

Утверждено приказом
Генерального директора
АО «Бест Экзеkjюшн»
от 02.02.2022 г. № 1

Спецификация электронных документов Технического центра АО «Бест Экзеkjюшн»

Оглавление

Изменения.....	3
Перечень электронных документов	4
Форматы сообщений.....	5
Условные обозначения в спецификации	5
Формат заголовков сообщений	6
Форматы текста сообщений.....	7
Сообщение LOGIN_REGISTER.....	7
Сообщение ANSWER_LOGIN_REGISTER.....	10
Сообщение LOGIN_ACCOUNT.....	11
Сообщение ANSWER_LOGIN_ACCOUNT	11
Сообщение OTCCODE_REGISTER	12
Сообщение ANSWER_OTCCODE_REGISTER.....	12
Сообщение LOGIN_OTCCODE	13
Сообщение ANSWER_LOGIN_OTCCODE.....	13
Сообщение LOGIN_DCLOGIN	14
Сообщение ANSWER_LOGIN_DCLOGIN	14
Сообщение GROUP_REGISTER	15
Сообщение ANSWER_GROUP_REGISTER	15
Сообщение GROUP_CLIENT	16
Сообщение ANSWER_GROUP_CLIENT	16
Сообщение TAG_REGISTER	17
Сообщение ANSWER_TAG_REGISTER	17
Заявление о присвоении Брокерскому логину уровня участника торгов категории А	18
Заявление о переводе логина на новую версию протокола шлюза.....	19
Требования к формированию Маски файлов для электронного документооборота	20

Изменения

Версия документа	Дата утверждения	Описание изменений
1	10.04.2014	Начальная версия спецификации
2	16.05.2014	Изменена допустимая длина кодов ТКС, групп клиентов, клиентов, кодов ОТС и внешних кодов с C16 до C12. Изменена допустимая длина кодов логинов с C16 до C15.
3	05.06.2014	Добавлены технические логины, убрано поле «Дополнительный внешний код» в заявлении EXTRA_CODE, поправлены коды площадок для регистрации ОТС кодов
4	23.01.2015	Добавлен признак external_operation для EXTRA_CODE
5.	27.05.2015	<ul style="list-style-type: none"> Добавлено поле 7 в заявление EXTRA_CODE Исключено заявление PORTFOLIO_REGISTER
6.	29.01.2016	<ul style="list-style-type: none"> Заявление LOGIN_REGISTER <ul style="list-style-type: none"> Уточнен набор флагов и их допустимые сочетания Изменена логика указания паролей
7	22.01.2018	<ul style="list-style-type: none"> Заявление LOGIN_REGISTER <ul style="list-style-type: none"> Изменена длина логина в заявлении Изменена обязательность полей в полях 3 и 4 Уточнен порядок указания кодов логинов Описан технический флаг LS_SETLIMIT (0x10) Битовые маски в ответном сообщении указываются в десятичном формате
8	01.11.2018	<ul style="list-style-type: none"> Заявление LOGIN_REGISTER <ul style="list-style-type: none"> Поле 3- изменено допустимое количество символов в пароле. Было C32 стало C8. Поле 11- передается информация о торговых (фронтальных) системах Поле 12 - добавлено ограничение на число ТКС
9	01.04.2020	<p>Заявление LOGIN_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> Поле 14-добавлено новое право для периода торгов Поле 12- удален ТКС используемый по умолчанию на Резервное поле Поле «Список разрешенных номеров шлюзов» изменен на «Зарезервированное поле» <p>Заявление EXTRA_CODE</p> <ul style="list-style-type: none"> Удалено Заявление на привязку кодов клиента или ТКС на внешних площадках «EXTRA_CODE» <p>Заявление GROUP_CLIENT и GROUP_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> Изменения требований к Заявлениям GROUP_CLIENT и GROUP_REGISTER Комментарии по каждому отдельному сообщению вынесены в раздел «Форматы сообщений» Добавлены Требования к формированию масок имен файлов для электронного документооборота.
10	25.09.2020	<p>-Добавлены Требования к формированию Имени файлов для электронного документооборота между клиентом и Техническим центром</p> <p>-Добавлено пояснение.</p>
11	24.12.2020	<p>Заявление LOGIN_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> Удалены: периоды торгов, логин на группу клиентов, свойство логина level_CG, код связанной сущности для клиентской группы
12	10.06.2021	<p>Заявление LOGIN_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> Изменен комментарий поля 11 «Информация о торговом программном обеспечении»
13	01.07.2021	<p>- Заявление LOGIN_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> Изменен комментарий поля 11 «Информация о торговом программном обеспечении» Добавлено Заявление о присвоении Брокерскому логину уровня участника торгов категории А
14	22.09.2021	<p>- Исключена возможность установления права CAN_IGNORE_DYNAMIC_LIMITS для Брокерских логинов уровня участников торгов</p>
15	06.10.2021	Добавлено Заявление о переводе логина на новую версию протокола шлюза
16	26.10.2021	Внесены изменения в Заявление о переводе логина на новую версию протокола шлюза
17	01.12.2021	Исключена возможность установления права CAN_IGNORE_DYNAMIC_LIMITS для всех типов логинов
18	02.02.2022	<p>- Заявление LOGIN_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> Добавлен новый тип логина «М – логин участника клиринга»

Перечень электронных документов

Вид заявления	Тип сообщения (электронного документа)	Имя сервиса в адресе ЭДО BEXEM@
Заявление на регистрацию логина	LOGIN_REGISTER	REGISTER
Заявление на регистрацию ТКС для логина	LOGIN_ACCOUNT	REGISTER
Заявление на регистрацию кода для подачи адресных заявок	OTCCODE_REGISTER	REGISTER
Заявление на регистрацию логина для подачи адресных заявок	LOGIN_OTCCODE	REGISTER
Заявление на регистрацию соответствия основного логина и Drop-Сору-логина	LOGIN_DCLOGIN	REGISTER
Заявление на регистрацию группы клиентов	GROUP_REGISTER	REGISTER
Заявление на добавление клиентов в группу	GROUP_CLIENT	REGISTER
Заявление на регистрацию именованного списка клиентов	TAG_REGISTER	REGISTER

- Ограничение на имя сервиса в адресе ЭДО подразумевает, что электронные документы должны направляться с адреса вида <FIRM>@<REGISTER> на адрес BEXEM@<REGISTER>
- Электронные документы, направленные с иного адреса или в иной адрес не будут обработаны, отправителю будет направлен отказ в обработке сообщения
- Ответы на заявления будут передаваться с адреса вида BEXEM@<REGISTER>

Форматы сообщений

Для обмена (если настоящей Спецификацией не установлено иного) используются текстовые сообщения:

- Расширение имени файла: *.txt
- Кодировка: win-1251
- Каждая строка начинается с первого символа
- Разделитель полей в строках: символ табуляция (0x09)
- Количество разделителей в строке должно строго соответствовать спецификации.
Допускается опускать разделители в конце строки заявления, если все пропущенные поля являются необязательными и пустыми
- Символ «-» может использоваться вместо пустой строки
- Разделитель строк: комбинация символов <CR>+<LF> и (0x0D,0x0A)
- Признаком конца сообщения является пустая строка, при этом количество строк также указано в заголовке сообщения

Первая строка сообщения содержит заголовок, остальные строки содержат текст заявления.

Первые две строки ответного сообщения содержат заголовок:

- первая строка – реквизиты ответного сообщения
- вторая строка – копия первой строки из сообщения, на который дается ответ, плюс два поля с результатами обработки

Остальные строки содержат текст заявлений из исходного сообщения, дополненные результатами их обработки.

Если при обработке заголовка сообщения с заявлениями выявлены критические ошибки, то в ответное сообщения не включаются заявления из тела сообщения, на которое дается ответ.

Условные обозначения в спецификации

- s<x> – допустимые символы (кириллица не включена) длиной не более X
- w<x> - допустимые символы (включая кириллицу) длиной не более X
- int – целое число
- n<X>.<Y> – вещественное число с X знаками до запятой и Y после
- подчеркивание – фиксированная длина
- в столбце M/O используются следующие условные обозначения:
 - M (mandatory) – обязательное поле (пустая строка не допускается)
 - O (optional) – необязательное поле (допускается пустая строка или символ «-»)

Указанные в настоящей Спецификации сообщения могут быть составлены в формате Microsoft Word или на бумажном носителе (в случае невозможности отправить сообщения в электронном виде). В случае предоставления Заявлений в формате Microsoft Word или на бумажном носителе, два столбца с техническими значениями MaxSize и M/O, не предоставляются.

Каждое электронное заявление в сообщении передается в АО «Бест Экзекьюшн» в отдельной строке после строки заголовка (т.е. начиная со второй строки сообщения), пустые строки не допускаются.

Результат обработки электронного сообщения передается в отдельной строке после строк заголовка (т.е. начиная с третьей строки сообщения), пустые строки не допускаются

Формат заголовков сообщений

Первая строка входящего сообщения содержит следующие поля заголовка

№	Назначение	Комментарии	Данные участника*	MaxSize	M/O
1	Дата заявления	ДД.ММ.ГГ (разделитель точка) где ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год		c8	M
2	Номер сообщения	до 12 заглавных латинских букв или цифр (без пробелов). Номер должен быть уникальным для данного типа документа, поданного участником в текущую дату.		c12	M
3	Идентификатор отправителя	Код ЭДО участника		c7	M
4	Идентификатор получателя	Код ЭДО получателя: ВЕХЕМ – АО «Бест Экзекьюшн»		c7	M
5	Тип документа	Кодовое обозначение типа документа		c30	M
6	Число строк с заявлениями	Контрольная сумма, строка с заголовком не учитывается		int	M

Первая строка ответного сообщения содержит следующие поля заголовка

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Дата заявления	ДД.ММ.ГГ (разделитель точка) где ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год	c8	M
2	Номер сообщения	до 12 заглавных латинских букв или цифр (без пробелов)	c12	M
3	Идентификатор отправителя	Код ЭДО отправителя ВЕХЕМ – АО «Бест Экзекьюшн»	c7	M
4	Идентификатор получателя	Код ЭДО участника	c7	M
5	Тип документа	ANSWER_ + Кодовое обозначение типа документа на который дается ответ	c30	M
6	Число строк с заявлениями	Контрольная сумма, две строки с заголовком не учитываются. Если выявились ошибки на этапе обработки заголовка входящего сообщения, то в этом поле всегда 0	int	M
7	Число строк с корректно обработанными заявлениями	Контрольная сумма, две строки с заголовком не учитываются. Если выявились ошибки на этапе обработки заголовка входящего сообщения, то в этом поле всегда 0	int	M

*заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

Вторая строка ответного сообщения содержит следующие поля заголовка

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Дата заявления	Из сообщения, на который дается ответ	c8	M
2	Номер сообщения	Из сообщения, на который дается ответ	c12	M
3	Идентификатор отправителя	Из сообщения, на который дается ответ	c7	M
4	Идентификатор получателя	Из сообщения, на который дается ответ	c7	M
5	Тип документа	Из сообщения, на который дается ответ	c30	M
6	Число строк с заявлениями	Из сообщения, на который дается ответ	int	M
7	Код результата обработки всего сообщения	Коды ошибок обработки заголовка, разделитель символ «;» (точка с запятой)	c32	O
8	Текст результата обработки всего сообщения	Тексты ошибок обработки заголовка, разделитель символ «;» (точка с запятой)	w255	O

Последующие строки ответного сообщения содержат строки с телом из первичного заявления с результатом обработки по каждой строке.

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";," (точка с запятой)	c32	O
	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";," (точка с запятой)	w255	O

Форматы текста сообщений

Сообщение LOGIN_REGISTER

Формат строки с заявлением на регистрацию логина:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Имя логина	Не заполняется для операций типа А – имя логина присваивается АО «Бест Экзеkjюшн» и направляется в сообщении ANSWER_LOGIN_REGISTER. Для операций иного типа указывается имя логина, присвоенное АО «Бест Экзеkjюшн» и направленное в сообщении ANSWER_LOGIN_REGISTER.		c15	M
2	Тип операции	A – добавление логина D – удаление логина ² U – изменение параметров логина ³ H – приостановка действия логина ² R – восстановление ранее приостановленного логина ²		c1	M
3	Пароль	Может заполняться при операций типа U. В остальных случаях не заполняется – пароль формируется АО «Бест Экзеkjюшн» и направляется в ответном сообщении ANSWER_LOGIN_REGISTER.		C8	O
4	Зарезервированное поле	Не заполняется		c32	O
5	Тип логина	C – логин на одного клиента T – логин на именованный список клиентов W – логин участника торгов D – логин типа Drop-Copy ⁽⁴⁾⁽⁹⁾ M – логин участника клиринга ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾		c1	M
6	Тип используемых шлюзов	Битовая маска ⁵ 0x1 – логин для транзакционного GW ⁶ 0x2 – логин для risk-GW 0x4 – логин для DropCopy-GW 0x10 – логин для восстановления маркет-даты (MD-GW) 0x20 – логин для FIX-GW ⁷		int	M
7	Список разрешенных IP-адресов	Через запятую указываются разрешенные IP-адреса в стандартной нотации: ⁸ <ul style="list-style-type: none"> Без маски: NNN.NNN.NNN.NNN Маска по числу бит: NNN.NNN.NNN.NNN/MM Маска по адресу: NNN.NNN.NNN.NNN/MMM.MMM.MMM.MMM 		c256	O
8	Резервное поле	Не заполняется			
9	Свойства логина ¹²	Битовая маска ⁵ : <ul style="list-style-type: none"> NO_IP_CHECK (0x4)⁹ USE_ANY_GW (0x8) USE_ANY_ACCOUNT (0x10) LEVEL_TM (0x40) LEVEL_CLIENT (0x100) 		int	M

Спецификация электронных документов Технического центра

10	Права логина ¹³	Битовая маска ⁵ : <ul style="list-style-type: none"> M_TRADE (0x1) SOR_ISMM (0x200) 		int	M
11	Информация о торговом программном обеспечении	Наименование используемого торгового программного обеспечения, в соответствии со Списком сертифицированных внешних систем, имеющих доступ к Подсистеме подключения к торгам программного обеспечения «Перспективная торгово-клиринговая система», раскрытым на сайте в сети «Интернет» www.nprts.ru . или имеющими уведомление БЭ об успешном прохождении сертификации.		c128	M
12	Резервное поле	Не заполняется			
13	Код связанной сущности	Зарегистрированный краткий код клиента или код именованного списка клиентов <ul style="list-style-type: none"> -для логина типа С - код конечного клиента -для логина типа Т - код именованного списка клиентов 		c12	O

¹ заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

² в случае указания данных типов операций заполнение иных полей сообщения не производится.

³ для типа операции U могут быть изменены следующие параметры логина:

- Пароль (поле 3);
- Тип разрешенных шлюзов (поле 6);
- Список разрешенных IP-адресов (поле 7);
- Свойства логина (поле 9);
- Права логина (поле 10);
- Информация о программном обеспечении (поле 11).

⁴ при указании данного типа логина необходимо указать следующие параметры:

- в поле 6 выбрать используемый шлюз с битовой маской 0x4 – логин для DropCopy-GW и 0x2 – логин для risk-GW (при необходимости);
- в пол 9 указать свойство логина с битовой маской NO_IP_CHECK (0x4);
- в поле 10 указать значение 0.

⁵ Битовые маски могут передаваться в десятичном формате или в шестнадцатеричном формате (с префиксом «0x»).

⁶ в случае указания данного типа используемого шлюза, не может быть выбран логин для FIX-GW (0x20).

⁷ в случае указания данного типа используемого шлюза, не может быть выбран логин для транзакционного GW (0x1).

⁸ в случае, если данное поле не заполнено - необходимо выбрать свойство NO_IP_CHECK (0x4) в поле 9.

⁹ в случае, если данное поле не заполнено - необходимо выбрать указать список разрешенных IP-адресов в поле 7.

¹⁰ при указании данного типа логина необходимо указать следующие параметры:

- в поле 6 выбрать используемый шлюз с битовой маской 0x2 – логин для risk-GW
- в поле 10 указать значение 0.

¹¹ заявление LOGIN_REGISTER предоставляется только с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе. Для данного типа логина необходима обязательная привязка ТКС по заявлению LOGIN_ACCOUNT с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

¹² Назначение флагов в поле 9 следующее:

Мнемоника флага	Описание
NO_IP_CHECK	свойство, позволяющее игнорировать список разрешенных IP-адресов. Если флаг NO_IP_CHECK=1 установлен, то поле 7 игнорируется
USE_ANY_GW	свойство, позволяющее использовать любой шлюз
USE_ANY_ACCOUNT	свойство, позволяющее использовать все ТКС. Если флаг USE_ANY_ACCOUNT =1 установлен, то используются все зарегистрированные ТКС участника. В случае регистрации ТКС для логина (на основании заявления LOGIN_ACCOUNT), используются все ТКС данного Участника, зарегистрированные для такого логина. В случае удаления всех ранее зарегистрированных ТКС (на основании повторно поданного заявления LOGIN_ACCOUNT) флаг USE_ANY_ACCOUNT =1 устанавливается автоматически.
LEVEL_TM	свойство торгового логина уровня Trade Member (для выставления заявок логин должен иметь право M_TRADE) <ul style="list-style-type: none"> дает право управлять лимитами (команда риск-шлюза LimitRequest) типа ClientGroup (группа клиентов) дает право администрировать параметры портфелей (команда риск-шлюза UpdateRiskParams или UpdateBalanceParams) типа ClientGroup (группа клиентов)

Спецификация электронных документов Технического центра

LEVEL_CLIENT	свойство логина уровня конечного клиента. Если у логина установлен только этот признак, то он не может управлять лимитами и администрировать параметры портфелей
--------------	--



Спецификация электронных документов Технического центра

Возможные значения свойств логина для различных типов логинов приведены в таблице:

тип логина / свойство	NO_IP_ CHECK	USE_ANY_GW	USE_ANY_ACCOUNT	LEVEL_ TM	LEVEL_ CLIENT
Логин участника торгов	+	+	+	+	
Логин именованного списка	+	+			+
Логин клиента	+	+			+
Логин участника клиринга	+	+			

¹³Назначение флагов в поле 10 следующее:

Мнемоника флага	Комментарий
M_TRADE (0x1)	право выставлять торговые заявки различного типа
SOR_ISMM (0x200)	право выставлять маркет-мейкерские заявки. Признак SOR_ISMM (0x200) прямо определяет маркет-мейкерский логин.
LS_SETLIMIT (0x10)	Право управления лимитами по конечным клиентам Специальный технологический флаг, устанавливается АО «Бест Экзеkjyшн» автоматически, если в заявлении в поле 9 указаны флаги, разрешающие управления лимитами. Установленный флаг передается в ответном сообщении;

Возможные значения прав логина для различных типов логинов приведены в таблице:

Тип логина \ права	M_TRADE	SOR_ISMM
Логин участника торгов	+	
Логин именованного списка	+	+
Логин клиента	+	+
Логин типа Drop-Copy		
Логин участника клиринга		

Сообщение ANSWER_LOGIN_REGISTER

Формат строки с ответом на заявление на регистрацию логина:

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Имя логина	Из заявления, на которое дается ответ или имя логина, присвоенное АО «Best Execution» при регистрации	c12	O
2	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
3	Пароль	Пароль, сформированный АО «Best Execution» - только при первичной регистрации логина	c128	O
4	Резервное поле	Не заполняется	c32	O
5	Тип логина	Из заявления, на которое дается ответ	int	M
6	Тип используемых шлюзов	Битовая маска в десятичном формате	int	M
7	Список разрешенных IP-адресов	Из заявления, на которое дается ответ	c256	O
8	Резервное поле	Не заполняется	c256	O
9	Свойства логина	Битовая маска в десятичном формате	int	M
10	Права логина	Битовая маска в десятичном формате	int	M
11	Информация о торговом программном обеспечении	Из заявления, на которое дается ответ	c128	O
12	Резервное поле	Не заполняется	c12	O
13	Код связанной сущности	Из заявления, на которое дается ответ	c12	O
14	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ «;»	c32	M
15	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ «;»	w255	O

Сообщение LOGIN_ACCOUNT

Формат строки с заявлением на регистрацию ТКС для логина:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Имя логина	Указывается имя логина, присвоенное АО «Бест Экзеkjyшн» и направленное в сообщении ANSWER_LOGIN_REGISTER		c15	M
2	Тип операции	A – добавление ТКС ² D – удаление ТКС		c1	M
3	Код ТКС	Код ТКС, с указанием которого разрешено осуществлять операции с использованием данного логина ³		c12	M

¹заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

² добавление ТКС (Торгово-Клирингового счета) означает регистрацию ТКС для логина – выставление заявок с указанием данного логина возможно только с указанием ранее зарегистрированных ТКС.

³ Для одного логина возможна привязка не более чем 32 ТКС, принадлежащих участнику.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG00 0150018FIRM      BEXEM    LOGIN_ACCOUNT 2
ZZZZ-testZ      A    ACCOUNT1
ZZZ-testZ       D    ACCOUNT2
```

Сообщение ANSWER_LOGIN_ACCOUNT

Формат строки с ответом на заявление на регистрацию ТКС для логина:

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Имя логина	Из заявления, на которое дается ответ	c15	M
2	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
3	Код ТКС	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
7	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";"	c32	M
8	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";"	w255	O

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150019  BEXEM  FIRM    ANSWER_LOGIN_ACCOUNT 2  1
01.04.20 MSG000150018  FIRM    BEXEM  LOGIN_ACCOUNT 2  -  -
ZZZZ-testZ      A    ACCOUNT1  0 Заявление обработано
ZZZ-testZ       D    ACCOUNT2  XXX    ТКС не найден
```

Сообщение OTCCODE_REGISTER

Формат строки с заявлением на регистрацию кода для подачи адресных заявок:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Тип операции	A – регистрация кода U ² – изменение параметров кода D – удаление кода		c1	M
2	Код для заключения адресных сделок	Регистрируемый код ³		c12	M
3	Код площадки	1000 (ПАО «СПБ Биржа»)		c12	M
4	Описание кода на английском языке			c255	O
5	Описание кода на русском языке			w255	O

¹заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

² для типа операции U могут быть изменены:

- описание кода на английском языке (поле 4);
- описание кода на русском языке (поле 5).

³ при первичной регистрации участника торгов, ПАО «СПБ Биржа» самостоятельно формирует первичный ОТС КОД, который считается равным Идентификатору участника торгов, присвоенный при регистрации.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150020 FIRM BEXEM OTCCODE_REGISTER 2
A FIRM123 1000 PrimaryCode Основной код
D MS032958475 1000 Subbroker1Code Код для субброкера1
```

Сообщение ANSWER_OTCCODE_REGISTER

Формат строки с ответом на заявление на регистрацию кода для подачи адресных заявок:

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
2	Код для заключения адресных сделок	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
3	Код площадки	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
4	Описание кода на английском языке	Из заявления, на которое дается ответ	c255	O
5	Описание кода на русском языке	Из заявления, на которое дается ответ	w255	O
6	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";"	c32	M
7	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";"	w255	O

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150021 BEXEM FIRM ANSWER_OTCCODE_REGISTER 2 2
01.04.20 MSG000150020 FIRM BEXEM OTCCODE_REGISTER 2 - -
A FIRM123 1000 PrimaryCode Основной код 0 Заявление обработано
D MS032958475 1000 Subbroker1Code Код для субброкера1 0 Заявление обработано
```

Сообщение LOGIN_OTCCODE

Формат строки с заявлением на регистрацию кода для подачи адресных заявок:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Имя логина	Указывается имя логина, присвоенное АО «Бест Экзеkjюшн» и направленное в сообщении ANSWER_LOGIN_REGISTER		c12	M
2	Тип операции	A – добавление кода к логину ² D – удаление кода из логина		c1	M
3	Код для заключения адресных сделок	Регистрируемый код		c12	M
4	Код площадки	1000 (ПАО «СПБ Биржа»)		c12	M

¹заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

² привязка ОТС кода (равного Идентификатору Участника торговли присвоенного Организатором торговли) к логину для совершения адресных сделок

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150020 FIRM BEXEM LOGIN_OTCCODE 1
ZZZZ-testZ A FIRM123 1000
```

Сообщение ANSWER_LOGIN_OTCCODE

Формат строки с ответом на заявление на регистрацию кода для подачи адресных заявок:

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Имя логина	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
2	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
3	Код для заключения адресных сделок	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
4	Код площадки	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
5	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";"	c32	M
6	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";"	w255	O

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150021 BEXEM FIRM ANSWER_LOGIN_OTCCODE 1 1
01.04.20 MSG000150020 FIRM BEXEM LOGIN_OTCCODE 1 0 Заявление обработано
ZZZZ-testZ A FIRM123 1000 0 Заявление обработано
```

Сообщение LOGIN_DCLOGIN

Формат строки с заявлением на регистрацию соответствия основного логина и Drop-Copy-логина:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Имя Drop-Copy-логина	Указывается имя логина, присвоенное АО «Бест Экзеkjюшн» и направленное в сообщении ANSWER_LOGIN_REGISTER		c15	M
2	Тип операции	A – добавление логина D – удаление логина		c1	M
3	Имя логина	Имя привязываемого логина, присвоенное при регистрации		c15	M

¹заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150020 FIRM BEXEM LOGIN DCLOGIN 2
ZZZZ-testZ A ZZZZ-testF
ZZZZ-testZ D ZZZZ-testG
```

Сообщение ANSWER_LOGIN_DCLOGIN

Формат строки с ответом на заявление на регистрацию соответствия основного логина и Drop-Copy-логина:

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Имя DC-логина	Из заявления, на которое дается ответ	c15	M
2	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
3	Имя логина	Из заявления, на которое дается ответ	c15	M
4	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";"	c32	M
5	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";"	w255	O

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150021 BEXEM FIRM ANSWER LOGIN DCLOGIN 2 2
01.04.20 MSG000150020 FIRM BEXEM LOGIN DCLOGIN 2 0 Заявление обработано
ZZZZ-testZ A ZZZZ-testF 0 Заявление обработано
ZZZZ-testZ D ZZZZ-testG 0 Заявление обработано
```

Сообщение GROUP_REGISTER

Формат строки с заявлением на регистрацию группы клиентов:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Код группы клиентов	Присваивается участником торгов		c12	M
2	Тип операции	A – добавление группы ² D – удаление группы ³		c1	M
3	Резервное поле	Резервное поле		c12	O
4	Код участника торгов	Код участника, зарегистрированный ПАО «СПБ Биржа»		c12	M
5	Идентификатор владельца группы	ИНН (заполняется, если владелец не совпадает с участником)		c16	O
6	Тип группы	Не заполняется		c1	O

¹заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

²допускается регистрация не более чем 30 клиентских групп для участника, при этом клиенты участника, находящиеся в одной клиентской группе не могут быть перемещены в другую клиентскую группу.

³Удаление группы возможно после удаления всех клиентов из группы.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150022 FIRM BEXEM GROUP_REGISTER 2
MYGROUP A - FIRM - -
GROUP2 A - FIRM 7712345678 -
```

Сообщение ANSWER_GROUP_REGISTER

Формат строки с ответом на заявление на регистрацию группы клиентов :

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Код группы клиентов	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
2	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
3	Резервное поле	Не заполняется	c12	O
4	Код участника торгов	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
5	Идентификатор владельца группы	Из заявления, на которое дается ответ	c16	O
6	Тип группы	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
7	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";"	c32	M
8	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";"	w255	O

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150023 BEXEM FIRM ANSWER_GROUP_REGISTER 2 2
01.04.20 MSG000150022 FIRM BEXEM GROUP_REGISTER 2
MYGROUP A - FIRM - - 0 Заявление обработано
GROUP2 A - FIRM 7712345678 - 0 Заявление обработано
```


Сообщение GROUP_CLIENT

Формат строки с заявлением на добавления клиентов в группу:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Код группы клиентов	Код группы клиентов, присвоенный при регистрации группы клиентов		c12	M
2	Тип операции	A – добавление клиента ² D – удаление клиента из группы ³		<u>c1</u>	M
3	Код клиента	Краткий код клиента		c12	M

¹заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

² Клиенты с уникальным кратким кодом клиента могут быть добавлены только в одну группу, при этом количество клиентов, которые могут быть добавлены в одну группу - неограниченно.

³ Удаление клиента из группы допускается только в отношении удаленных клиентов. Запрещено удаление клиентов из группы при наличии открытых позиций и не нулевых лимитов.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150024 FIRM BEXEM GROUP_CLIENT 4
GROUPCODE-1 D Client4
GROUPCODE-1 A Client2
GROUPCODE-2 A Client3
GROUPCODE-2 A Client4
```

Сообщение ANSWER_GROUP_CLIENT

Формат строки с ответом на заявление на добавления Клиентов в группу:

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Имя группы Клиентов	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
2	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	<u>c1</u>	M
3	Код клиента	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
4	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";"	c32	M
5	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";"	w255	O

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150025 BEXEM FIRM ANSWER_GROUP_CLIENT 4 3
01.04.20 MSG000150024 FIRM BEXEM GROUP_CLIENT 4 0 Заявление обработано
GROUPCODE-1 D Client4 XXX Клиент не зарегистрирован
GROUPCODE-1 A Client2 0 Заявление обработано
GROUPCODE-2 A Client3 0 Заявление обработано
GROUPCODE-2 A Client4 0 Заявление обработано
```

Сообщение TAG_REGISTER

Формат строки с заявлением на регистрацию именованного списка клиентов:

№	Назначение	Комментарии	Данные участника ¹	MaxSize	M/O
1	Код именованного списка	Кириллица не допускается		c12	M
2	Тип операции	A – добавление D – удаление		c1	M
3	Тип включаемой сущности	C – клиент G – группа клиентов		c1	M
4	Код включаемой сущности	Краткий код клиента или код группы клиентов		c12	M

¹заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word или на бумажном носителе.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150026 FIRM BEXEM TAG_REGISTER 2
TRADER1 D C Client1
TRADER2 A G Group2
```

Сообщение ANSWER_TAG_REGISTER

Формат строки с ответом на заявление на регистрацию именованного списка клиентов:

№	Назначение	Комментарии	MaxSize	M/O
1	Код именованного списка	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
2	Тип операции	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
3	Тип включаемой сущности	Из заявления, на которое дается ответ	c1	M
4	Код включаемой сущности	Из заявления, на которое дается ответ	c12	M
7	Номер результата обработки	Список кодов результатов обработки, разделитель символ ";"	c32	M
8	Описание результата обработки	Список описаний результатов обработки, разделитель символ ";"	w255	O

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150027 BEXEM FIRM ANSWER_TAG_REGISTER 2 2
01.04.20 MSG000150026 FIRM BEXEM TAG_REGISTER 2 0 Заявление обработано
TRADER1 D C Client1 0 Заявление обработано
TRADER2 A G Group2 0 Заявление обработано
```

Заявление подается на бланке организации

«__» _____ 20__ г.

Генеральному директору
АО «Бест Экзеkjюшн»

**Заявление
о квалификации Брокерского логина уровня участника торгов в качестве Брокерского логина уровня
участника торгов категории А**

полное наименование Клиента

настоящим просит квалифицировать, указанный ниже Брокерский логин уровня участника торгов в качестве Брокерского логина уровня участника торгов категории А¹:

Тип логина	Имя логина (ов)
Брокерский логин уровня участника торгов категории А (логин, которому не присвоены права на подачу заявок на торгах, проводимых ПАО «СПБ Биржа», при выполнении обязательств маркетмейкера)	

¹ - Для квалификации указанного в настоящем заявлении логина в качестве Брокерского логина уровня участника торгов категории А необходимо также предоставить заявление на регистрацию ТКС для логина (сообщение «LOGIN_ACCOUNT»).

Подпись Клиента / уполномоченного
представителя:

_____/_____/

Заявление подается на бланке организации

«__» _____ 20__ г.

Генеральному директору
АО «Бест Экзеkjюшн»

**Заявление
о переводе логина на новую версию протокола шлюза**

полное наименование Клиента

настоящим просит перевести нижеуказанные логины на новую версию протокола шлюза:

№	Наименование логина	Дата перевода	Тип шлюза (Битовая маска)	Номер новой версии протокола при наличии
			(0x02) –risk (риск) GW	
			(0x04) –DropCopy (просмотровый) GW	

¹ Указать битовую маску используемого типа шлюза

Подпись Клиента / уполномоченного
представителя:

_____ / _____ /

Требования к формированию Имени файлов для электронного документооборота между Клиентом и Техническим центром

с/на адреса ЭДО ВЕХЕМ@REGISTER: Наименование Документа (Вид документа)	Маска/Префикс файла для входящего документа в Технический центр	Маска/Префикс для ответного документа от Технического центра
Заявление на регистрацию логина	LOGIN_REGISTER_	ANSWER_LOGIN_REGISTER_
Заявление на регистрацию ТКС для логина	LOGIN_ACCOUNT_	ANSWER_LOGIN_ACCOUNT_
Заявление на регистрацию кода для заключения адресных сделок	OTCCODE_REGISTER_	ANSWER_OTCCODE_REGISTER_
Заявление на регистрацию логина для заключения адресных сделок	LOGIN_OTCCODE_	ANSWER_LOGIN_OTCCODE_
Заявление на регистрацию группы клиентов	GROUP_REGISTER_	ANSWER_GROUP_REGISTER_
Заявление на добавление клиентов в группу	GROUP_CLIENT_	ANSWER_GROUP_CLIENT_
Заявление на регистрацию именованного списка клиентов	TAG_REGISTER_	ANSWER_TAG_REGISTER_
Заявление на регистрацию соответствия основного логина и Drop-Сору-логина	LOGIN_DCLOGIN_	ANSWER_LOGIN_DCLOGIN_
Заявление о присвоении Брокерскому логину уровня участника торгов категории А	Заявление о присвоении Брокерскому логину уровня участника торгов категории А	
Заявление о переводе логина на новую версию протокола шлюза управления рисками	Заявление о переводе логина на новую версию протокола шлюза_	
Письма\уведомления\распоряж ения\отчетность	Письмо_* Постфикс: *.doc *.docx *.pdf	ANSWER_Письмо_«Наименование документа»
Реестры документов	Реестр_* Постфикс: *.xls *xlsx	ANSWER_Реестр_
Отказы на некорректные документы, направляемые в Технический центр	-	DENY; FIRMM; PENDING; GENERIC_ERROR