Утверждено

приказом Генерального директора

АО «Бест Экзекьюшн»

от «30» марта 2020 года №4

 Генеральный директор

 АО «Бест Экзекьюшн»

 И.В.Ларионов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП

Спецификация электронных документов Технического центра

АО «Бест Экзекьюшн»

Оглавление

[Изменения](#_Toc531940901) 3

[Перечень электронных документов](#_Toc531940902) 4

[Форматы сообщений](#_Toc531940903) 5

[Условные обозначения в спецификации](#_Toc531940904) 5

[Формат заголовков сообщений](#_Toc531940905) 6

[Форматы текста сообщений](#_Toc531940906) 7

[Сообщение LOGIN\_REGISTER](#_Toc531940907) 7

[Сообщение ANSWER\_LOGIN\_REGISTER 1](#_Toc531940908)1

[Сообщение LOGIN\_ACCOUNT 1](#_Toc531940909)2

[Сообщение ANSWER\_LOGIN\_ACCOUNT 1](#_Toc531940910)2

[Сообщение OTCCODE\_REGISTER 1](#_Toc531940911)3

[Сообщение ANSWER\_ OTCCODE\_REGISTER 1](#_Toc531940912)3

[Сообщение LOGIN\_OTCCODE 1](#_Toc531940913)4

[Сообщение ANSWER\_LOGIN\_OTCCODE 1](#_Toc531940914)4

[Соощение LOGIN\_DCLOGIN 1](#_Toc531940915)5

[Сообщение ANSWER\_LOGIN\_DCLOGIN 1](#_Toc531940916)5

[Сообщение GROUP\_REGISTER 1](#_Toc531940917)6

[Сообщение ANSWER\_GROUP\_REGISTER 1](#_Toc531940918)6

[Сообщение GROUP\_CLIENT 1](#_Toc531940919)7

[Сообщение ANSWER\_GROUP\_CLIENT 1](#_Toc531940920)7

[Сообщение TAG\_REGISTER 1](#_Toc531940921)8

[Сообщение ANSWER\_TAG\_REGISTER 1](#_Toc531940922)8

 Требования к формированию Маски файлов для электронного документооборота…………………….…1**9**

# 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 | * Добавлено поле 7 в заявление EXTRA\_CODE
* Исключено заявление PORTFOLIO\_REGISTER
 |
| 6. | 29.01.2016 | * Заявление LOGIN\_REGISTER
	+ Уточнен набор флагов и их допустимые сочетания
	+ Изменена логика указания паролей
 |
| 7 | 22.01.2018 | * Заявление LOGIN\_REGISTER
	+ 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 | * Заявление LOGIN\_REGISTER
	+ Поле 3- изменено допустимое количество символов в пароле. Было С32 стало С8.
	+ Поле 11- передается информация о торговых (фронтовых) системах
	+ Поле 12 - добавлено ограничение на число ТКС
 |
| 9 | 01.04.2020 | Заявление LOGIN\_REGISTER* + Поле 14-добавлено новое право для периода торгов
	+ Поле 12- удален ТКС используемый по умолчания на Резервное поле
	+ Поле «Список разрешенных номеров шлюзов» изменен на «Зарезервированное поле»

Заявление EXTRA\_CODE* + Удалено Заявление на привязку кодов клиента или ТКС на внешних площадках «EXTRA\_CODE»

Заявление GROUP\_CLIENT и GROUP\_REGISTER* + Изменения требований к Заявлениям GROUP\_CLIENT и GROUP\_REGISTER
	+ Комментарии по каждому отдельному сообщению вынесены в раздел «Форматы сообщений»
	+ Добавлены Требования к формированию масок имени файлов для электронного документооборота.
 |

# 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-Copy-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

* c<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 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.MM.ГГ (разделитель точка)где ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год  |  | c8 | М |
| 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 | М |
| 3 | Идентификатор отправителя | Код ЭДО участника  |  | c7 | М |
| 4 | Идентификатор получателя | Код ЭДО получателя:**BEXEM** – АО «Бест Экзекьюшн» |  | c7 | М |
| 5 | Тип документа | Кодовое обозначение типа документа  |  | c30 | М |
| 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.MM.ГГ (разделитель точка)где ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год  | c8 | М |
| 2 | Номер сообщения | до 12 заглавных латинских букв или цифр (без пробелов) | c12 | М |
| 3 | Идентификатор отправителя | Код ЭДО отправителя**BEXEM** – АО «Бест Экзекьюшн» | c7 | М |
| 4 | Идентификатор получателя | Код ЭДО участника  | c7 | М |
| 5 | Тип документа | **ANSWER\_** + Кодовое обозначение типа документа на который дается ответ | c30 | М |
| 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 | М |
| 2 | Номер сообщения | Из сообщения, на который дается ответ  | c12 | М |
| 3 | Идентификатор отправителя | Из сообщения, на который дается ответ  | c7 | М |
| 4 | Идентификатор получателя | Из сообщения, на который дается ответ  | c7 | М |
| 5 | Тип документа | Из сообщения, на который дается ответ  | c30 | М |
| 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 A – имя логина присваивается АО «Бест Экзекьюшн» и направляется в сообщении ANSWER\_LOGIN\_REGISTER. Для операций иного типа указывается имя логина, присвоенное АО «Бест Экзекьюшн» и направленное в сообщении ANSWER\_LOGIN\_REGISTER. |  | c15 | М |
| 2 | Тип операции | A – добавление логинаD – удаление логина2U – изменение параметров логина3H – приостановка действия логина2R – восстановление ранее приостановленного логина2 |  | c1 | M |
| 3 | Пароль | Может заполняться при операций типа U. В остальных случаях не заполняется – пароль формируется АО «Бест Экзекьюшн» и направляется в ответном сообщении ANSWER\_LOGIN\_REGISTER. |  | C8 | O |
| 4 | Зарезервированное поле | Не заполняется |  | c32 | O |
| 5 | Тип логина | С – логин на одного клиента G – логин на группу клиентовT – логин на именованный список клиентовW – логин участника торговD – логин типа Drop-Copy4 |  | c1 | M |
| 6 | Тип используемых шлюзов  | Битовая маска50x1 – логин для транзакционного GW60x2 – логин для risk-GW0x4 – логин для DropCopy-GW0x10 – логин для восстановления маркет-даты (MD-GW)0x20 – логин для FIX-GW7 |  | int | M |
| 7 | Список разрешенных IP-адресов | Через запятую указываются разрешенные IP-адреса в стандартной нотации:8 * 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 логина10 | Битовая маска5:* NO\_IP\_CHECK (0x4)9
* USE\_ANY\_GW (0x8)
* USE\_ANY\_ACCOUNT (0x10)
* LEVEL\_TM (0x40)
* LEVEL\_CG (0x80)
* LEVEL\_CLIENT (0x100)
 |  | int | M |
| 10 | Права логина11 | Битовая маска5:* M\_TRADE (0x1)
* SOR\_ISMM (0x200)
* CAN\_IGNORE\_DYNAMIC\_LIMITS (0x800)
 |  | int | M |
| 11 | Информация о торговом программном обеспечении  | Название используемого торгового ПО:* QUIK
* Nettinvestor
* АЛОР-Трейд
* Альфа-Директ
* РТ-клиент
* SMARTХ
* Собственная разработка
 |  | c128 | M |
| 12 | Резервное поле  |  Не заполняется |  |  |  |
| 13 | Код связанной сущности | Зарегистрированный краткий код клиента, код группы клиентов или код именованного списка клиентов-для логина типа C код конечного клиента-для логина типа G- код клиентской группы -для логина типа T код именованного списка клиентов  |  | c12 | O |
| 14 | Периоды торгов12 | Битовая маска5:* MORNING- (0x1)
 |  | int | О |

1 заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

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);
* Периоды торгов (поле 14).

4  при указании данного типа логина в полях 9 и 10 указывается 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.

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)* 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)
 |
| LEVEL\_CG | свойство торгового логина уровня группы клиентов (для выставления заявок логин должен иметь право M\_TRADE)* дает право управлять лимитами (команда риск-шлюза LimitRequest) типа Client (клиент)
* дает право администрировать параметры портфелей (команда риск-шлюза UpdateRiskParams или UpdateBalanceParams) типа Client (клиент)
 |
| 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\_CG | LEVEL\_CLIENT |
| Логин участника торгов | + | + | + | + | + |   |
| Логин группы клиентов | + | + |  |  | + |   |
| Логин именованного списка | + | + |  |  |  | + |
| Логин клиента | + | + |  |  |  | + |

11Назначение 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 Экзекьюшн» 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 группы клиентов | + | + | + |
| Логин именованного списка | + | + | + |
| Логин клиента | + | + | + |

12Назначение флагов в поле 14 следующее:

|  |  |
| --- | --- |
| **Мнемоника флага**  | **Комментарий** |
| MORNING- (0x1) | право выставлять торговые заявки различного типа в течение утренней дополнительной торговой сессии, проводимой Организатором торговли |

### 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 Экзекьюшн» и направленное в сообщении ANSWER\_LOGIN\_REGISTER |  | c15 | M |
| 2 | Тип операции | A – добавление ТКС2 D – удаление ТКС |  | c1 | M |
| 3 | Код ТКС | Код ТКС, с указанием которого разрешено осуществлять операции с использованием данного логина3 |  | c12 | M |

1 заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

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 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 ХХХ 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 кодаU2 – изменение параметров кода D – удаление кода |  | c1 | M |
| 2 | Код для заключения адресных сделок | Регистрируемый код3 |  | 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 |

1 заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

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» 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 Экзекьюшн» и направленное в сообщении ANSWER\_LOGIN\_REGISTER |  | c12 | M |
| 2 | Тип операции | A – добавление кода к логину2D – удаление кода из логина |  | c1 | M |
| 3 | Код для заключения адресных сделок | Регистрируемый код |  | c12 | M |
| 4 | Код площадки | 1000 (ПАО «СПБ») |  | c12 | M |

1 заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

2 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**1 | **MaxSize** | **M/O** |
| 1 | Имя Drop-Copy-логина | Указывается имя логина, присвоенное АО «Бест Экзекьюшн» 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 |

1 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

ZZZ-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 группы2D – удаление группы3 |  | 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 |

1 заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

2  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.

3 Удалениегруппы 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 клиента2D – удаление клиента из группы3 |  | c1 | M |
| 3 | Код клиента | Краткий код клиента |  | c12 | M |

1 заполняется в случае составления сообщения с использованием Microsoft Word.

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 Сlient3

 GROUPCODE-2 A Сlient4

### 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 ХХХ Клиент не зарегистрирован

 GROUPCODE-1 A Client2 0 Заявление обработано

 GROUPCODE-2 A Сlient3 0 Заявление обработано

 GROUPCODE-2 A Сlient4 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 – клиентG – группа клиентов |  | c1 | M |
| 4 | Код включаемой сущности | Краткий код клиента или код группы клиентов |  | c12 | M |

1 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 | 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 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 Маски файлов для электронного документооборота**

**После префикса, дальнейшее заполнение имени сообщения свободное.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование Документа** | **Маска файла для входящего документа в Технический центр** | **Маска для ответного документа от Технического центра** | **Пример имени файла входящего в Технический центр сообщения** |
| Заявление на регистрацию логина | LOGIN\_REGISTER | **FIRMM\_ГГГГММДД** | LOGIN\_REGISTER \_свободное заполнение |
| Заявление на регистрацию ТКС для логина | LOGIN\_ACCOUNT | **FIRMM\_ГГГГММДД** | LOGIN\_ACCOUNT \_ свободное заполнение |
| Заявление на регистрацию кода для заключения адресных сделок | OTCCODE\_REGISTER | **FIRMM\_ГГГГММДД** | OTCCODE\_REGISTER \_свободное заполнение |
| Заявление на регистрацию логина для заключения адресных сделок | LOGIN\_OTCCODE | **FIRMM\_ГГГГММДД** | LOGIN\_OTCCODE \_свободное заполнение |
| Заявление на регистрацию группы клиентов | GROUP\_REGISTER | **FIRMM\_ГГГГММДД** | GROUP\_REGISTER \_свободное заполнение |
| Заявление на добавление клиентов в группу | GROUP\_CLIENT | **FIRMM\_ГГГГММДД** | GROUP\_CLIENT \_свободное заполнение |
| Заявление на регистрацию именованного списка клиентов | TAG\_REGISTER | **FIRMM\_ГГГГММДД** | TAG\_REGISTER \_свободное заполнение |
| Заявление на регистрацию соответствия основного логина и Drop-Copy-логина | LOGIN\_DCLOGIN | **FIRMM\_ГГГГММДД** | LOGIN\_DCLOGIN\_свободное заполнение |
| Письма\уведомления\распоряжения\отчетность | Для данного типа документов используется Маска в свободной форме.Постфикс:\*.doc \*.docx \*.pdf | ANSWER\_ | Письмо в АО «Бест Экзекьюшн».doc |
| Реестры документов | Для данного типа документов используется Маска в свободной форме.Постфикс:\*.xls \* xlsx | ANSWER | Реестр. xls  |