

Утверждено приказом  
Генерального директора  
АО «Бест Экзеkjюшн»  
от 07.06.2021 № 4

# 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.....	101
Сообщение LOGIN_ACCOUNT .....	112
Сообщение ANSWER_LOGIN_ACCOUNT .....	112
Сообщение OTCCODE_REGISTER.....	123
Сообщение ANSWER_OTCCODE_REGISTER.....	123
Сообщение LOGIN_OTCCODE.....	134
Сообщение ANSWER_LOGIN_OTCCODE .....	134
Сообщение LOGIN_DCLOGIN .....	145
Сообщение ANSWER_LOGIN_DCLOGIN .....	145
Сообщение GROUP_REGISTER.....	156
Сообщение ANSWER_GROUP_REGISTER .....	156
Сообщение GROUP_CLIENT .....	167
Сообщение ANSWER_GROUP_CLIENT.....	167
Сообщение TAG_REGISTER.....	178
Сообщение ANSWER_TAG_REGISTER.....	178
Требования к формированию Маски файлов для электронного документооборота.....	19

## 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"> <li>Добавлено поле 7 в заявление EXTRA_CODE</li> <li>Исключено заявление PORTFOLIO_REGISTER</li> </ul>
6.	29.01.2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заявление LOGIN_REGISTER <ul style="list-style-type: none"> <li>Уточнен набор флагов и их допустимые сочетания</li> <li>Изменена логика указания паролей</li> </ul> </li> </ul>
7	22.01.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заявление LOGIN_REGISTER <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменена длина логина в заявлении</li> <li>Изменена обязательность полей в полях 3 и 4</li> <li>Уточнен порядок указания кодов логинов</li> <li>Описан технический флаг LS_SETLIMIT (0x10)</li> <li>Битовые маски в ответном сообщении указываются в десятичном формате</li> </ul> </li> </ul>
8	01.11.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заявление LOGIN_REGISTER <ul style="list-style-type: none"> <li>Поле 3- изменено допустимое количество символов в пароле. Было C32 стало C8.</li> <li>Поле 11- передается информация о торговых (фронтových) системах</li> <li>Поле 12 - добавлено ограничение на число ТКС</li> </ul> </li> </ul>
9	01.04.2020	<p>Заявление LOGIN_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Поле 14-добавлено новое право для периода торгов</li> <li>Поле 12- удален ТКС используемый по умолчанию на Резервное поле</li> <li>Поле «Список разрешенных номеров шлюзов» изменен на «Зарезервированное поле»</li> </ul> <p>Заявление EXTRA_CODE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Удалено Заявление на привязку кодов клиента или ТКС на внешних площадках «EXTRA_CODE»</li> </ul> <p>Заявление GROUP_CLIENT и GROUP_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменения требований к Заявлениям GROUP_CLIENT и GROUP_REGISTER</li> <li>Комментарии по каждому отдельному сообщению вынесены в раздел «Форматы сообщений»</li> <li>Добавлены Требования к формированию масок имени файлов для электронного документооборота.</li> </ul>
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"> <li>Удалены: периоды торгов, логин на группу клиентов, свойство логина level_CG, код связанной сущности для клиентской группы</li> </ul>
12	10.06.2021	<p>Заявление LOGIN_REGISTER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изменен комментарий поля 11 «Информация о торговом программном обеспечении»</li> </ul>

## 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 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. В случае предоставления Заявлений в формате Microsoft Word, два столбца с техническими значениями MaxSize и M/O, не предоставляются.

Каждое электронное заявление в сообщении передается в АО «Бест Экзеkjyшн» 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: <b>ВЕХЕМ</b> – АО «Бест Экзеkjюшн»		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 <b>ВЕХЕМ</b> – АО «Бест Экзеkjюшн»	c7	M
4	Идентификатор получателя	Код ЭДО участника	c7	M
5	Тип документа	<b>ANSWER_</b> + 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

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 <sup>1</sup>	MaxSize	М/О
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	М
2	Тип операции	А – добавление логина D – удаление логина <sup>2</sup> U – изменение параметров логина <sup>3</sup> H – приостановка действия логина <sup>2</sup> R – восстановление ранее приостановленного логина <sup>2</sup>		c1	М
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	О
4	Зарезервированное поле	Не заполняется		c32	О
5	Тип логина	C – логин на одного клиента T – логин на именованный список клиентов W – логин участника торгов D – логин типа Drop-Copy <sup>4</sup>		c1	М
6	Тип используемых шлюзов	Битовая маска <sup>5</sup> 0x1 – логин для транзакционного GW <sup>6</sup> 0x2 – логин для risk-GW 0x4 – логин для DropCopy-GW 0x10 – логин для восстановления маркет-даты (MD-GW) 0x20 – логин для FIX-GW <sup>7</sup>		int	М
7	Список разрешенных IP-адресов	Через запятую указываются разрешенные IP-адреса в стандартной нотации: <sup>8</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Без маски: NNN.NNN.NNN.NNN</li> <li>Маска по числу бит: NNN.NNN.NNN.NNN/MM</li> <li>Маска по адресу: NNN.NNN.NNN.NNN/MMM.MMM.MMM.MMM</li> </ul>		c256	О
8	Резервное поле	Не заполняется			
9	Свойства логина <sup>10</sup>	Битовая маска <sup>5</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>NO_IP_CHECK (0x4)<sup>9</sup></li> <li>USE_ANY_GW (0x8)</li> <li>USE_ANY_ACCOUNT (0x10)</li> <li>LEVEL_TM (0x40)</li> <li>LEVEL_CLIENT (0x100)</li> </ul>		int	М

Спецификация электронных документов Технического центра

10	Права логина <sup>11</sup>	Битовая маска <sup>5</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>M_TRADE (0x1)</li> <li>SOR_ISMM (0x200)</li> <li>CAN_IGNORE_DYNAMIC_LIMITS (0x800)</li> </ul>		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» <a href="http://www.nprts.ru">www.nprts.ru</a> .		c128	M
12	Резервное поле	Не заполняется			
13	Код связанной сущности	Зарегистрированный краткий код клиента или код именованного списка клиентов -для логина типа С - код конечного клиента -для логина типа Т - код именованного списка клиентов		c12	O

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

<sup>2</sup> в случае указания данных типов операций заполнение иных полей сообщения не производится.

<sup>3</sup> 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).

<sup>4</sup> при указании данного типа логина в полях 9 и 10 указывается значение 0.

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

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

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

<sup>8</sup> в случае, если данное поле не заполнено - необходимо выбрать свойство NO\_IP\_CHECK (0x4) в поле 9.

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

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"> <li>дает право управлять лимитами (команда риск-шлюза LimitRequest) типа ClientGroup (группа клиентов)</li> <li>дает право администрировать параметры портфелей (команда риск-шлюза UpdateRiskParams или UpdateBalanceParams) типа ClientGroup (группа клиентов)</li> </ul>
LEVEL_CLIENT	свойство логина уровня конечного клиента. Если у логина установлен только этот признак, то он не может управлять лимитами и администрировать параметры портфелей

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	+	+			+



## Спецификация электронных документов Технического центра

списка					
Логин клиента	+	+			+

<sup>11</sup>Назначение 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.
CAN_IGNORE_DYNAMIC_LIMITS (0x800)	право на исключение проверки на динамические лимиты
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	CAN_IGNORE_DYNAMIC_LIMITS
Логин участника торгов	+		+
Логин именованного списка	+	+	+
Логин клиента	+	+	+

## 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	<u>c1</u>	M
3	Пароль	Пароль, сформированный АО «Best Execution» - только при первичной регистрации логина	<u>c128</u>	O
4	Резервное поле	Не заполняется	<u>c32</u>	O
5	Тип логина	Из заявления, на которое дается ответ	<u>int</u>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup> D – удаление ТКС		c1	M
3	Код ТКС	Код ТКС, с указанием которого разрешено осуществлять операции с использованием данного логина <sup>3</sup>		c12	M

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

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

<sup>3</sup> Для одного логина возможна привязка не более чем 32 ТКС, принадлежащих участнику.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150018 FIRM 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 <sup>1</sup>	MaxSize	M/O
1	Тип операции	A – регистрация кода U <sup>2</sup> – изменение параметров кода D – удаление кода		c1	M
2	Код для заключения адресных сделок	Регистрируемый код <sup>3</sup>		c12	M
3	Код площадки	1000 (ПАО «СПБ»)		c12	M
4	Описание кода на английском языке			c255	O
5	Описание кода на русском языке			w255	O

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

<sup>2</sup> для типа операции U могут быть изменены:

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

<sup>3</sup> при первичной регистрации участника торгов, ПАО «СПБ» 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup> D – удаление кода из логина		c1	M
3	Код для заключения адресных сделок	Регистрируемый код		c12	M
4	Код площадки	1000 (ПАО «СПБ»)		c12	M

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

<sup>2</sup> привязка ОТС кода (равного Идентификатору Участника торгов и 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 <sup>1</sup>	MaxSize	M/O
1	Имя Drop-Copy-логина	Указывается имя логина, присвоенное АО «Бест Экзеkjушн» 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

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

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 <sup>1</sup>	MaxSize	M/O
1	Код группы клиентов	Присваивается участником торгов		c12	M
2	Тип операции	A – добавление группы <sup>2</sup> D – удаление группы <sup>3</sup>		c1	M
3	Резервное поле	Резервное поле		c12	O
4	Код участника торгов	Код участника, зарегистрированный ПАО «СПБ»		c12	M
5	Идентификатор владельца группы	ИНН (заполняется, если владелец не совпадает с участником)		c16	O
6	Тип группы	Не заполняется		c1	O

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

<sup>2</sup> допускается 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.

<sup>3</sup> Удаление 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 <sup>1</sup>	MaxSize	M/O
1	Код группы клиентов	Код группы клиентов, присвоенный при регистрации группы клиентов		c12	M
2	Тип операции	A – добавление клиента <sup>2</sup> D – удаление клиента из группы <sup>3</sup>		c1	M
3	Код клиента	Краткий код клиента		c12	M

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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	c1	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 <sup>1</sup>	MaxSize	M/O
1	Код именованного списка	Кириллица не допускается		c12	M
2	Тип операции	A – добавление D – удаление		<u>c1</u>	M
3	Тип включаемой сущности	C – клиент G – группа клиентов		<u>c1</u>	M
4	Код включаемой сущности	Краткий код клиента или код группы клиентов		c12	M

<sup>1</sup> заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

Пример сообщения:

```
01.04.20 MSG000150026 FIRM BE 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	<u>c1</u>	M
3	Тип включаемой сущности	Из заявления, на которое дается ответ	<u>c1</u>	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 BE FIRM ANSWER_TAG_REGISTER 2 2
01.04.20 MSG000150026 FIRM BE TAG_REGISTER 2 0 Заявление обработано
TRADER1 D C Client1 0 Заявление обработано
TRADER2 A G Group2 0 Заявление обработано
```

## 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	Пример имени файла входящего в Технический центр сообщения
Заявление на регистрацию логина	LOGIN_REGISTER_	ANSWER_LOGIN_REGISTER_	LOGIN_REGISTER_ произвольное заполнение
Заявление на регистрацию ТКС для логина	LOGIN_ACCOUNT_	ANSWER_LOGIN_ACCOUNT_	LOGIN_ACCOUNT_ произвольное заполнение
Заявление на регистрацию кода для заключения адресных сделок	OTCCODE_REGISTER_	ANSWER_OTCCODE_REGISTER_	OTCCODE_REGISTER _ произвольное заполнение
Заявление на регистрацию логина для заключения адресных сделок	LOGIN_OTCCODE_	ANSWER_LOGIN_OTCCODE_	LOGIN_OTCCODE_ произвольное заполнение
Заявление на регистрацию группы клиентов	GROUP_REGISTER_	ANSWER_GROUP_REGISTER_	GROUP_REGISTER_ произвольное заполнение
Заявление на добавление клиентов в группу	GROUP_CLIENT_	ANSWER_GROUP_CLIENT_	GROUP_CLIENT_ произвольное заполнение
Заявление на регистрацию именованного списка клиентов	TAG_REGISTER_	ANSWER_TAG_REGISTER_	TAG_REGISTER_ произвольное заполнение
Заявление на регистрацию соответствия основного логина и Drop-Сору-логина	LOGIN_DCLOGIN_	ANSWER_LOGIN_DCLOGIN_	LOGIN_DCLOGIN_ произвольное заполнение
Письма\уведомления\распоряжения\отчетность	Письмо*  Постфикс: *.doc *.docx *.pdf	ANSWER_ «Наименование документа»	Письмо в АО «Бест Экзеkjюшн».doc
Реестры документов	Реестр*  Постфикс: *.xls * xlsx	ANSWER_Реестр	Реестр. xls
Отказы на некорректные документы, направляемые в Технический центр	-	DENY; FIRMM; PENDING;  GENERIC_ERROR	Документ, направленный клиентом в Технический центр, содержащий ошибку