, рассчитанную в соответствии со стандартом

Стороны

Группа «Parties» содержит информацию о сторонах заявки или сделки. Firmу определяет следующий набор полей и значений:

- PartyID(448) = «идентификатор фирмы»;
- PartyIDSource(447) = «D»;
- PartyRole(452) = «1».

Пользователя (трейдера) определяет следующий набор полей и значений:

- PartyID(448) = «идентификатор пользователя»;
- PartyIDSource(447) = «D»;
- PartyRole(452) = «12».

Фирму-контрагента определяет следующий набор полей и значений:

- PartyID(448) = «идентификатор фирмы-контрагента»;
- PartyIDSource(447) = «D»;
- PartyRole(452) = «17».

Клиента определяет следующий набор полей и значений:

- PartyID(448) = «идентификатор клиента»;
- PartyIDSource(447) = «D»;
- PartyRole(452) = «21».

Таблица 3: Стороны

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
453	NoPartyID	Y	NumInGroup		Количество сторон в группе
448	->PartyID	C	String		Идентификатор стороны. Обязательное если «NoPartyID» > 0
447	->PartyIDSource	C	char	«D»	Специальный код. Обязательное если «NoPartyID» > 0 и указан «PartyID»
447	->PartyRole	C	int	1 — фирма 17 — контрагент 21 — клиент	Тип стороны. Обязательное если «NoPartyID» > 0 и указан «PartyID»

Сообщения сессионного уровня

Сообщения сессионного уровня используются для установления и окончания сессии, проверки состояния и попытки восстановления сессии.

Logon(A)

Используется клиентом для инициирования начала сессии. Каждая сессия должна начинаться с отправки данного сообщения. Шлюзом используется для подтверждения начала сессии.

Таблица 4: Поля сообщения «Logon»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «A»
98	EncryptMethod	Y	int	0 - нет	Всегда содержит незашифрованные данные
108	HeartBtInt	Y	int		Интервал ожидания сообщения от противоположной стороны или служебного HeartBeat сообщения
554	Password	C	String		Пароль пользователя, указанного в поле SenderCompID. Обязательно только для сообщения от клиента шлюзу
141	ResetSeqNumFlag	N	Boolean		Определяет обязанность сторон сбросить счетчики сообщений
	<Окончание>	Y			

Logout(5)

Используется обеими сторонами для инициирования окончания сессии. Вторая сторона должна использовать для подтверждения.

Таблица 5: Поля сообщения «Logout»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «5»
58	Text	N	String		Описание причины завершения сессии
	<Окончание>	Y			

Heartbeat(0)

Используется для контроля состояния соединения. Отсылается противоположной стороне, если в течении периода, определенного полем «HeartBtInt(108)» сообщения «Logon(A)», не было ничего получено от противоположной стороны.

Таблица 6: Поля сообщения «Heartbeat»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «0»
112	TestReqID	N	String		Если данное сообщение является ответом на сообщение «TestRequest(1)», данное поле должно содержать значение аналогичного поля из инициирующего сообщения
	<Окончание>	Y			

Test Request(1)

Используется для контроля состояния соединения. Ответом на данное сообщение должно быть сообщение «Heartbeat(0)».

Таблица 7: Поля сообщения «Test Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «1»
112	TestReqID	N	String		Идентификатор сообщения
	<Окончание>	Y			

Resend Request(2)

Используется для инициирования повторной отправки сообщений, если произошло нарушение последовательности в номерах сообщений.

Таблица 8: Поля сообщения «Resend Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «2»
7	BeginSeqNum	Y	SeqNum		Номер первого сообщения из запрашиваемого диапазона
16	EndSeqNum	Y	SeqNum		Номер последнего сообщения из запрашиваемого диапазона. «BeginSeqNum» = «EndSeqNum» означает запрос одного сообщения. «EndSeqNum» = 0 означает запрос всех сообщений, начиная с номера указанного в поле «BeginSeqNum»
<Окончание>		Y			

Reject(3)

Используется обеими сторонами в случае нарушения последовательности отправки сообщений сессионного уровня, а также в случае нарушения формата сообщения.

Таблица 9: Поля сообщения «Reject»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «3»
45	RefSeqNum	Y	SeqNum		Номер отклоненного сообщения
371	RefTagID	N	int		Номер некорректного поля
372	RefMsgType	N	String		Идентификатор отклоненного сообщения
373	SessionRejectReason	N	int		Причина отклонения
58	Text	N	String		Текстовое описание причины отклонения
<Окончание>		Y			

Sequence Reset(4)

Используется для установки нового значения порядкового номера сообщения, если произошло нарушение последовательности в номерах сообщений и шлюз не может повторно отправить диапазон сообщений, запрошенный клиентом по сообщению «Resend Request(2)».

Таблица 10: Поля сообщения «Sequence Reset»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «4»
123	GapFillMode	N	Boolean		Определяет, что посылающая сообщение сторона не будет повторно посылать запрошенный диапазон и предлагает установить текущий порядковый номер сообщений равным значению поля «NewSeqNum»
36	NewSeqNum	Y	SeqNum		Новый порядковый номер
	<Окончание>	Y			

Сообщения, отправляемые клиентом

New Order-Single(D)

Сообщение используется для отправки в торговую систему новой заявки.

Таблица 11: Поля сообщения «New Order-Single»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «D»
11	ClOrdID	Y	String		Уникальный идентификатор заявки, генерируемый клиентом
<Стороны>		Y			Стороны заявки
1	Account	Y	String		Торговый счет
55	Symbol	Y	String		Код инструмента
386	NoTradingSessions	Y	NumInGroup	1 — один элемент	
336	>>TradingSessionID	Y	String		Код режима торгов
54	Side	Y	char	«1» — покупка «2» — продажа	Направление заявки
40	OrdType	Y	char	«1» - рыночная «2» - лимитная «N» - адресная «Q» - ликвидационная «V» - поставочная «S» - специальная	Тип заявки
38	OrderQty	Y	Qty		Количество
44	Price	Y	Price		Цена
59	TimeInForce	Y	char	«0» - поставить в очередь «3» - немедленно или отклонить «4» - всё или отклонить	Время действия заявки
528	OrderCapacity	N	char	«P» - глава (принципал)	Комбинация двух полей, при которой поле «OrderCapacity» = «P» и «OrderRestriction» содержит символ «5» отделенный пробелами, указывает на признак, что заявка принадлежит маркет-мейкеру
529	OrderRestriction	N	MultiValueString	Должно содержать символ «5»	
5098	StationID	N	String		Код станции отправления/назначения. Заполняется клиентом только для поставочных заявок.
58	Text	N	String		

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
60	TransactTime	Y	UTCTimestamp		Время формирования сообщения в формате UTC
<Окончание>		Y			

Order Cancel Request(F)

Сообщение используется для отправки в торговую систему новой заявки.

Таблица 12: Поля сообщения «Order Cancel Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «F»
11	ClOrdID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
37	OrderID	Y	String		Идентификатор заявки, присвоенный торговой системой
60	TransactTime	Y	UTCTimestamp		Время формирования сообщения в формате UTC
<Окончание>		Y			

Security Definition Request(c)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Инструменты». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то, указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходиться только непереданные изменения.

Таблица 13: Поля сообщения «Security Definition Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «c»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
320	SecurityReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
321	SecurityRequestType	Y	int	0 — все инструменты	Тип запроса
<Окончание>		Y			

Security Status Request(e)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Инструменты доступные для операций в торговых режимах». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то, указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 14: Поля сообщения «Security Status Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «e»
324	SecurityStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
263	SubscriptionRequestType	Y	char	«1» — подписаться «2» — отписаться	Тип запроса
<Окончание>		Y			

Security Type Request(v)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Типы инструментов». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 15: Поля сообщения «Security Type Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «v»
320	SecurityReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
<Окончание>		Y			

Market Data Request(V)

Сообщение используется для подписки на таблицы «Заявки» и «Сделки». Для того, чтобы определить для какой таблице необходимо выполнить подписку, необходимо задать значение в группе «MDEntryType(263)».

Для подписки на таблицу «Заявки» клиент должен указать поле «NoMDEntryTypes(267)» = 1 и поле «MDEntryType(263)» = 0 или «MDEntryType(263)» = 1.

Для подписки на таблицу «Сделки» клиент должен указать поле «NoMDEntryTypes(267)» = 1 и поле «MDEntryType(263)» = 2.

Если значение поля «NoMDEntryTypes(267)» > 1, подписка будет выполнена в соответствии со значением 1 элемента.

Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 16: Поля сообщения «Market Data Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «v»
262	MDReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом, или при «SubscriptionRequestType» = 2, идентификатор соответствующей подписки
263	SubscriptionRequestType	Y	char	«1» — подписаться	Тип запроса

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
				«2» — отписаться	
267	NoMDEntryTypes	Y	NumInGroup	1 — подписка только на одну таблицу	
269	>>MDEntryType	Y	char	«0», «1» - таблица «Заявки» «2» - таблица «Сделки»	
<Окончание>		Y			

Account List Request(UA)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Регистры». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 17: Поля сообщения «Account List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UA»
5081	AccountListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
<Окончание>		Y			

Section List Request(UC)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Регистры». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 18: Поля сообщения «Section List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UC»
5084	SectionListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Board List Request(UE)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Режимы торгов». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 19: Поля сообщения «Board List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UE»
5088	BoardListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Delivery Basis List Request(UG)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Базисы поставки». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 20: Поля сообщения «Delivery Basis List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UG»
5092	DelivBasisListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Station List Request(UI)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Станции назначения». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 21: Поля сообщения «Station List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UI»
5096	StationListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Currency List Request(UK)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Валюты». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 22: Поля сообщения «Currency List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UK»
5101	CurrencyListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
<Окончание>		Y			

Exchange Rate List Request(UM)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Котировки валют». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 23: Поля сообщения «Exchange Rate List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UM»
5105	ExchRateListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
<Окончание>		Y			

Holding Status Request(UO)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Базисы поставки». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 24: Поля сообщения «Holding Status Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UO»
5112	HoldingStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

User Status Request(UQ)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Пользователи». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 25: Поля сообщения «User Status Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UQ»
5124	UserStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Client List Request(US)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Клиенты». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 26: Поля сообщения «Client List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «US»
5128	ClientListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Participant List Request(UU)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Участники». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 27: Поля сообщения «Participant List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UU»
5133	ParticipantListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Trade Event Status Request(UW)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Расписание». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 28: Поля сообщения «Trade Event Status Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UW»
5138	TradEventReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Market Maker Contract List Request (UY)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Контракты маркет майкера». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 29: Поля сообщения «Market Maker Contract List Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «UY»
5148	MMContractListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
	<Окончание>	Y			

Market Maker Security Status Request (Ua)

Сообщение используется для подписки на таблицу «Инструменты маркет майкера». Если ранее подписка была выполнена, и у клиента сохранились полученные данные, то указав в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» значение из аналогичного поля последнего сообщения, после подписки будут приходить только непереданные изменения.

Таблица 30: Поля сообщения «Market Maker Security Status Request»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «Ua»
5154	MMSecurityStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения, генерируемый клиентом
<Окончание>		Y			

Сообщения, получаемые клиентом

Execution Report(8)

Сообщение отправляется клиенту при любых операциях с заявками клиента:

- размещение заявки в торговой системе;
- снятие заявки;
- совершение сделки на основании заявки;
- отклонение заявки торговой системой.

После успешного подключения клиента и начала сессии, клиент автоматически начнет получать сообщения Execution Report(8). Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе. В сообщениях Execution Report(8), полученных клиентом в ответ на неудачную попытку разместить заявку (заявка была отклонена торговой системой), такое поле отсутствует и при последующем подключении данные сообщения не доставляются клиенту.

Таблица 31: Поля сообщения «Execution Report»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «8»
37	OrderID	Y	String		Номер заявки, присвоенный торговой системой. Пустая строка, если заявка была отклонена торговой системой
11	ClOrdID	N	String		Уникальный идентификатор,

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
					сгенерированный клиентом, разместившим заявку
<Стороны>		Y			Стороны заявки
17	ExecID	Y	String		Уникальный идентификатор сообщения. 0, если заявка была отвергнута торговой системой
150	ExecType	Y	char	«I» - статус «F» - сделка «4» - отменена «8» - отвергнута	Тип отчета
39	OrdStatus	Y	char	«0» - размещена «1» - удовлетворена частично «2» - удовлетворена полностью «4» - отменена «A» - ожидание подтверждения «8» - отвергнута «9» - заморожена	
1	Account	Y	String		Торговый счет
55	Symbol	Y	String		Код инструмента
336	TradingSessionID	Y	String		Код режима торгов
54	Side	Y	char	«1» — покупка «2» — продажа	Направление заявки
40	OrdType	Y	char	«1» - рыночная «2» - лимитная «N» - адресная «Q» - ликвидационная «V» - поставочная «S» - специальная	Тип заявки
59	TimeInForce	Y	char	«0» - поставить в очередь «3» - немедленно или отклонить «4» - всё или отклонить	Время действия заявки
38	OrderQty	Y	Qty		Количество
151	LeavesQty	Y	Qty		Количество неудовлетворенных
14	CumQty	Y	Qty		Количество удовлетворенных
6	AvgPx	Y	Price	Всегда 0	
44	Price	Y	Price		Цена
528	OrderCapacity	N	char	«P» - глава (принципал)	Комбинация двух полей, при

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
529	OrderRestriction	N	MultiValueString	Должно содержать символ «5»	которой поле «OrderCapacity» = «P» и «OrderRestriction» содержит символ «5» отделенный пробелами, указывает на признак, что заявка принадлежит маркет мейкеру
126	ExpireTime	N	UTCTimestamp		Время действия заявки. 0 - до конца торговой сессии
60	TransactTime	N	UTCTimestamp		Время получение заявки торговой системой
5078	OrderRejTime		UTCTimestamp		Время отмены заявки.
5079	TERespTime	N	UTCTimestamp		Время ответа торговой системы на получение заявки
5098	StationID	N	String		Код станции
5099	StationName	N	String		Наименование станции
103	OrdRejReason	N	int	1-неизвестный инструмент 2-торги закрыты 3-превышение объемов 5-заявка не найдена 10-не найдена пользователь или клиент или участник 11-указаны неправильные параметры заявки 13-некорректное значение количества 15-неверно указан счет 99-другое	Причина отклонения заявки торговой системой. Код ошибки торговой системы будет помещен в поле «Text(58)»
58	Text	N	String		Дополнительная информация, содержащая коды ошибок торговой системы либо сообщения торговой системы, либо сообщение клиента, разместившего заявку
<Окончание>		Y			

Order Cancel Reject(9)

Сообщение отправляется клиенту в случае если торговая система отвергла транзакцию «Order Cancel Request(F)».

Таблица 32: Поля сообщения «Order Cancel Reject»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «9»
37	OrderID	Y	String		Номер заявки, указанный в «Order Cancel Request(F)»
11	ClOrdID	Y	String		Уникальный идентификатор транзакции «Order Cancel Request(F)»
41	OrigClOrdID	N	String		Уникальный идентификатор заявки, присвоенный разместившим её клиентом и указанный в транзакции «Order Cancel Request(F)»
39	OrdStatus	Y	char	«8» - отвергнута	
102	CxlRejReason	N	int	0-недопустимый статус 1-неизвестный номер заявки 99-другое	Причина отклонения транзакции на снятие заявки торговой системой. Код ошибки торговой системы будет помещен в поле «Text(58)»
434	CxlRejResponseTo	Y	char	«1» - ответ на «Order Cancel Request(F)»	
58	Text	N	String		Дополнительная информация, содержащая коды ошибок торговой системы
<Окончание>		Y			

News(B)

После успешного подключения клиента и начала сессии клиент автоматически начнет получать сообщения News(B). Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 33: Поля сообщения «News»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «B»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
148	Headline	N	String		Заголовок сообщения
42	OrigTime	N	UTCimestamp		Время сообщения в формате UTC
61	Urgency	N	char	«0» - обычное	Важность
33	LinesOfText	N	NumInGroup	1-одна строка	Количество строк в сообщении
58	>>Text	C	String		Строка сообщения, обязательное, если «LinesOfText» > 0
215	NoRoutingIDs	N	NumInGroup		
216	>>RoutingType	C	int	1-фирма адресат 5-отправитель 6-получатель	обязательное если «NoRoutingIDs» > 0
217	>>RoutingID	C	String		Наименование отправителя/адресата обязательное если «NoRoutingIDs» > 0
<Окончание>		Y			

Trading Session Status(h)

После успешного подключения клиента и начала сессии, клиент автоматически начнет получать сообщения Trading Session Status(h). Данное сообщение содержит информацию о статусе соединения шлюза с торговой системой. При потере соединения, перед тем, как выполнить стандартную процедуру «Logout», шлюз отправит клиенту данное сообщение.

Таблица 34: Поля сообщения «Trading Session Status»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «B»
336	TradingSessionID	Y	String	«SPIMEX_FTE»	
325	UnsolicitedIndicator	N	Boolean	«Y»-сообщение сформировано не по запросу	
340	TradSesStatus	Y	int	1-соединение остановлено 2-соединение открыто	

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
58	Text	N	String		Дополнительная информация
<Окончание>		Y			

Security Definition(d)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Security Definition Request(c)». Представляет собой таблицу торговой системы «Инструменты». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 35: Поля сообщения «Security Definition»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «d»
320	SecurityReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Security Definition Request(c)»
322	SecurityResponseID	Y	String		Идентификатор сообщения
323	SecurityResponseType	Y	int	4-список инструментов	Тип сообщения
55	Symbol	Y	String		Код инструмента
107	SecurityDesc	N	String		Наименование инструмента
167	SecurityType	N	String		Тип инструмента
15	Currency	N	Currency		Код валюты
561	RoundLot	N	Qty		Размер лота
5080	StepPx	N	PriceOffset		Шаг цены
5050	MoveLimitPx	N	Price		Абсолютное значение предела движения цены
5051	MoveLimitPrc	N	Percentage		Процентное значение предела движения цены
5052	LimitMktSharePrc	N	Percentage		Процентное значение лимита на долю рынка
5053	LimitMktShareThreshold	N	Price		Порог срабатывания лимита на долю рынка
5094	DelivBasisID	N	String		Код базиса поставки

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
5095	DelivBasisName	N	String		Название базиса поставки
562	MinTradeVol	N	Qty		Минимальное количество поставки
5054	DeliveryQtyStep	N	Qty		Шаг количества поставки (вагонная норма)
5055	FirstDate	N	LocalMktDate		Первый торговый день для инструмента
5056	LastDate	N	LocalMktDate		Последний торговый день для инструмента
541	MaturityDate	N	LocalMktDate		День исполнения инструмента
5057	IncomeQty	N	Qty		Сумма входных позиций
5058	CurrentQty	N	Qty		Сумма текущих позиций
<Окончание>		Y			

Security Types(w)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Security Type Request(v)». Представляет собой таблицу торговой системы «Типы инструментов». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 36: Поля сообщения «Security Types»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «w»
320	SecurityReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Security Type Request(v)»
322	SecurityResponseID	Y	String		Идентификатор сообщения
323	SecurityResponseType	Y	int	3-список типов инструментов	Тип сообщения
558	NoSecurityTypes	N	NumInGroup		Количество типов
167	>>SecurityType	C	String		Код типа инструмента. Обязательное если «NoSecurityTypes» > 0
762	>>SecuritySubType	C	String		Наименование типа инструмента. Обязательное если

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
					«NoSecurityTypes» > 0
	<Окончание>	Y			

Security Status(f)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Security Status Request(e)». Представляет собой таблицу торговой системы «Инструменты доступные для операций в торговых режимах». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 37: Поля сообщения «Security Status»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «f»
324	SecurityStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Security Status Request(e)»
55	Symbol	Y	String		Код инструмента
336	TradingSessionID	Y	String		Код режима торгов
326	SecurityTradingStatus	Y	int	2-остановлены 17-открыты 18-закрыты 24-размещение заявок недоступно	Статус торгов
325	UnsolicitedIndicator	N	Boolean	«Y»-сообщение сформировано по подписке	
645	MktBidPx	N	Price		Лучшая покупка
646	MktOfferPx	N	Price		Лучшая продажа
704	LongQty	N	Qty		Заявок на покупку
705	ShortQty	N	Qty		Заявок на продажу
5064	DayValue	N	Price		Объем в деньгах сегодня
5063	DayVolume	N	Qty		Объем в инструментах сегодня
5061	OpenPx	N	Price		Цена открытия

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
5062	PrevSettlPrice	N	Price		Предыдущая расчетная цена
730	SettlPrice	N	Price		Расчетная цена
811	PriceDelta	N	float		Изменение расчетной цены
31	LastPx	N	Price		Цена последней сделки
32	LastQty	N	Qty		Количество последней сделки
5075	LastTradeTime	N	UTCTimestamp		Время последней сделки
332	HighPx	N	Price		Наибольшая цена сделки
333	LowPx	N	Price		Наименьшая цена сделки
5065	TotalOrderAmt	N	Amt		Количество заявок
5066	ActiveOrderAmt	N	Amt		Количество активных заявок
381	GrossTradeAmt	N	Amt		Количество сделок
5073	PriceMin	N	Price		Минимальная цена
5072	PriceMax	N	Price		Максимальная цена
5069	NeqDealDayValue	N	Price		Объем в деньгах сегодня по адресным сделкам
5068	NeqDealDayVolume	N	Qty		Объем в инструментах сегодня по адресным сделкам
5070	SellValue	N	Price		Объем в деньгах по активным заявкам на продажу
331	SellVolume	N	Qty		Объем в инструментах по активным заявкам на продажу
5071	BuyValue	N	Price		Объем в деньгах по активным заявкам на покупку
330	BuyVolume	N	Qty		Объем в инструментах по активным заявкам на покупку
5067	GrossNeqDealAmt	N	Amt		Количество адресных сделок
5057	IncomeQty	N	Qty		Сумма входных позиций
5058	CurrentQty	N	Qty		Сумма текущих позиций
5074	TradSesPeriodMinute	N	int		Теоретическая продолжительность торговой сессии в минутах
341	TradSesStartTime	N	UTCTimestamp		Время начала торговой сессии (=0 торговая сессия не открыта)
<Окончание>		Y			

Market Data — Incremental Refresh(X)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Market Data Request(V)». В зависимости от того какие условия были определены в запросе на подписку, сообщение может представлять собой либо таблицу «Заявки», либо таблицу «Сделки». От типа предоставляемой информации, состав полей в сообщении будет отличаться. Клиент должен отличать сообщения данного типа по полю «MDReqID(262)». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 38: Поля сообщения «Market Data — Incremental Refresh ORDERS»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «X»
262	MDReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Market Data Request(V)»
268	NoMDEntries	N	NumInGroup		Количество элементов в группе
269	>>MDEntryType	C	char	«0»—спрос «1»—предложение	Направление. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
279	>>MDUpdateAction	C	char	«0»—новое «1»—изменение «2»—удалить	Обязательное если «NoMDEntries» > 0
37	>>OrderID	C	String		Номер заявки. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
55	>>Symbol	C	String		Код инструмента. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
336	>>TradingSessionID	C	String		Код режима торгов. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
278	>>MDEntryID	N	String		Уникальный идентификатор, сгенерированный разместившим заявку клиентом
270	>>MDEntryPx	C	Price		Цена. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
271	>>MDEntrySize	C	Qty		Объем. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
60	>>TransactTime	C	UTCTimestamp		Время регистрации заявки торговой системой. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
<Окончание>		Y			

Таблица 39: Поля сообщения «Market Data — Incremental Refresh TRADES»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
	<Заголовок>	Y			MsgType = «X»
262	MDReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Market Data Request(V)»
268	NoMDEntries	N	NumInGroup		Количество элементов в группе
269	>>MDEntryType	C	char	«2»—сделка	Обязательное если «NoMDEntries» > 0
279	>>MDUpdateAction	C	char	«0»—новое	Обязательное если «NoMDEntries» > 0
5077	>>TradeID	C	String		Номер сделки. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
37	>>OrderID	C	String		Номер заявки. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
880	>>TrdMatchID	C	int		Идентификатор пары контрактов. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
55	>>Symbol	C	String		Код инструмента. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
336	>>TradingSessionID	C	String		Код режима торгов. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
54	>>Side	C	char	«1» — покупка «2» — продажа	Направление сделки. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
828	>>TrdType	C	int	11-безадресная 12-адресная 13-ликвидационная 14-поставочная 15-безадресная «первая нога» 16-безадресная «вторая нога» 17-адресная «первая нога» 18-адресная «вторая нога»	Обязательное если «NoMDEntries» > 0
270	>>MDEntryPx	C	Price		Цена. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
271	>>MDEntrySize	C	Qty		Объем. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
288	>>MDEntryBuyer	N	String		Код фирмы покупателя
289	>>MDEntrySeller	N	String		Код фирмы продавца
5076	>>TradeTime	C	UTCTimestamp		Время регистрации сделки

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
					торговой системой. Обязательное если «NoMDEntries» > 0
<Окончание>		Y			

Account List(UB)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Account List Request(UA)». Представляет собой таблицу торговой системы «Регистры». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 40: Поля сообщения «Account List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UB»
5081	AccountListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Account List Request(UA)»
5083	NoAccount	N	NumInGroup		Количество регистров
1	>>Account	C	String		Код регистра. Обязательное если «NoAccount» > 0
5082	>>AccountName	C	String		Наименование регистра. Обязательное если «NoAccount» > 0
581	>>AccountType	C	int	9-нормальный 10-ликвидационный 11-поставочный 12-гарантирующий	Обязательное если «NoAccount» > 0
5130	>>ClientID	C	String		Клиент. Обязательное если «NoAccount» > 0
5135	>>ParticipantID	C	String		Участник. Обязательное если «NoAccount» > 0
<Окончание>		Y			

Section List(UD)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Section List Request(UC)». Представляет собой таблицу торговой системы «Секции». Все сообщения в поле стандартного

заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 41: Поля сообщения «Section List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UD»
5084	SectionListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Section List Request(UC)»
5085	NoSection	N	NumInGroup		Количество секций
5086	>>SectionID	C	String		Код секции. Обязательное если «NoSection» > 0
5087	>>SectionName	C	String		Наименование секции. Обязательное если «NoSection» > 0
<Окончание>		Y			

Board List(UF)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Board List Request(UE)». Представляет таблицу собой торговой системы «Режимы». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 42: Поля сообщения «Board List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UF»
5088	BoardListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Board List Request(UE)»
5089	NoBoard	N	NumInGroup		Количество режимов
5090	>>BoardID	C	String		Код режима. Обязательное если «NoBoard» > 0
5091	>>BoardName	C	String		Наименование режима. Обязательное если «NoBoard» > 0
5086	>>SectionID	C	String		Код секции. Обязательное если «NoBoard» > 0
5002	>>BrdType	C	char	«N»-нормальный	Тип режима. Обязательное если

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
				«Q»-ликвидационный «V»-предпоставочный «S»-специальный предпоставочный «C»-адресный по расчетной цене	«NoBoard» > 0
<Окончание>		Y			

Delivery Basis List(UH)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Delivery Basis List Request(UG)». Представляет собой таблицу торговой системы «Базисы поставки». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 43: Поля сообщения «Delivery Basis List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UH»
5092	DelivBasisListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Delivery Basis List Request(UG)»
5093	NoDelivBasis	N	NumInGroup		Количество базисов поставки
5094	>>DelivBasisID	C	String		Код базиса поставки. Обязательное если «NoDelivBasis» > 0
5095	>>DelivBasisName	C	String		Наименование базиса поставки. Обязательное если «NoDelivBasis» > 0
<Окончание>		Y			

Station List(UJ)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Station List Request(UI)». Представляет собой таблицу торговой системы «Станции назначения». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 44: Поля сообщения «Station List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UJ»
5096	StationListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Station List Request(UI)»
5097	NoStation	N	NumInGroup		Количество станций
5098	>>StationID	C	String		Код базиса поставки. Обязательное если «NoStation» > 0
5099	>>StationName	C	String		Наименование станции. Обязательное если «NoStation» > 0
5094	>>DelivBasisID	C	String		Код базиса поставки. Обязательное если «NoStation» > 0
5100	>>StationDst	C	Int		Расстояние от базиса поставки до станции. Обязательное если «NoStation» > 0
55	>>Symbol	C	String		Инструмент. Обязательное если «NoStation» > 0
54	>>Side	C	Char	«1» — доставка «2» — отгрузка	доставка/отгрузка. Обязательное если «NoStation» > 0
<Окончание>		Y			

Currency List(UL)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Currency List Request(UK)». Представляет собой таблицу торговой системы «Валюты». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 45: Поля сообщения «Currency List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UL»
5101	CurrencyListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Currency List Request(UK)»
5102	NoCurrency	N	NumInGroup		Количество валют

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
5103	>>CurrencyID	С	String		Код валюты. Обязательное если «NoCurrency» > 0
5104	>>CurrencyName	С	String		Наименование валюты. Обязательное если «NoCurrency» > 0
<Окончание>		Y			

Exchange Rate List(UN)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Exchange Rate List Request(UM)». Представляет собой таблицу торговой системы «Курсы валют». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 46: Поля сообщения «Exchange Rate List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UL»
5105	ExchRateListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Exchange Rate List Request(UM)»
5106	NoExchangeRate	N	NumInGroup		Количество курсов валют
5107	>>TradDate	С	String		Торговый день. Обязательное если «NoExchangeRate» > 0
5108	>>ExchFrom	С	String		Код валюты. Обязательное если «NoExchangeRate» > 0
5109	>>ExchTo	С	String		Код валюты. Обязательное если «NoExchangeRate» > 0
5110	>>Rate	С	Price		Курс. Обязательное если «NoExchangeRate» > 0
5111	>>ActualRate	С	Boolean		Признак актуальности курса. Обязательное если «NoExchangeRate» > 0
<Окончание>		Y			

Holding Status(UP)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Holding Status Request(UO)». Представляет собой таблицу торговой системы «Открытые позиции». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 47: Поля сообщения «Holding Status»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UP»
5112	HoldingStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Holding Status Request(UO)»
5113	HoldingID	Y	String		Код
1	Account	Y	String		Регистр
55	Symbol	Y	String		Серия срочного контракта
5114	TrdBuyQtyIn	N	Qty		Входящие Покупка
5115	TrdSellQtyIn	N	Qty		Входящие Продажа
5116	TrdBuyQty	N	Qty		Текущая Покупка
5117	TrdSellQty	N	Qty		Текущая Продажа
5118	TrdBuyValue	N	Price		Сумма, затраченная на покупку
5119	TrdSellValue	N	Price		Сумма, вырученная при продаже
5120	OrdBuyQty	N	Qty		План Покупка
5121	OrdSellQty	N	Qty		План Продажа
5122	OrdBuyValue	N	Price		План трат на покупку
5123	OrdSellValue	N	Price		План выручки при продаже
5135	ParticipantID	N	String		Участник
<Окончание>		Y			

User Status(UR)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «User Status Request(UQ)». Представляет собой таблицу торговой системы «Пользователи». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 48: Поля сообщения «User Status»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UR»
5124	UserStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «User Status Request(UQ)»
5125	UserID	Y	String		Код пользователя
553	Username	Y	String		Имя пользователя
5003	UserType	Y	char	«Т»-трейдер «М»-маклер «G»-гейтвей «S»-трейдер(через шлюз)	Тип
5135	ParticipantID	N	String		Участник
5126	LogonTime	N	UTCTimestamp		
5127	LogoffTime	N	UTCTimestamp		
<Окончание>		Y			

Client List(UT)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Client List Request(US)». Представляет собой таблицу торговой системы «Клиенты». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 49: Поля сообщения «Client List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UT»
5128	ClientListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Client List Request(US)»
5129	NoClient	N	NumInGroup		Количество клиентов
5130	>>ClientID	C	String		Код клиента. Обязательное если «NoClient» > 0
5131	>>ClientName	C	String		Наименование клиента. Обязательное если «NoClient» > 0

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
5132	>>ClientINN	N	String		ИНН
5135	>>ParticipantID	N	String		Участник торгов. Обязательное если «NoClient» > 0
5147	>>ClearingFirmID	N	String		Участник клиринга. Обязательное если «NoClient» > 0
<Окончание>		Y			

Participant List(UV)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Participant List Request(UU)». Представляет собой таблицу торговой системы «Участники». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 50: Поля сообщения «Participant List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UV»
5133	ParticipantListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Participant List Request(UU)»
5134	NoParticipant	N	NumInGroup		Количество участников
5135	>>ParticipantID	C	String		Код участника. Обязательное если «NoParticipant» > 0
5136	>>ParticipantName	C	String		Наименование участника. Обязательное если «NoParticipant» > 0
<Окончание>		Y			

Trading Event Status(UX)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Trading Event Status Request(UW)». Представляет собой таблицу торговой системы «Расписание». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 51: Поля сообщения «Trading Event Status»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UX»
5138	TradEventReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Trading Event Status Request(UW)»
5139	TradEventID	Y	String		Код периода
5140	TradEventName	Y	String		Название периода
5141	BusinessDay	Y	String		Бизнес день
5090	BoardID	Y	String		Режим торгов
5142	TradEventStart	N	String		Время начала периода
5143	TradEventFinish	N	String		Время окончания периода
5144	TradEventStartFact	N	String		Актуальное время начала периода
5145	TradEventFinishFact	N	String		Актуальное время окончания периода
5146	TradEventStatus	N	String		Состояние
<Окончание>		Y			

Market Maker Contract List (UZ)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Market Maker Contract List Request (UY)». Представляет собой таблицу торговой системы «Контракты маркет майкера». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 52: Поля сообщения «Market Maker Contract List»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «UZ»
5148	MMContractListReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Market Maker Contract List Request (UY)»
5149	NoMMContract	N	NumInGroup		Количество контрактов
5150	>>MMContractNum	C	String		Номер договора ММ.

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
					Обязательное если «NoMMContract» > 0
5135	>>ParticipantID	C	String		Код участника. Обязательное если «NoMMContract» > 0
5151	>>MMContractConcDate	C	String		Дата заключения договора ММ. Обязательное если «NoMMContract» > 0
5152	>>MMContractTermDate	N	String		Дата расторжения договора ММ.
5153	>>MMContractTermActual	N	String		Фактическая дата прекращения Договора ММ.
<Окончание>		Y			

Market Maker Security Status (Ub)

Сообщение является ответом на запрос-подписку «Market Maker Security Status Request (Ua)». Представляет собой таблицу торговой системы «Инструменты маркет майкера». Все сообщения в поле стандартного заголовка «LastMsgSeqNumProcessed(369)» имеют номер соответствующего изменения в торговой системе.

Таблица 53: Поля сообщения «Market Maker Security Status»

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
<Заголовок>		Y			MsgType = «Ub»
5154	MMSecurityStatusReqID	Y	String		Уникальный идентификатор запроса «Market Maker Security Status Request (Ua)».
5155	MMSecurityCode	Y	String		Код серии
5150	MMContractNum	Y	String		Номер договора ММ.
55	Symbol	Y	String		Код инструмента.
5004	QuotationMethod	N	char	«B»-Спрос «S»-Предложение «P»-Спред «V»- Объем	Способ котирования
5083	NoAccount	N	NumInGroup		Количество позиционных

Номер	Наименование	Обязательное	Тип	Допустимые значения	Примечание
					регистров.
1	>> Account	C	String		Код позиционного регистра. Обязательное если «NoAccount» > 0
218	Spread	N	PriceOffset		Предельный спрэд, валюта срочного контракта
562	MinTradeVol	N	Qty		Минимально допустимый объем заявок, контрактов
5157	MMThresholdPrc	N	Percentage		Порог исполнения обязательств по поддержанию котировок в процентах от продолжительности торговой сессии
5159	MMSuffTrdVol	N	Qty		Достаточный объем сделок, контрактов
5156	MMInterestRate	N	Price		Ставка вознаграждения, рублей
387	TotalVolumeTraded	N	Qty		Фактический объем сделок
5074	TradSesPeriodMinute	N	int		Фактическое время исполнения обязательств по поддержанию котировок
5158	MMTimerStart	N	UTCTimestamp		Время старта таймера
<Окончание>		Y			