

МОСЭНЕРГОБИРЖА

Электронная система торговли

фьючерсами

Руководство пользователя

версия 3.08

Москва, 2011

Аннотация

Данное руководство пользователя предназначено для изучения правил работы с Электронной системой торговли фьючерсами на срочном рынке МОСЭНЕРГОБИРЖИ (МОСЭНЕРГОБИРЖА) - далее по тексту ЭТС (электронная торговая система).

В документе представлено назначение АРМ трейдера, его возможности, условия применения, а также основные принципы и правила работы с ним.

Содержание

Введение	5
1. Общие сведения	6
1.1. Назначение программы	6
1.2. Информация о рынке МОСЭНЕРГОБИРЖИ	6
1.2.1. Система МОСЭНЕРГОБИРЖА - торговля фьючерсами и опционами	6
1.2.2. Фьючерсный контракт	6
1.2.3. Порядок проведения торговых сессий	7
1.2.4. Порядок подачи и регистрации заявок на совершение срочных сделок	7
1.2.5. Регистрация срочных сделок	7
2. Интерфейс программы	8
2.1. Панель инструментов	9
2.2. Основное меню	9
3. Общие приемы работы	13
3.1. Панель виртуальных десктопов	13
3.2. Управление окнами	14
3.3. Объединение окон в группы	14
3.3.1. Стыкующиеся стандартные окна	15
3.3.2. Стыкующиеся прозрачные окна	16
3.3.3. Пристыковывание окон к границам рабочей области	17
3.4. Возможные проблемы с отображением окон	18
3.5. Редактирование полей	18
4. Функционирование программы	19
4.1. Справочники	19
4.1.1. Индикация состояния торгов	19
4.1.2. Список клиентов	19
4.1.3. Спецификации контрактов	20
4.1.4. Полномочия фирмы по участию в торгах	21
4.2. Просмотр информации	22
4.2.1. Окно текущих инструментов	22
4.2.2. Окно Инструмента	23
4.2.3. Отображение состояния счетов	27
4.3. Использование фильтров	28
4.3.1. Фильтр списка Клиентов	28
4.3.2. Фильтр окна текущих Инструментов	28
4.4. Выбор фирмы	29
4.5. Просмотр заявок	30
4.5.1. Протокол своих заявок	30
4.5.2. Окно всех своих заявок	32
4.5.3. Список всех своих заявок	33
4.6. Операции с заявками	35
4.6.1. Ввод заявки в торговую систему	35
4.6.2. Окна ввода заявки на торги	35
4.6.3. Изменение заявки на торгах	38
4.6.4. Удаление заявки на торгах	38
4.6.5. Реакция Торговой системы при вводе заявки от одного и того же клиентского счета	39
4.6.6. Внесистемные заявки	39
4.7. Сделки	40
4.7.1. Окно сделок	40
4.7.2. Окно своих сделок	42
4.7.3. Окно последней сделки	42

4.7.4.	Внесистемные сделки.....	43
4.8.	Формирование отчетов	44
4.8.1.	Позиции клиентов по инструментам	44
4.8.2.	Оборот по позициям.....	45
4.8.3.	Текущий отчет	46
4.8.4.	Формирование dbf-файла со сделками	49
4.9.	Операции с сообщениями	51
4.9.1.	Посылка сообщений	51
4.9.2.	Просмотр сообщений	52
4.10.	Лимитирование и ограничения	53
4.10.1.	Задание собственных лимитов вводимых цен	53
4.10.2.	Изменение лимитов в течение дня.....	55
4.10.3.	Лимитирование Брокерских фирм.....	55
4.10.4.	Лимитирование клиентов	57
4.10.5.	Ограничения по клиентам	59
4.11.	Отзыв денежных средств из торговой системы	60
4.12.	Служебные функции	62
4.12.1.	Гашение экрана.....	62
4.12.2.	Обновление экрана	62
4.12.3.	Тестирование канала связи.....	63
5.	Настройки пользовательского интерфейса	63
5.1.	Настройка отображения главного окна	65
5.2.	Общие настройки.....	67
5.3.	Настройка языка приложения	67
5.4.	Настройка окна Инструмента.....	67
5.5.	Настройка подтверждений действий.....	69
5.6.	Настройка вида основных окон (шрифт, фон, таблица)	70
5.7.	Настройка звукового сопровождения.....	71
5.8.	Настройка ввода заявок	72
5.8.1.	Настройка кода клиента по умолчанию в окне ввода заявки.....	73
5.9.	Настройка предупреждений	73
5.9.1.	Настройка предупреждения перед окончанием торговой сессии.....	73
5.9.2.	Настройка предупреждения при наличии обновления ПО	74
5.10.	Настройка вида окон с помощью контекстного меню.....	74
5.11.	Сохранение настроек. Настройка параметров входа и выхода.....	75
5.12.	Вариант настройки работы в Торговой системе	76
6.	Особенности интерфейса терминала в режиме наблюдателя	77
6.1.	Панель инструментов для наблюдателя	77
6.2.	Основное меню для наблюдателя	78
6.3.	Доступные действия в режиме наблюдателя	79
6.3.1.	Окно Инструмента в режиме наблюдателя.....	79
6.3.2.	Оборот	80
6.3.3.	Текущий отчет	80
7.	Рекомендации по оптимизации работы компьютера	82
8.	Глоссарий	83
	Указатель рисунков	87
	Указатель таблиц	89

Введение

Используемые в тексте особые шрифты перечислены в Табл. 0.1.

Инструктивное описание действий пользователя вынесено в специальные небольшие разделы, именуемые Операция. Номера таблиц, рисунков и Операций двойные, в начале, идет номер раздела, а затем порядковый номер таблицы, рисунка или Операции в разделе.

Список основных терминов, относящихся к работе пользователя с программой, вынесен в отдельный раздел Рекомендации по оптимизации работы компьютера

Если компьютер пользователя, на котором уставлен терминал, по каким-либо причинам не справляется, тормозит и выдает неадекватные реакции, можно попробовать оптимизировать работу компьютера, произведя следующие настройки:

В режиме Опции/ Опции/ Отображение:

установить параметр **Ограничивать количество выдаваемых сделок в окне Сделок** в «Да» и задать небольшое количество отображаемых в окне сделок (параметр **Количество выдаваемых сделок в окне Сделок**).

установить параметр **Ограничивать количество выдаваемых сделок в окне Своих Сделок** в «Да» и задать небольшое количество отображаемых в окне сделок (параметр **Количество выдаваемых сделок в окне Своих Сделок**).

В режиме Опции/ Опции/ Окно Инструмента:

параметр **Заявки и сделки по всей фирме** установить в «Нет». Если установлено «Да», то окна перерисовываются по всем действиям его роботов, что возможно только на сильном компьютере;

параметр **Ограничивать кол-во выдаваемых заявок** в окне Инструмента установить в «Да». В параметре **Количество выдаваемых заявок** задать небольшое количество отображаемых в окне сделок (например, задать 20 или 10 сделок);

параметр **Группировка чужих заявок по цене** установить в «Да». Тогда все заявки по одной цене будут объединяться в одну запись с суммарным объемом. Но это – по желанию пользователя.

Дополнительные рекомендации:

Убрать «бегущую строку» - в режиме **Опции/ Опции/ Отображение** параметр **Строка последней сделки** установить в «Нет». Тогда не будут расходоваться ресурсы на прорисовку этого окна. Тем более, что при настройках, когда отображаются все сделки и все контракты, отследить информацию в окне последней сделки весьма проблематично из-за высокой скорости обновления информации – слишком часто идут сделки.

Часто случается, что Windows не успевает с прорисовкой в окнах на слабых компьютерах. Это можно отследить по сообщениям в файле *QUERY.LOG* (при условии, если он есть, и сегодняшний). В этом случае происходит переполнение очереди сообщений Windows. Рекомендуется увеличить размер буфера сообщений в **Registry**:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\
параметр USERPostMessageLimit.

По умолчанию для этого параметра установлено значение 10000. Если он вообще не задан (в этом случае тоже подразумевается 10000), параметр следует создать самим. Установить значение для этого параметра **50000** (десятичное).

При торможении работы терминала есть еще одна рекомендация. На слабых компьютерах ухудшение работы наступило после перехода на период запроса в 500мс. Можно вернуть больший период перезапроса обратно. Для этого следует в файле **Future.ini** прописать в секции

[Future]

ReAskPeriod=1000 или даже больше.

Если указано значение меньше, чем 500, то берется 500. Если же указано значение большее 500, то берется указанное значение.

После этого изменения терминал следует перезапустить.

Проверить характеристики компьютера на предмет его соответствия рекомендованной конфигурации оборудования (http://www.mosenex.ru/futures_tech_support.asp). Если компьютер не удовлетворяет предъявленным требованиям, следует заменить его на более мощный и современный.

Глоссарий. Список используемых в тексте сокращений приводится в Табл. 0.2.

Табл. 0.1. Соглашение об используемых в тексте обозначениях

Элемент текста	Пример использования
Названия элементов пользовательского интерфейса (имена меню, команд и опций); текст, который появляется на экране.	Нажмите Изменить .
Имена файлов; содержимое файлов; символы, набираемые в командной строке.	Конфигурационный файл Futures.ini .
Последовательность выбора пунктов меню графического интерфейса или нажатия функциональных клавиш.	Выполните Действия/ Послать сообщение .
Комбинация клавиш, разделенных знаком "+", показывает, что необходимо нажать первую клавишу и, не отпуская ее, нажать вторую клавишу.	Нажмите Ctrl+F3 .

Табл. 0.2. Сокращения в тексте

Сокращение	Полное наименование
БИРЖА	ОАО «Мосэнергобиржа»
ЭТС	Электронная торговая система

1. Общие сведения

В данном параграфе приведено описание назначения программы и основных понятий срочного рынка.

1.1. Назначение программы

Программа предназначена для торговли фьючерсными контрактами в режиме реального времени.

1.2. Информация о рынке МОСЭНЕРГОБИРЖИ

Общая информация о срочном рынке **МОСЭНЕРГОБИРЖИ** представлена на сайте Мосэнергобиржи http://www.mosenex.ru/futures_docs.asp.

Основные понятия и правила торговли срочными инструментами представлены в **Правилах биржевой торговли в Секции срочного рынка ОАО «Мосэнергобиржа»** - http://www.mosenex.ru/futures_docs.asp.

Кроме **Правил** на сайте http://www.mosenex.ru/futures_docs.asp можно посмотреть **Спецификации фьючерсных контрактов, Правила осуществления клиринговой деятельности** и прочие регламентирующие документы.

Заявки на срочный рынок могут подаваться через торговый терминал или через **Шлюз** (http://www.mosenex.ru/futures_tech_support.asp).

1.2.1. Система МОСЭНЕРГОБИРЖА - торговля фьючерсами и опционами

Срочный рынок **МОСЭНЕРГОБИРЖИ** (Фьючерсы) - рынок по торговле срочными контрактами на активы и индексы электроэнергетики.

Клиенту предоставляется возможность работы с собственного терминала, как при помощи различных систем интернет-трейдинга, так и торговых терминалов, предоставленных **МОСЭНЕРГОБИРЖЕЙ**.

МОСЭНЕРГОБИРЖА является организатором торгов, а ЗАО «Клиринговый центр РТС» - клиринговым центром. Средства гарантийного обеспечения и страхового фонда аккумулируются в НКО «Расчетная палата РТС» и Сбербанке России.

Для торговли фьючерсами и для торговли опционами существуют самостоятельные программные продукты. В данном руководстве рассматривается только программное обеспечение, позволяющее участвовать в торгах фьючерсами.

1.2.2. Фьючерсный контракт

Фьючерсные контракты относятся к производным финансовым инструментам, то есть его стоимость зависит от цены некоторого базового актива (товара, индекса или иного количественного показателя).

Фьючерсный контракт торгуется на бирже по установленным биржей правилам:

- условия контрактов стандартизованы по количеству и качеству подлежащего поставке базового актива, срокам исполнения и месту поставки, а цена исполнения определяется в процессе публичных биржевых торгов;

- торговля носит анонимный характер. В электронной торговой системе участник видит заявки других участников без указания того, кем подана та или иная заявка.

Про покупателя фьючерсных контрактов говорят, что он открыл и имеет длинную позицию (*long position*), про продавца - что он имеет короткую позицию (*short position*).

Сделка заключается автоматически, если цены встречных заявок (на покупку и продажу) совпадают.

Месяц - интервал между датами исполнения контрактов. Биржа ежедневно на основании данных о заключенных в этот день сделках определяет для каждого фьючерсного контракта его *расчетную цену* или *цену закрытия*.

1.2.3. Порядок проведения торговых сессий

Торги на срочном рынке (в Секции срочного рынка МОСЭНЕРГОБИРЖИ) проводятся ежедневно, кроме установленных в соответствии с действующим законодательством выходных и праздничных дней, а также дней, определенных Советом директоров.

Регламент торгов на срочном рынке:

Номер п/п	Время	Действия
1	10:00 - 14:00	проведение первой части торговой сессии
2	14:00 - 14:03	проведение дневного клиринга
3	14:03 - 18:45	проведение второй части торговой сессии
4	18:45 - 19:00	проведение вечернего клиринга
5	19:00 - 23:50	проведение вечерней торговой сессии следующего дня

Дневная часть торговой сессии - часть торговой сессии, в течение которой совершение сделок и функционирование программно-технического комплекса ЭТС осуществляется под контролем сотрудников Биржи.

Вечерняя часть торговой сессии - часть торговой сессии, в течение которой совершение сделок и функционирование программно-технического комплекса ЭТС осуществляется в автоматическом режиме.

1.2.4. Порядок подачи и регистрации заявок на совершение срочных сделок

Подача в Торговую систему заявок на совершение срочных сделок осуществляется путем введения заявок на покупку и/или на продажу фьючерсов трейдерами с АРМ трейдера.

Подаваемые с АРМ трейдера заявки регистрируются в Торговой системе только в течение торговой сессии по данному срочному контракту.

Трейдеру предоставляется возможность формировать заявки на АРМ трейдера как до, так и после начала торгов, а вводить их в Торговую систему - после начала торгов.

Заявка, подаваемая трейдером в Торговую систему, должна содержать все существенные условия сделки.

Заявка на куплю-продажу фьючерсов включает:

- обозначение фьючерса;
- тип предложения (покупка или продажа);
- номер раздела регистра учета позиций (код клиента Расчетной фирмы);
- цену;
- объем предложения (количество контрактов).

Поступившие от трейдеров заявки регистрируются МОСЭНЕРГОБИРЖЕЙ в Торговой системе с фиксированием времени их регистрации.

Трейдер в процессе торгов может подавать новые заявки, снимать (отзывать) и корректировать ранее поданные заявки. Внесение изменений в ранее поданную заявку рассматривается как отзыв первоначальной и подача новой заявки.

МОСЭНЕРГОБИРЖА в случае приостановки торгов предоставляет трейдерам возможность удалить зарегистрированные в Торговой системе заявки до момента возобновления торгов.

По окончании торговой сессии неисполненные заявки удаляются из Торговой системы.

1.2.5. Регистрация срочных сделок

По заявкам на куплю-продажу *фьючерсов* с данным базовым активом и данной датой исполнения:

- среди поданных заявок *на продажу* приоритетному исполнению подлежит заявка с меньшей ценой;
- среди поданных заявок *на покупку* приоритетному исполнению подлежит заявка с большей ценой;

- при совпадении ценовых параметров заявок одного направления приоритетному исполнению подлежит заявка зарегистрированная раньше.

Срочная сделка по *фьючерсам* с данным базовым активом и датой исполнения считается совершенной на торгах и регистрируется в Торговой системе если:

- цена в поданной заявке на продажу совпадает или ниже цены приоритетной заявки на покупку;
- цена в поданной заявке на покупку выше или совпадает с ценой приоритетной заявки на продажу.

В случае если при регистрации срочной сделки заявка исполнена лишь частично, то ее невостребованная часть остается в очереди в качестве отдельной заявки с сохранением временных параметров ее первоначальной постановки в очередь заявок.

2. Интерфейс программы

Главное окно программы состоит из:

- заголовка главного окна;
- строки горизонтального меню;
- панели инструментов;
- рабочего поля программы, в котором расположены окна:
 - текущих сессий;
 - сделок;
 - состояния счетов;
 - по одному окну на каждый контракт и т.д.;
- строки состояния.

В заголовке главного окна высвечивается идентификатор электронной торговой системы и информация об активном на данный момент окне.

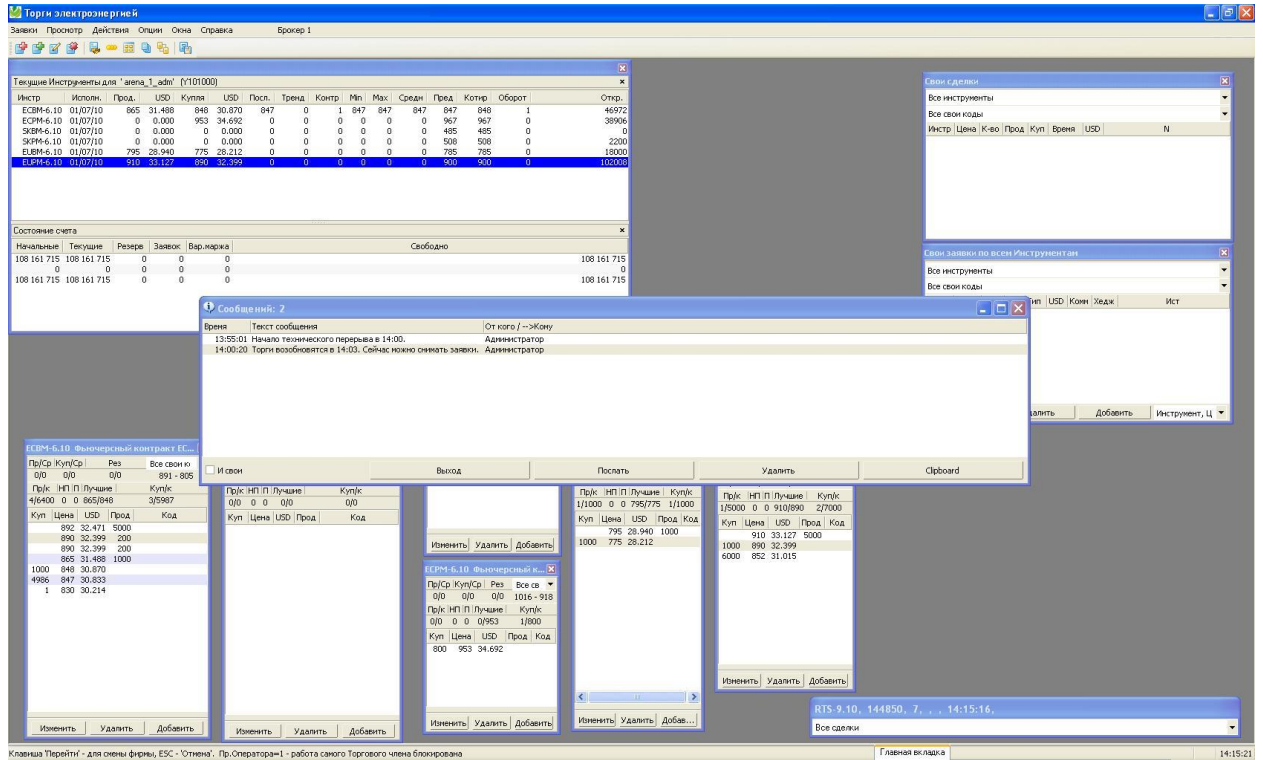


Рис. 2.1. Главное окно Торговой системы

Окна могут быть раскрыты по желанию пользователя и расположены на экране в удобном для него порядке. Конфигурация рабочей панели может быть настроена и сохранена через пункт основного меню **Опции** (см. п. 5.1). Окна могут быть активными (Рис. 2.1) или свернутыми в пиктограммы. Не все окна могут быть

свернуты в пиктограммы. Основные окна могут быть только в двух состояниях – закрыто или открыто (имеют только кнопку с крестиком в правом верхнем углу).

В строке состояния выводится время и подсказка – какое действие может быть совершено пользователем с текущим элементом. Текущим считается элемент, на котором в настоящий момент времени позиционирован курсор.

При подведении курсора мыши к заголовкам колонок динамических окон (кроме окон **Текущих инструментов** и **Инструмента**) могут выдаваться всплывающие подсказки о содержании колонки. Настройка на всплывающие подсказки осуществляется при помощи параметра **Всплывающие подсказки** пункта меню **Опции/ Опции/ Отображение**.

2.1. Панель инструментов

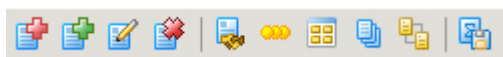


Рис. 2.2. Панель инструментов

Панель инструментов расположена под строкой основного меню и дублирует некоторые часто используемые операции пользователя, которые могут быть выполнены через пункты основного меню программы.

Табл. 2.1. Элементы панели инструментов

Пиктограмма на панели инструментов	Команда основного меню	Функциональные клавиши	Описание
Операции с заявками			
	Заявки/ Добавление заявки - Продать	F2	Ввод заявки на продажу
	Заявки/ Добавление заявки - Купить	F4	Ввод заявки на покупку
	Заявки/ Изменение заявки	F5	Изменение заявки
	Заявки/ Удаление заявки	F8	Удаление заявки
Операции с окнами			
	Просмотр/ Окно сделок	F9	Открывает или переводит фокус в окно сделок
	Просмотр/ Окно состояния счета	F10	Открывает или переводит фокус в окно состояния счета
	Просмотр/ Окно всех инструментов	F12	Открывает или переводит фокус в окно всех инструментов
	Просмотр/ Окно всех своих заявок	Ctrl+1	Открывает или переводит фокус в окно всех своих заявок
Операции с отчетами			
	Просмотр/ Оборот по позициям		Открывает окно Оборот по позициям
	Действия/ Выдать текущий отчет		Открывает окно Текущий отчет , позволяющее сформировать отчет в виде файла

2.2. Основное меню

В строке основного меню собраны функции, позволяющие пользователю системы осуществлять торговлю в ЭТС и индивидуальную настройку экрана и интерфейса в оптимальной конфигурации. При активизации определенного пункта горизонтального меню открывается соответствующее ему вертикальное меню.

Указанные справа от названия пункта меню функциональные клавиши позволяют осуществить те же функции.

В пунктах основного меню **Заявки, Просмотр, Действия** содержатся функции, предназначенные для участия в торговле, формирования результатов и получения необходимой информации.

Команды основного меню и связанные с ними команды выпадающих меню перечислены в Табл. 2.2. Там же приводятся соответствующие им пиктограммы панели инструментов.

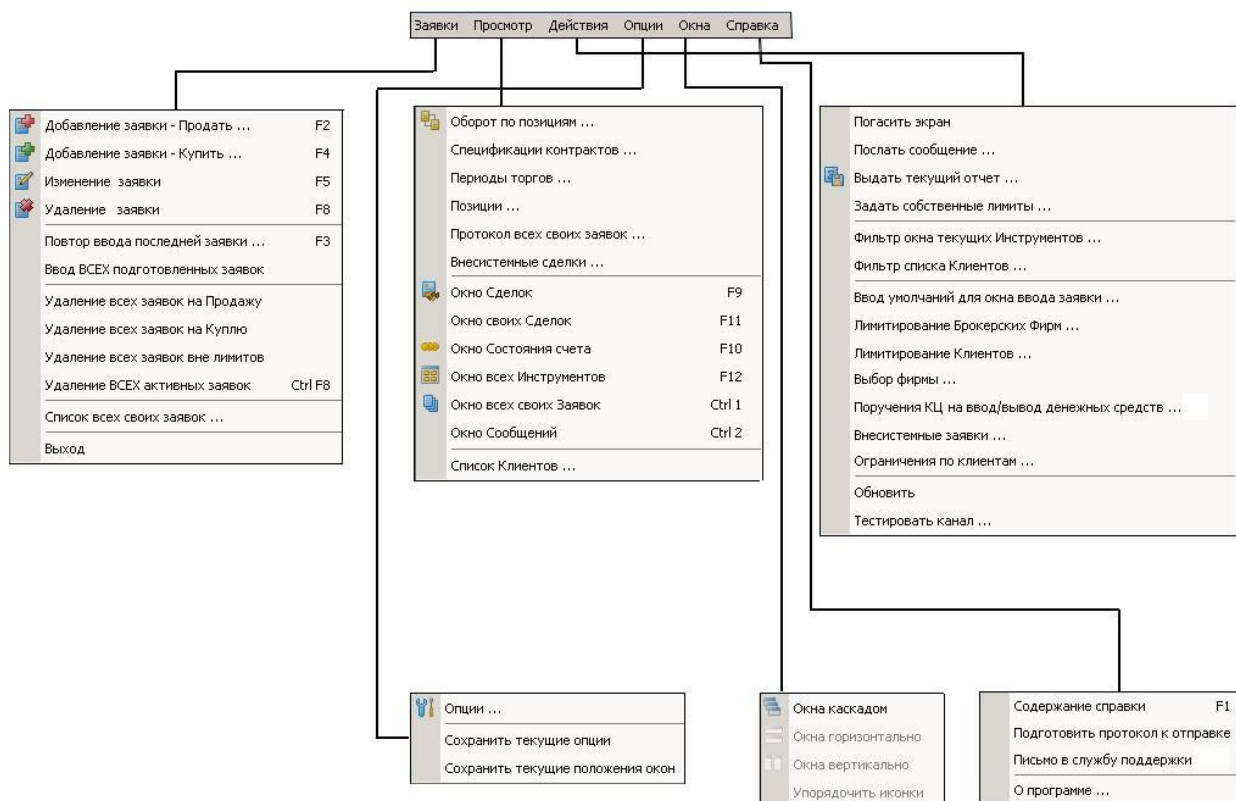









Рис. 2.3. Основное меню

Табл. 2.2. Команды основного меню и пиктограммы панели инструментов

Команда основного меню	Команды открывающегося меню	Пиктограмма на панели инструментов	Функциональные клавиши	Описание
Заявки	Добавление заявки - Продать		F2	Ввод заявки на продажу (см п. 4.6.2)
	Добавление заявки - Купить		F4	Ввод заявки на покупку (см п. 4.6.2)
	Изменение заявки		F5	Изменение заявки (см п. 4.6.3)
	Удаление заявки		F8	Удаление заявки (см п. 4.6.4)
	Повтор ввода последней заявки		F3	Повторяет ввод последней введенной заявки (см п. 4.6.1)
	Ввод всех подготовленных заявок			Ввод всех подготовленных заявок пользователя (см п. 4.6.1)
	Удаление всех заявок на Продажу			Удаление с торгов всех заявок пользователя на продажу (см п. 4.6.4)
	Удаление всех заявок на Куплю			Удаление с торгов всех заявок пользователя на покупку (см п. 4.6.4)

Команда основного меню	Команды открывающегося меню	Пиктограмма на панели инструментов	Функциональные клавиши	Описание
Заявки	Удаление всех заявок вне лимитов			Удаление с торгов всех заявок пользователя вне лимитов (см п. 4.6.4)
	Удаление ВСЕХ активных заявок		Ctrl+F8	Удаление с торгов всех активных заявок пользователя: и на покупку, и на продажу (см п. 4.6.4)
	Список всех своих заявок			Открывает окно, содержащее все активные заявки пользователя. Из этого окна может производиться удаление заявок (см п. 4.5.3).
	Выход			Выход из программы (из торговой системы)
Просмотр	Оборот по позициям			Открывает окно Обороты по позициям , в котором представлены обороты по открытым позициям клиента (см п. 4.8.2).
	Спецификации контрактов			Выводит параметры контракта, окно которого активно в данный момент. Интересующий контракт может выбираться из раскрывающегося списка (см п. 4.1.3).
	Периоды торгов			Открывает окно, отображающее время открытия и окончания торговой сессии (см п. 4.1.1).
	Позиции			Открывает окно Позиции клиента по инструментам (см п. 4.8.1).
	Протокол всех своих заявок			Открывает окно Протокол всех своих заявок , отображающее протокол действий со своими заявками (по всем или одному своим кодам)(см п. 4.5.1)
	Внесистемные сделки			Открывает окно Внесистемные сделки , в котором отображается список внесистемных сделок (см п. 4.7.4)
	Окно сделок		F9	Открывает окно Сделки (см п. 4.7.1).
	Окно своих сделок		F11	Открывает окно Свои сделки (см п. 4.7.2).
	Окно состояния счета		F10	Открывает окно Состояние счета клиента (см п. 4.2.3).
	Окно всех инструментов		F12	Открывает окно Текущие инструменты (см п. 4.2.1).
	Окно всех своих заявок		Ctrl+1	Открывает окно, в котором отображаются все заявки клиента (см п. 4.5.2). Информация в окне динамически обновляется.
	Окно сообщений		Ctrl+2	Открывает окно сообщений для просмотра и отправки сообщений (см п. 4.9)..
	Список клиентов			Открывает окно Список клиентов (см п. 4.1.2).

Команда основного меню	Команды открываемого меню	Пиктограмма на панели инструментов	Функциональные клавиши	Описание
Действия	Погасить экран			Вызывает гашение экрана без выхода из системы. Для включения экрана достаточно нажать на любую клавишу или щелкнуть кнопкой мыши (см п. 4.12.1).
	Послать сообщение			Открывает диалоговое окно Посылка сообщения , в котором указывается адресат и текст сообщения (см п. 4.9.1). Из этого же окна осуществляется посылка сообщения.
	Выдать текущий отчет			Позволяет увидеть и сохранить в виде файла результаты торгов на данный момент времени (см п. 4.8.3).
	Задать собственные лимиты			Позволяет ограничивать вводимые цены собственных заявок, отдельно на Куплю и Продажу (см п. 4.10.1).
	Фильтр окна текущих инструментов			Позволяет выбрать контракты, которые желательно видеть в окне текущих инструментов (см п. 4.3.2).
	Фильтр списка клиентов			Позволяет ограничить количество клиентов в списке (см п. 4.3.1).
	Ввод умолчаний для окна ввода заявки			Для окна ввода заявки позволяет настроить код клиента и текст комментария, которые будут по умолчанию подставляться в поля заявки (см п. 5.8.1).
	Лимитирование брокерских фирм			Позволяет установить лимиты денежных и залоговых средств по своим брокерским фирмам (БФ) (см п. 4.10.3).
	Лимитирование клиентов			Позволяет установить лимиты денежных средств по своим клиентам (см п. 4.10.3.2).
	Выбор фирмы			Пункт доступен только для главного трейдера – регламентирует действия фирмы на торгах (см п. 4.4). Для обычных трейдеров этот пункт меню заменяется на Полномочия фирмы - позволяет увидеть полномочия клиента на операции с заявками (см п. 4.1.4).
	Поручения КЦ МОСЭНЕРГОБИРЖИ на ввод/вывод денежных			Отзыв денежных средств участников рынка фьючерсов из Торговой системы (см п. 4.11).
	Внесистемные заявки			Выполнение операций с адресными заявками (см п. 4.6.6).
	Ограничения по клиентам			Позволяет настроить ограничения для клиентов на операции с заявками (см п. 4.10.5).
	Обновить			Позволяет обновить информацию во всех окнах, не перегружая систему (см п. 4.12.2).
Тестировать канал			Тестирование канала связи (см п. 4.12.3).	

Команда основного меню	Команды открываемого меню	Пиктограмма на панели инструментов	Функциональные клавиши	Описание
Опции	Опции			Открывает список параметров для настройки пользовательского интерфейса (см п. 5).
	Сохранить текущие опции			Сохраняет текущую настройку параметров системы (см п. 5.11).
	Сохранить текущие положения			Сохраняет текущую конфигурацию рабочей панели (экрана) (см п. 5.11).
Окна	Окна каскадом			Каскадное расположение всех открытых окон (см п. 3.1).
	Окна горизонтально			Горизонтальное расположение всех открытых окон (см п. 3.1).
	Окна вертикально			Вертикальное расположение всех открытых окон (см п. 3.1).
	Упорядочить иконки			Упорядочивает пиктограммы свернутых окон в нижней части экрана (см п. 3.1).
Справка	Содержание справки		F1	Открывает файл помощи.
	Подготовить протокол к отправке			При выборе этого пункта, терминал запрашивает каталог, в который будут помещены подготовленные файлы. Затем архивируются лог-файлы терминала и помещаются в заданный каталог. Имя архивного файла имеет формат – repYYMMDD.zip . Например, rep100722.zip, что соответствует архиву за 22 июля 2010 года.
	Письмо в службу поддержки			Открывает окно почтовой службы для отправки сообщения в службу поддержки по электронной почте.
	О программе			Выдает информацию о программе, в том числе и о версии.

3. Общие приемы работы

В данном параграфе приведено описание общих приемов работы:

- управление размерами и размещением окон,
- правила редактирования полей различных типов.

3.1. Панель виртуальных десктопов

В нижней или верхней части экрана расположена панель с ярлычками вкладок, на которых могут быть открыты функциональные окна торговой системы.

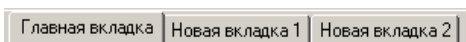


Рис. 3.1. Панель виртуальных десктопов

Основному окну торговой системы всегда соответствует первая вкладка – ее ярлычок всегда присутствует на экране.

По правой кнопке мыши в области ярлычка вкладки открывается контекстное меню, позволяющее выполнять различные операции с вкладками:

- **Изменить название** – позволяет изменить название вкладки, на которой открыто меню;
- **Добавить** – открывает еще одну дополнительную вкладку;

- **Удалить** – удаляет вкладку, на которой открыто контекстное меню. При удалении вкладки открытые на ней окна автоматически закрываются;
- **Переместить вправо** – перемещает ярлычок вкладки в панели десктопов на одну позицию вправо;
- **Переместить влево** - перемещает ярлычок вкладки в панели десктопов на одну позицию влево;
- **Положение вкладок:** вверху или внизу – позволяет выбрать расположение панели десктопов на экране. В нижней части экрана панель располагается в строке состояния.

Открытие операционного окна на одной из дополнительных вкладок приводит к автоматическому закрыванию этого окна на другой вкладке, если оно было там открыто ранее.

Окно ввода заявки остается всегда на экране при переходе с одной вкладки на другую, если оно было открыто ранее.

Так же на всех вкладках видно окно последней сделки, если оно открыто хотя бы на одной.

3.2. Управление окнами

Окна могут быть в двух режимах: в свернутом (в виде пиктограммы) и развернутом виде.

Окно Windows содержит строку заголовка, изменяющую цвет в зависимости от того, является ли окно активным или нет. Обычно в этой строке расположены кнопки, управляющие размером окна, слева - направо:

- минимизация (сворачивание окна до его пиктограммы),
- развертка окна до его максимальных размеров,
- закрытие окна.

Размер окна можно изменять, подведя стрелку курсора к рамке окна и дождавшись появления двойной стрелки, потянуть в нужную сторону. Можно растягивать или сжимать окна, как по горизонтали, так и по вертикали.

Можно изменять размеры окна сразу в двух направлениях. Для этого следует тянуть за угол окна.

Расположение открытых окон на экране может быть произвольным. Перемещать окно по экрану можно, подведя стрелку курсора к строке заголовка окна, нажав и удерживая кнопку мыши. Плавающие окна не изменяют своего положения на экране при изменении положения или размера главного окна.

Для автоматического упорядочивания окон на экране можно воспользоваться подпунктами основного меню **Окна**. Окна могут быть упорядочены каскадом, горизонтально или вертикально.

3.3. Объединение окон в группы

Окна могут быть разного типа:

- **обычные** – окна такого типа не могут объединяться в группы и прикрепляться к границам рабочей области. Окна могут перемещаться по рабочей области приложения, перекрывая друг друга. Настройка на этот тип окон производится через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Отображение** - параметр **Стыкующиеся окна** установить в положение **Отключены**;
- **стыкующиеся** – окна этого типа могут объединяться в группы и пристыковываться к границам окна приложения. Перемещение производится сразу всей группы окон. Окна данного типа не привязаны к рабочей области приложения. Поэтому при изменении размера окна приложения с полноэкранный на не полноэкранный, все пристыкованные (к границе окна приложения) окна сохраняют свое положение на экране, возможно выйдя за пределы рабочей области. Существует два типа объединения окон:
 - **стандартные** - окна могут объединяться в одно – каждое окно представлено отдельной закладкой в нижней части окна или окна последовательно пристыковываются одно под другим (см. п.3.3.1). Настройка на этот тип окон производится через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Отображение** - параметр **Стыкующиеся окна** установить в положение **Стандартные**. Этот режим используется для таких версий Windows, как Windows NT4;
 - **прозрачные** - окна объединяются в группу, пристыковываясь с любой стороны окна-приемника или объединяясь в одно окно с закладками (см. п.3.3.2). Настройка на этот тип окон производится через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Отображение** - параметр **Стыкующиеся окна** установить в положение **Прозрачные**. Этот режим является весьма ресурсоемким, на медленных

компьютерах может привести к неприятным задержкам в работе. Он является режимом по умолчанию на поддерживающих его операционных системах и недоступен для выбора на не поддерживающих.

Тип окон может изменяться через контекстное меню, которое вызывается по правой клавише мыши в области заголовка окна:

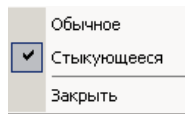


Рис. 3.2. Контекстное меню по выбору типа окна

С помощью контекстного меню тип окна может выбираться только в рамках настройки параметра **Стыкующиеся окна** (пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Отображение**). Это означает следующее:

- если параметр **Стыкующиеся окна** установлен в положение **Отключены** – ни один из пунктов контекстного меню не будет доступен. Т.е. окна в этом случае могут себя вести только как обычные;
- если параметр **Стыкующиеся окна** установлен в положение **Стандартные** или **Прозрачные** – то выбирая пункт контекстного меню **Обычное** – настраивается обычный тип окон, объединение которых в группы невозможно, а выбирая **Стыкующиеся** – настраивается тип окон, допускающий их объединение по заданному типу (назовем их условно **стыкующиеся стандартные** и **стыкующиеся прозрачные**).

3.3.1. Стыкующиеся стандартные окна

Настройка на этот тип окон производится через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Отображение** - параметр **Стыкующиеся окна** установить в положение **Стандартные**. Возможно несколько вариантов объединения окон:

- каждое окно будет представлено в виде отдельной закладки:

Инстр	Исполн.	Прод.	Купля	Посл.	Тренд	Контр	Мин	Мак	Средн	Пред	Котир	Оборот	Откр.
ЕСВМ-3.10	01/04/10	777	776	777	0	4390	772	777	776	777	133144	755992	
ЕСВМ-4.10	04/05/10	737	736	737	0	2701	734	738	737	735	9542	123516	
ЕСРМ-3.10	01/04/10	904	902	903	1	1000	897	906	901	902	1371229	4447670	
ЕСРМ-4.10	04/05/10	837	836	837	1	200	824	860	838	825	837	647563	1541390
СКВМ-3.10	01/04/10	502	499	500	-1	200	500	515	503	519	500	17758	215042
СКВМ-4.10	04/05/10	0	0	0	0	0	0	0	0	498	498	0	2348
СКРМ-3.10	01/04/10	517	507	517	0	10000	517	517	517	506	517	10000	150868
СКРМ-4.10	04/05/10	510	0	0	0	0	0	0	0	500	500	0	2000
ЕВВМ-3.10	01/04/10	751	749	749	0	500	749	751	749	752	749	1604	68122
ЕВВМ-4.10	04/05/10	0	0	0	0	0	0	0	0	710	710	0	0

Рис. 3.3. Стыкующиеся окна – вариант с закладками

- окна будут представлены сразу все – одно под другим:

Инстр	Исполн.	Прод.	Купля	Посл.	Тренд	Контр	Мин	Мак	Средн	Пред	Котир	Оборот	Откр.
RTSS-6.10	15/06/10	9887.5	9883.0	9882.5	-1.5	1	9725.5	9973.0	9858.2	9755.0	9883.0	638	1136
DS-6.10	10/06/10	0	0	0	0	0	0	0	0	16225	16225	0	0
ЕСВМ-3.10	01/04/10	777	776	776	0	1000	772	777	776	776	776	144348	749752
ЕСВМ-4.10	04/05/10	738	736	737	0	7800	734	738	737	735	737	18491	124112
ЕСРМ-3.10	01/04/10	903	901	902	-1	1	897	906	901	902	902	1383832	4445870
ЕСРМ-4.10	04/05/10	833	830	833	3	1	824	860	837	825	833	853513	1781584
СКВМ-3.10	01/04/10	501	498	498	0	5	498	515	503	519	498	18264	215054
СКВМ-4.10	04/05/10	0	473	0	0	0	0	0	0	498	498	0	2348
СКРМ-3.10	01/04/10	517	507	517	0	10000	517	517	517	506	517	10000	150868
СКРМ-4.10	04/05/10	510	473	0	0	0	0	0	0	500	492	0	2000
ЕВВМ-3.10	01/04/10	754	749	754	1	800	749	754	752	752	754	6550	61224
ЕВВМ-4.10	04/05/10	0	0	0	0	0	0	0	0	710	710	0	0

Рис. 3.4. Стыкующиеся стандартные окна – вариант с пристыковыванием

- симбиоз первого и второго варианта:

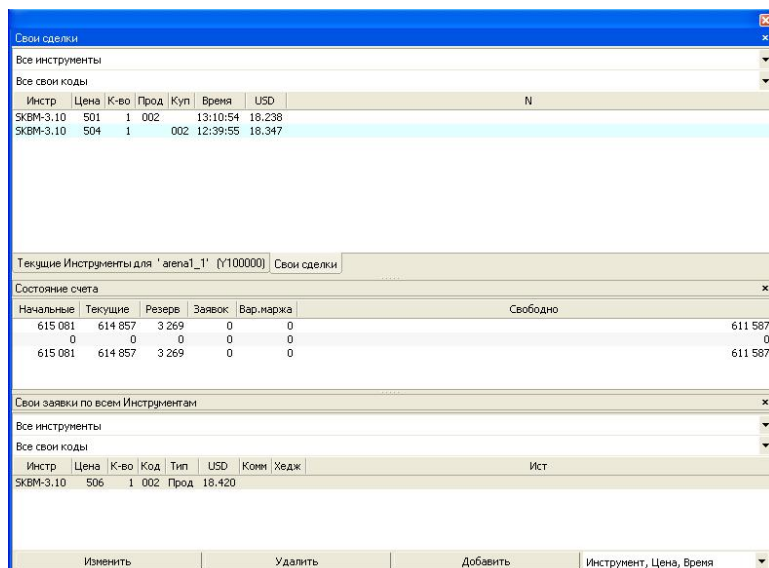


Рис. 3.5. Комбинированный вариант объединения окон в группы

При перемещении окна такого типа на экране появляется рамка окна, которая определяет его местоположение. Для объединения окна с другим следует навести рамку перемещаемого окна на окно приемник и отпустить кнопку мыши. Если рамка перекрывает окно-приемник почти полностью – это будет вариант с закладками (см. Рис. 3.3), если перекрывается лишь часть окна-приемника – получится вариант с каскадным пристыковыванием (см. Рис. 3.4).

В варианте с закладками окно автоматически открывается на вновь пристыкованном окне. Переключение между окнами осуществляется путем выбора корешка нужной закладки.



В варианте с пристыковыванием размер окон может произвольно настраиваться стандартным образом – двунаправленная стрелка на границе окон позволяет расширять и сужать окна. Активным является окно, в котором в данный момент времени позиционирован курсор. У активного окна заголовок окрашивается в синий цвет.



Для отделения окна от группы достаточно захватить корешок закладки (в случае с закладками) или заголовок (в случае с пристыковыванием) и потянуть его с окна, отпустив за его пределами.

3.3.2. Стыкующиеся прозрачные окна

Настройка на этот тип окон производится через пункт основного меню **Опции/ Опции/ Отображение** - параметр **Стыкующиеся окна** установить в положение **Прозрачные**. Возможны такие же варианты объединения окон в группы, как рассмотренные в предыдущем параграфе:

- с закладками (Рис. 3.3);
- произвольно склеенные окна – по любой границе окна (Рис. 3.7);
- комбинированный вариант – закладки плюс группы (Рис. 3.5);
- пристыковывание окон к границам рабочей области (Рис. 3.8).

При захвате окна такого типа (левой кнопкой мыши за заголовок) оно становится прозрачным. При перемещении стыкующегося окна на экране появляются полупрозрачные указатели со стрелками ( в центре экрана и  по границам рабочей области приложения – для прикрепления окна к границам рабочей области), показывающими, куда это окно может быть приклеено.

При подведении перемещаемого окна к другому окну появляются указатели неподвижного окна . Для выбора места приклеивания окна следует, не отпуская перемещаемое окно, подвести курсор на один из указателей направления. При этом выбранный указатель выделяется цветом . Цветом же отмечается и область окна-приемника или рабочей области, которую займет прикрепляемое окно. Приклеивание происходит после отпущения окна.

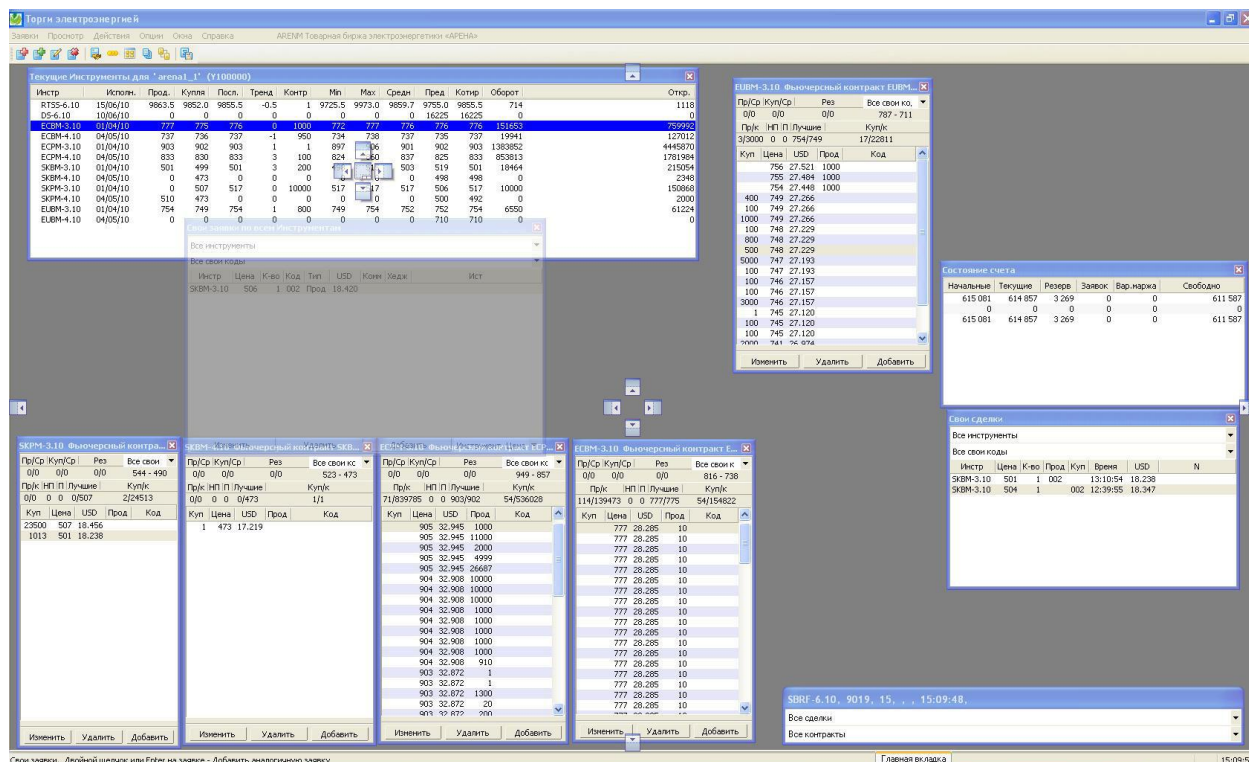



Рис. 3.6. Управление пристыковыванием прозрачных окон

Окна могут склеиваться в группы, в удобном для пользователя порядке (см. Рис. 3.7). Если подвести курсор к центральной части указателя , то реализуется вариант объединения окон в одно окно с закладками (см. Рис. 3.3).

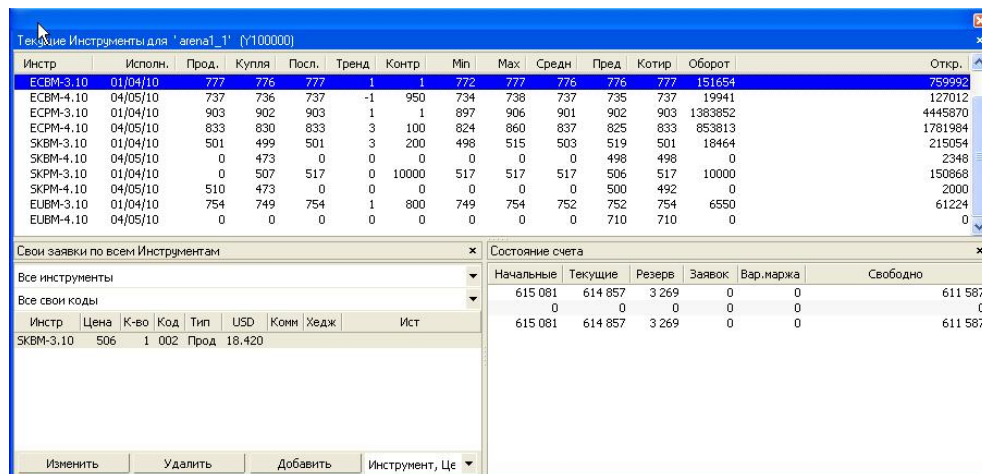




Рис. 3.7. Группа прозрачных окон

3.3.3. Пристыковывание окон к границам рабочей области


При необходимости пристыковать окно к одной из границ рабочей области приложения следует



- для стандартных окон - рамку окна подвести к нужной границе, так чтобы курсор касался границы рабочей области, и отпустить кнопку мыши;
- для прозрачных окон – захватив окно, подвести курсор к указателю направления ( в центре экрана или  по границам рабочей области приложения), зафиксировать курсор на нужном направлении и отпустить окно.

Окно пристыкуется по всей границе рабочей области.



Рис. 3.8. Окно Текущих инструментов, пристыкованное к верхней границе рабочей области приложения

В правом верхнем углу пристыкованного окна появляется пиктограмма , которая изменяет свое положение при нажатии на нее:

-  - окно считается прикрепленным к рабочей области и всегда будет распахнуто (см. Рис. 3.8);
-  - окно будет схлопываться всякий раз, когда активность будет переходить к другому окну (см. Рис. 3.9). Чтобы вновь распахнуть окно следует нажать на ярлык с наименованием окна, который располагается на той границе рабочей области, к которой данное окно пристыковано (см. Рис. 3.10).

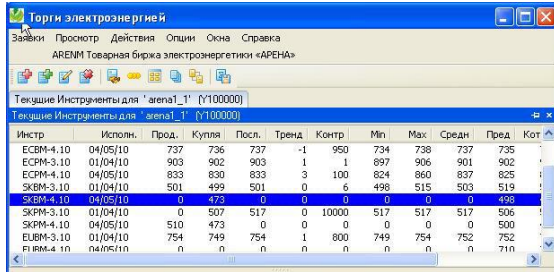


Рис. 3.9. Пристыкованное к границе окно - сворачивающееся

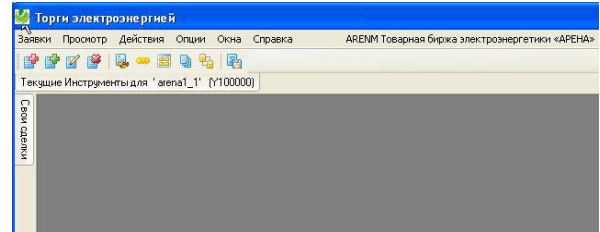



Рис. 3.10. Ярлыки свернутых пристыкованных окон

Отстыковать окно можно, только если оно находится в состоянии . Для этого следует потянуть за заголовок окна в сторону от границы.


3.4. Возможные проблемы с отображением окон

Может возникнуть такая ситуация, что при запуске торговой системы не видно какого-либо окна, например, окна сделок, денег и т.п. Пути решения проблемы:

1. Попробовать открыть окно через пункт горизонтального меню **Просмотр/**
2. Такое происходит при смене разрешения экрана с большего на меньшее (например, с 1024*768 на 800*600). В торговой программе было запомнено расположение окон при предыдущем разрешении экрана, оно и воспроизводится при запуске. Но при новом разрешении экрана окно оказывается вне пределов видимости. В этом случае помогает выполнение команды **Окна/ Окна каскадом**.
3. Если перечисленные выше рецепты не помогают, следует попробовать удалить из каталога запуска программы файлы **Future.ap**, **Future.ini**, **Future.wnd**. Файлы желательно скопировать куда-нибудь в другое место, чтобы потом можно было восстановить. И после этого перезапустить торговый терминал. В этом случае для всех окон будут взяты расположения по умолчанию, а для всех **Опций** - значения по умолчанию. Поэтому после входа придется заново настраивать расположения окон, и значения всех **Опций**.
4. Если ни один из предложенных вариантов не поможет справиться с проблемой, то следует послать письмо с описанием проблемы и с файлами **Future.ap**, **Future.ini**, **Future.log**, **Future.wnd** на futures@mosenex.ru.

3.5. Редактирование полей


Действия по редактированию полей зависят от типа поля.

Если в правой части поля расположена кнопка , то

- значение поля может быть выбрано из списка, раскрывающегося при нажатии на эту кнопку.

Если значение поля текст или число, то

- переведите поле в режим редактирования, нажав на поле указателем мыши;
- введите в поле с клавиатуры нужный текст или число.

Значение числового поля может быть изменено при помощи кнопок , расположенных в правой части поля. Справа от кнопок отображается приращение, на которое изменяется значение поля при каждом нажатии на кнопку.

4. Функционирование программы

В данном параграфе приведено описание выполнения основных операций в торговой системе:

- просмотр информации о торгах,
- просмотр информации о заявках и сделках,
- операции с заявками и сделками,
- использование фильтров,
- формирование отчетов,
- установка лимитов.

4.1. Справочники

4.1.1. Индикация состояния торгов

Через пункт меню **Просмотр/ Периоды торгов** можно получить информацию о времени открытия и завершения торговых периодов, и времени проведения промклиринга.

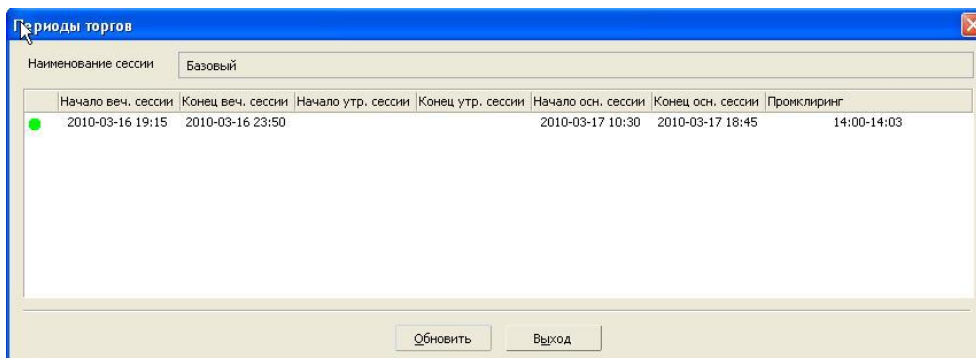


Рис. 4.1. Окно Периоды торгов

Периоды торгов задаются Администратором торговой системы перед началом торговой сессии. Пиктограммой (кружок) отмечается текущее состояние торговой сессии:

- красным цветом - сессия еще не началась или уже закончилась;
- желтым цветом - сессия по времени идет, но находится в состоянии приостановки торгов;
- зеленым цветом - сессия идет, можно торговать.

Обновить информацию в окне можно по кнопке **Обновить**. Обновление информации происходит и в том случае, если просто закрыть окно **Периоды торгов**, а затем вновь активизировать этот режим.

Выход из окна осуществляется по кнопке **Выход**.

4.1.2. Список клиентов

Справочник клиентов содержит список клиентов, допущенных к торгам. Открывается справочник через пункт меню **Просмотр/ Список Клиентов**.

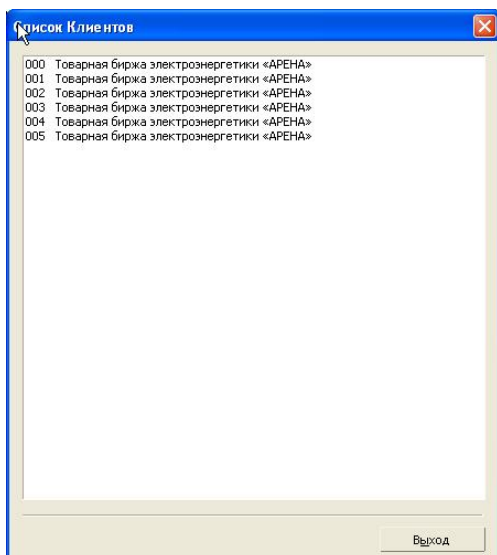


Рис. 4.2. Справочник Клиентов.

Для каждого клиента указан код и наименование. Данные справочника доступны только для просмотра. Выход из справочника осуществляется по кнопке **Выход**.

4.1.3. Спецификации контрактов

Спецификации контрактов можно посмотреть через пункт меню **Просмотр/ Спецификации контрактов**. При вызове этой функции на экране отображаются основные параметры контракта, окно которого активно в данный момент.

Чтобы получить спецификацию другого контракта, следует изменить значение поля **Контракт**, выбрав нужный контракт из раскрывающегося списка.

Так же можно получить спецификацию для другого инструмента (инструмент может быть выбран из раскрывающегося списка **Инструмент**).

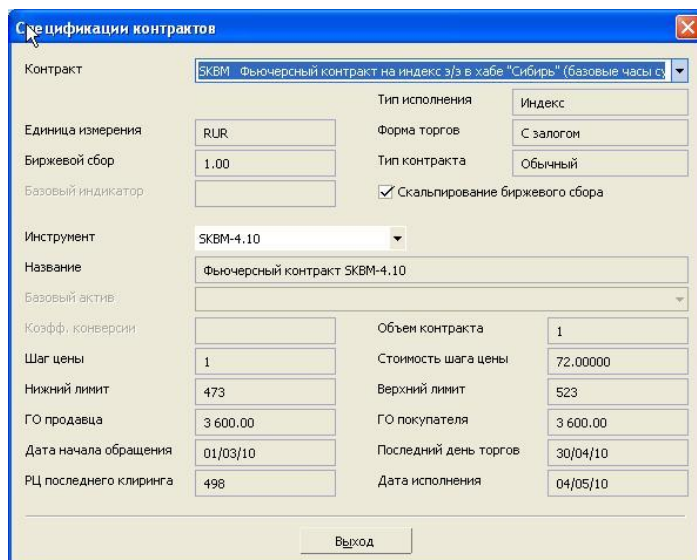


Рис. 4.3. Окно Спецификации контрактов

Выход из режима осуществляется по кнопке **Выход**.

Табл. 4.1. Поля окна Спецификации контрактов

Поле	Описание
Контракт	Наименование фьючерсного базового контракта
Тип исполнения	<ul style="list-style-type: none"> Индекс – расчетный контракт Поставка – поставочный контракт
Единица	Единицы, в которых измеряется биржевой сбор

Поле	Описание
измерения	
Биржевой сбор	Величина биржевого сбора за контракт в заданных единицах измерения
Базовый индикатор	<ul style="list-style-type: none"> Для фьючерсов на погоду или электроэнергию в этом поле отображается агрегированная температура или цена электроэнергии. Для фьючерсов на процентные ставки в поле отображается процентная ставка.
Форма торгов	<ul style="list-style-type: none"> С залогом – под обеспечение контракта могут быть приняты ЦБ из определенного списка С полным обеспечением
Скальпирование биржевого сбора	При установленной галочке происходит снижение биржевого сбора. Снижение происходит следующим образом: если в течение одного торгового дня происходит открытие и закрытие позиции, то соответствующий сбор за закрытие позиции не берется.
Тип контракта	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> Обычный Процентный. Контракт торгуется в процентах. В этом случае во всех формах в полях USD отображается рублевый эквивалент цены, а в форме Ввод заявки поле USD заменяется полем Руб. Погодный, Электр. Фьючерсы на погоду и электроэнергию.
Инструмент	Код инструмента
Название	Полное название. Полный код контракта формируется по следующим правилам: <i>Код контракта- <месяц исполнения>. <год исполнения></i>
Базовый актив	Поле Базовый актив предназначено для облигаций. С учетом выбора выпуска облигации в этом списке пересчитывается доходность. При изменении значения в поле Базовый актив – доходность во всех окнах пересчитывается. Доходность для таких фьючерсов выдается в окнах в полях USD .
Кэфф. конверсии	В поле Кэфф. конверсии отображается коэффициент пересчета цены фьючерса в цену выбранного базового актива. Этот коэффициент входит в формулу расчета доходности по выбранному выпуску облигаций.
Объем контракта	Минимально возможный объем контракта
Шаг цены	Минимально возможное изменение цены фьючерса в процессе торгов
Стоимость шага цены	Стоимость минимального шага цены в заданных единицах измерения на день проведения торгов
Нижний лимит	Нижний лимит цены фьючерса
Верхний лимит	Верхний лимит цены фьючерса
ГО продавца	Гарантийное обеспечение Продавца – под сделку продажи
ГО покупателя	Гарантийное обеспечение Покупателя – под сделку купли
Дата начала обращения	Дата начала обращения фьючерса
Последний день торгов	Последний день торгов для заключения контракта
РЦ последнего клиринга	Расчетная цена после последнего клиринга
Дата исполнения	Дата исполнения фьючерса

4.1.4. Полномочия фирмы по участию в торгах

Для обычных трейдеров имеется возможность увидеть, не заблокированы ли для них операции с заявками. При блокировке операций с заявками торговля невозможна. Получить данную информацию можно через пункт меню **Просмотр/ Полномочия фирмы**.

Блокировка операций с заявками появляется в одном из двух случаев:

- Признак Клирингового Центра выставляется им при принудительном закрытии позиций;
- Признак Оператора выставляется главным трейдером их Расчетной фирмы.

При установлении любого из них в 1 - ввод и удаление заявок для трейдера заблокирован.


4.2. Просмотр информации

Основные функции по просмотру информации о торгах сгруппированы в пункте основного меню **Просмотр**.

4.2.1. Окно текущих инструментов

Окно **Текущих Инструментов** содержит информацию по всем контрактам, которые участвуют в текущих торгах.

Открывается окно несколькими способами:

- из пункта горизонтального меню **Просмотр/ Окно всех Инструментов**,
- по клавише **F12**,
- по кнопке  из панели инструментов.



Инстр	Исполн.	Прод.	USD	Купля	USD	Посл.	Тренд	Контр.	Min	Max	Средн	Пред	Котир	Оборот	Откр.
DS-6.10	10/06/10	0	0.000	0	0.000	0	0	0	0	0	0	16225	16225	0	0
ЕСВМ-3.10	01/04/10	777	28.285	776	28.249	777	1	1	772	777	776	776	777	151654	759992
ЕСВМ-4.10	04/05/10	738	26.865	736	26.792	737	-1	950	734	738	737	735	737	19941	127012
ЕСРМ-3.10	01/04/10	903	32.872	902	32.835	903	1	1	897	906	901	902	903	1383852	4445870
ЕСРМ-4.10	04/05/10	833	30.324	830	30.214	833	3	100	824	860	837	825	833	853813	1781984
СКВМ-3.10	01/04/10	501	18.238	500	18.201	501	0	6	498	515	503	519	501	18470	215042
СКВМ-4.10	04/05/10	0	0.000	473	17.219	473	0	1	473	473	473	498	473	1	2350
СКРМ-3.10	01/04/10	0	0.000	507	18.456	517	0	10000	517	517	517	506	517	10000	150868
СКРМ-4.10	04/05/10	510	18.565	473	17.219	0	0	0	0	0	0	500	492	0	2000
ЕУВМ-3.10	01/04/10	753	27.411	749	27.266	754	1	800	749	754	752	752	753	6550	61224
ЕУВМ-4.10	04/05/10	0	0.000	0	0.000	0	0	0	0	0	0	710	710	0	0

Рис. 4.4. Окно Текущие Инструменты

Табл. 4.2. Поля окна Текущие инструменты

Поле	Описание
Инстр	Код инструмента. Может отображаться полный или короткий код инструмента – настройка производится через пункт меню Опции/ Опции/ Отображение (см. п. 5.1).
Исполн.	Дата исполнения контракта.
Прод.	Лучшая цена Продажи текущей сессии.
Купля	Лучшая цена Купли текущей сессии.
Посл.	Цена последней сделки.
Тренд	Разница между ценой последней и предпоследней сделки.
Контр	Объем последней сделки.
Min	Минимальная цена текущей сессии.
Max	Максимальная цена текущей сессии.
Средн	Средневзвешенная цена текущей сессии.
Пред	Цена закрытия прошлого дня.
Котир	Расчетная цена (рассчитанная по определенной методике – см. документ Приложение №2 «Методика определения расчетной цены срочных контрактов» к Правилам биржевой торговли в Секции срочного рынка ОАО «Мосэнергобиржа».)
Оборот	Количество контрактов в заключенных сделках. Суммарный оборот по внесистемным и безадресным сделкам. По главному спот-фьючерсу показывается суммарный оборот по всем спотам этого же контракта.
Откр.	Количество открытых позиций по инструменту. По главному спот-фьючерсу показываются открытые позиции по всем спотам этого же контракта.
USD	При установленной опции USD или доходность в окне Текущих Инструментов (пункт меню Опции/ Опции/ Окно Инструмента – см.п. 5.2) в окне добавляются два столбца (на куплю и продажу) USD , в которых (по умолчанию, если не задана формула доходности) отображается цена в долларах США. Если задана доходность, то отображается доходность в соответствии с формулой. Если инструмент торгуется в процентах, то в этом поле указывается цена в рублях.

Для окна **Текущие инструменты** можно выполнить цветовую подсветку для различных элементов через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Таблицы** (см. п. 5.6).

Длительность цветовой подсветки элементов может быть настроено через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Отображение/ Сбрасывать расцветку окна текущих инструментов** (см. п. 5.1). Если опция установлена, то выделение цветом пропадает через определенное время. По умолчанию выделение цветом сохраняется до прихода следующего изменения в любой строке.

Если по инструменту имеется своя лучшая на текущий момент времени заявка, то строка с этим контрактом помечается слева от кода инструмента:

- **П** - лучшая заявка на продажу,
- **К** - лучшая заявка на покупку.

Все ценовые параметры могут отображаться с разбивкой на триады, что производится с помощью настройки опции **Разбивать цены на триады** через контекстное меню (см.п.5.10) или через пункт основного меню **Опции/ Опции/ Таблицы** (см. п.5.6).

По двойному щелчку курсором мыши по инструменту открывается **окно Инструмента** (см. п. 4.2.2). Открыть окно Инструмента можно и с помощью одноименного пункта контекстного меню.

Из пункта **Спецификации контракта** контекстного меню можно открыть окно спецификаций для выделенного инструмента.

В окне **Текущих инструментов** спот-фьючерсы отображаются только при наличии у этого инструмента признака главного спот-фьючерса. По главному спот-фьючерсу показывается суммарный оборот и открытые позиции по всем спотам этого же контракта.

Во время дополнительных сессий (утренняя и вечерняя) список инструментов содержит только те инструменты, которые принимают участие в торгах. Признак участия в торгах в дополнительных сессиях устанавливается для инструментов администратором. Инструменты, не имеющие этого признака, автоматически скрываются из списка инструментов во время дополнительных сессий и вновь появляются в период основной торговой сессии.

4.2.2. Окно Инструмента

Окно Инструмента открывается по двойному щелчку (или по клавише **Enter**) на строке с нужным инструментом в окне **Текущие Инструменты** (см. п. 4.2.1).

В заголовке окна отображается краткое и полное наименование инструмента, данные по которому представлены в окне.

В торговой системе предусмотрена настройка – открывать только одно окно Инструмента или позволять открывать неограниченное число окон Инструментов. Настройка выполняется в пункте меню **Опции/ Опции/ Окно Инструмента/ Только одно окно инструмента** (см. п. 5.2).

Опция **Опции/ Опции/ Окно Инструмента/ Ограничивать кол-во выдаваемых заявок в окне Инструмента** (см. п. 5.2) позволяет ограничивать количество заявок, видимых в окне **Инструмента**, для того чтобы все заявки умещались на экране. Если опция установлена (**Да**) - количество заявок, выдаваемых в окне **Инструмента**, будет ограничено количеством, указанным в параметре **Количество выдаваемых заявок**. Если опция не установлена (**Нет**), количество заявок не ограничивается. Если есть заявки, совпадающие по цене с последней выдаваемой заявкой, то они тоже будут выводиться в окне.

В окне Инструмента имеется возможность изменять режим отображения информации. Настройка производится через пункт меню **Опции/ Опции/ Окно Инструмента/ Продажа/Купля, а не Свои/Чужие** (см. п. 5.2). По умолчанию установлен режим **Продажа/Купля** (см. Рис. 4.5).

В обоих режимах отображения в своих заявках присутствует код Продавца или Покупателя (**Код**). У чужих заявок поле кода - пусто.

Все заявки контрагентов с одинаковой ценой могут суммироваться и отображаться одной заявкой или отображать по отдельности. Это зависит от настройки признака **Группировка чужих заявок по цене** (**Опции/ Опции/ Окно инструмента** – п. 5.2).

Переключение между левым и правым окном с заявками осуществляется:

- по клавише **Tab**;
- **Ctrl+←** - перейти в левое окно (список своих заявок или Продажи);
- **Ctrl+→** - перейти в правое окно (список предложений или Купли).

Табл. 4.3. Поля и кнопки окна Инструмента

Поле или кнопка	Описание
Пр/Ср	Количество контрактов в сделках на Продажу/ средняя цена по ним (шт/цена). При быстром входе в терминал без закачки сделок в поле отображается прочерк.
Куп/Ср	Количество контрактов в сделках на Куплю/ средняя цена по ним (шт/цена). При быстром входе в терминал без закачки сделок в поле отображается прочерк.
Рез	Результат (шт/цена): <ul style="list-style-type: none"> • 1-е число - разница между количеством купленных и проданных контрактов, • 2-е число – «средняя» цена по куплям и продажам: $\text{Summa } n(i) * p(i) / \text{Summa } n(i)$ $n(i)$ – кол-во контрактов в i-той сделке со знаком «+»-Продажа, «-»-Купля $p(i)$ – цена i-той сделки. Если знаменатель = 0, то отображается только числитель и знак числителя покажет, сколько пунктов цены выиграно (если «+») или проиграно (если «-») по результатам сделок. При быстром входе в терминал без закачки сделок в поле отображается прочерк.
Список клиентов	Код клиента может быть выбран из раскрывающегося списка. Выбранный код используется при вычислении значений по сделкам и позициям. После выбора кода мышью фокус возвращается в заявки. Для установки фокуса в список клиентов с клавиатуры: Ctrl+K . Повторное нажатие – возврат в список заявок. Для раскрытия списка кодов – Enter . После выбора конкретного кода – Enter для закрытия списка и возврата в заявку.
Поле под списком кодов клиентов	Лимиты цен: Max лимит– Min лимит.
Пр/к	Общее количество заявок на Продажу/ количество контрактов в них (шт/шт).
НП	Количество открытых нетто-позиций у данного участника торгов по данному инструменту (шт).
П	Количество открытых позиций по брутто-принципу у данного участника торгов (шт).
Лучшие	лучшие заявки в очереди: Продажа / Купля (цена/цена).
Куп/к	общее количество заявок на Куплю / количество контрактов в них (шт/шт).
Кнопки	
Изменить	Изменение параметров заявки. См. п. 4.6.3.
Удалить	Удаление заявки (только свои). См. п. 4.6.4.
Добавить	Выставление заявки на торги. См. п. 4.6.1.

Ценовые параметры могут отображаться с разбивкой на триады, что производится с помощью настройки опции **Разбивать цены на триады** через контекстное меню (см.п.5.10) или через пункт основного меню **Опции/ Опции/ Таблицы** (см. п.5.6).

Из контекстного меню можно открыть окно спецификации контракта – пункт **Спецификации контракта**.

Операции добавления, изменения и удаления заявок могут быть выполнены через одноименные пункты контекстного меню.

4.2.2.1. Режим Продажа/ Купля

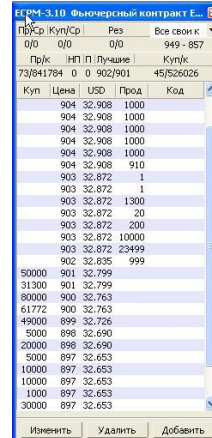
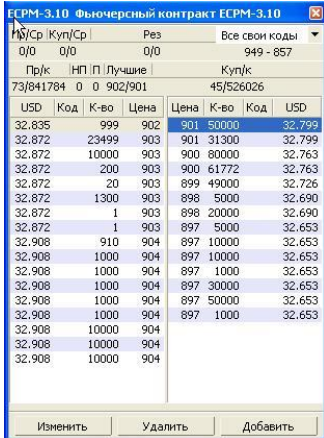


Рис. 4.5. Окно Инструмента - Продажа/ Купля

Табл. 4.4. Поля и кнопки окна Инструмента в режиме «Продажа/ Купля»

Поле или кнопка	Описание
Цена	Цена одного контракта
К-во	Количество контрактов в заявке
Своих	Количество контрактов в своих заявках
USD	Долларовый эквивалент цены контракта

При установленной опции **Опции/ Опции/ Окно Инструмента/ Продажа/Купля**, а не **Свои/Чужие** активизируется режим **Продажа/Купля** (см. Рис. 4.5). В этом режиме свои заявки будут и слева, и справа. В режиме **Продажа/Купля** можно выбрать, с какой стороны окна будут располагаться **Купли**, а с какой - **Продажи**. Выбор расположения осуществляется с помощью параметра **Купли справа, продажи слева** пункта настройки **Опции/ Опции/ Окно Инструмента** (см.п.5.2).

При открытии окна (режим **Продажа/Купля**) выделение будет удерживаться на лучших предложениях, т.е. на самых верхних заявках. При выделении пользователем какой-либо заявки (или при вводе своей заявки) выделение переместится и будет удерживаться на этой заявке. Восстанавливается режим выделения лучшей заявки по клавише **Home** в этом списке или по **Ctrl+Home** – в обоих списках.

Перемещение по заявкам в режиме **Продажа/Купля**:

- **Ctrl+↑** и **Ctrl+↓** - вверх, вниз по своим заявкам;
- **Ctrl+Home** и **Ctrl+End** - вверх на лучшие заявки или вниз на худшие заявки в обоих окнах.

В режиме **Продажа/Купля** по кнопке **Удалить** удаляются все свои заявки с данного ценового уровня. Если на выбранном ценовом уровне своих заявок нет, то выдается сообщение: «Нет своих заявок для снятия».

Кнопка **Изменить** работает аналогично – если на выбранном ценовом уровне несколько своих заявок, то для редактирования открывается первая из них.

4.2.2.2. Режим Свои/ Чужие

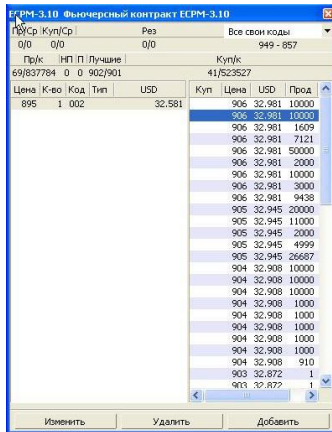


Рис. 4.6. Окно Инструмента -Свои/ Чужие

Табл. 4.5. Поля и кнопки окна Инструмента в режиме «Свои/ Чужие»

Поле или кнопка	Описание
Цена	Цена одного контракта.
К-во	Количество контрактов в заявке
Код	Код Продавца или Покупателя, выставившего заявку
Тип	Тип заявки: <ul style="list-style-type: none"> • Прод – заявка на продажу; • пусто – заявка на покупку.
Своих	Количество контрактов в своих заявках
USD	Долларовый эквивалент цены контракта

Порядок расположения заявок в обеих областях таков (режим **Свои/Чужие**):

- сверху находится очередь заявок на покупку, отсортированная по возрастанию цены, лучшая (максимальная) заявка на покупку стоит в нижней позиции,
- далее следует очередь заявок на продажу, отсортированная по возрастанию цены, очередь заявок на продажу начинается с лучшей заявки.

Таким образом, лучшие заявки на покупку и на продажу находятся на стыке очередей заявок.

В списке всех заявок (своих и чужих) возможно упорядочивание записей по цене – в возрастающем или убывающем порядке. Для этого следует щелкнуть левой кнопкой мыши по значку в заголовке столбца **Цена**: стрелочка вверх или вниз – сортировка по убыванию или возрастанию цены, кружочек – сортировка по умолчанию (описана выше). При закрывании окна инструмента и повторном его открытии сортировка записей производится по умолчанию. Для окон одного и того же инструмента, открытых на разных вкладках приложения, может быть настроена различная сортировка записей по цене.

В режиме **Свои/ Чужие** возможно произвести дополнительные настройки через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Окно Инструмента** – см.п. 5.2:

- **Сортировка заявок. Сверху вниз – цена убывает.** По умолчанию опция не установлена (**Нет**)- сверху вниз цена возрастает. В этом случае, в качестве лучшего предложения (при открытии окна) выбирается первая заявка на Продажу (или, если Продаж нет, то последняя заявка на Куплю). Если опция установлена (**Да**) – цена будет сверху вниз убывать. Сверху будут заявки на Продажу, снизу – на Куплю. В этом случае, в качестве лучшего предложения, выбирается первая заявка на Куплю (или, если на Куплю заявок нет, то последняя заявка на Продажу). Данная опция позволяет менять местами купли и продажи по вертикали.
- **Показывать в окне чужих заявок 'Куп' и 'Прод' вместо 'К-во' и 'Тип'.** Если опция установлена в **Нет**, то в колонке **К-во** отображается количество инструмента в заявке, а в поле **Тип** – тип заявки (продажа или купля). Если опция установлена в **Да**, то используется

альтернативный вид окна **Инструмента** – (Рис. 4.7): количество инструмента в заявке на покупку отображается в колонке **Куп**, а количество инструмента в заявке на продажу отображается в колонке **Прод**. Соответственно количество контрактов в своих заявках отображается в полях **Св.Куп** – свои купли, **Св.Прод** – свои продажи.


USD	Код	К-во	Цена	Цена	К-во	Код	USD
32.835	999	902		898	5000		32.690
32.872	23499	903		898	20000		32.690
32.872	10000	903		897	50000		32.653
32.872	200	903		897	10000		32.653
32.872	20	903		897	10000		32.653
32.872	1300	903		897	1000		32.653
32.872	1	903		897	30000		32.653
32.872	1	903		897	50000		32.653
32.908	910	904		897	1000		32.653
32.908	1000	904		896	1000		32.617
32.908	1000	904		896	1000		32.617
32.908	1000	904		896	1000		32.617
32.908	1000	904		896	5000		32.617
32.908	1000	904		896	10000		32.617
32.908	10000	904		896	10000		32.617
32.908	10000	904		896	10000		32.617
32.908	10000	904		896	15000		32.617
32.945	26687	905		896	1000		32.617
32.945	4999	905		896	5000		32.581
32.945	2000	905		896	2000		32.581
32.945	11000	905		896	1 002		32.581
32.945	20000	905		894	2479		32.544
32.981	9438	906		893	2000		32.508
32.981	3000	906		893	20000		32.508
32.981	10000	906		892	2000		32.471
32.981	2000	906					

Рис. 4.7. Окно Инструмента. Режим Свои/ Чужие – альтернативный вид

- **Свои заявки в окне Инструмента.** По умолчанию опция установлена (**Да**)– в окне **Инструмента** отображаются и свои и чужие заявки. Если опция не установлена (**Нет**) – в окне **Инструмента** отображаются только чужие заявки.

4.2.3. Отображение состояния счетов.

Для просмотра состояния денежных счетов участника предназначено вспомогательное окно **Состояние счета**. Активизация окна может быть выполнена несколькими способами:

- через пункт горизонтального меню **Просмотр/ Окно Состояния счета**;
- по клавише **F10**;
- по кнопке  панели инструментов.

Начальные	Текущие	Резерв	Заявок	Вар. маржа	Свободно
615 081	614 856	7 793	0	0	607 062
0	0	0	0	0	0
615 081	614 856	7 793	0	0	607 062

Рис. 4.8. Окно Состояние счета

В окне **Состояние счета** отражаются средства участника торгов, находящиеся на счете, суммированные по всем клиентским счетам.

В верхней строке отражается сумма денежных средств (наличных и безналичных).

В средней строке отражается суммарная рублевая стоимость всех залоговых средств.

В нижней строке отражается итоговая сумма верхних строк.

Табл. 4.6. Поля окна Состояние счета

Поле	Описание
Начальные	Сумма, которая находилась на объединенном торговом денежном счете участника перед торгами.
Текущие	Фактический остаток денежных средств на каждый конкретный момент.
Резерв	Зарезервированные средства, включающие в себя средства под открытые позиции, под заявки и отрицательную вариационную маржу.
Заявок	Резерв под все поданные участником заявки.
Вар. маржа	Зарезервированная отрицательная маржа под закрытые в ходе текущих торгов позиции.
Свободно	Сумма свободных средств, равная разности между средствами в графах Начальные и Резерв .

4.3. Использование фильтров

В некоторых окнах могут применяться фильтры, чтобы отображать не всю имеющуюся информацию, а только интересующую пользователя.

Фильтры могут быть настроены для списка клиентов и кодов инструментов.

4.3.1. Фильтр списка Клиентов

Можно ограничить количество клиентов в списке. Те коды, которые не будут использоваться в торгах, можно убрать из списка.

Установка запоминается на сервере и действует до следующего назначения, а не только в текущих торгах. Настроить фильтр можно в пункте меню **Действия / Фильтр списка Клиентов**.

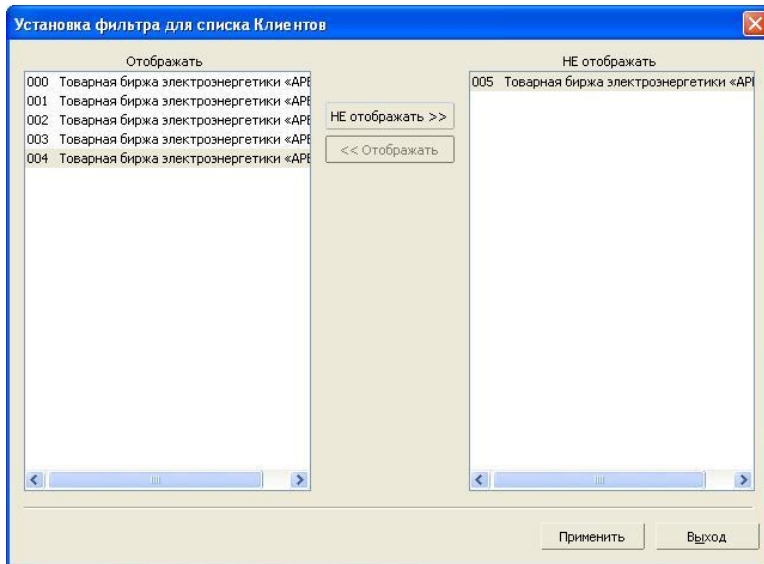


Рис. 4.9. Установка фильтра для списка Клиентов.

Клиенты, которые должны отображаться в списке клиентов при проведении операций на торгах, перечислены в левой части экрана **Отображать**. В правой части экрана **НЕ отображать** перечислены клиенты, которые не будут отображаться в списке клиентов.

Перемещение записей между списками осуществляется при помощи кнопок **Не отображать>>** и **<<Отображать**, расположенных посередине окна.

Для сохранения настройки фильтра следует нажать на кнопку **Применить**. Для выхода используется кнопка **Выход**.

4.3.2. Фильтр окна текущих Инструментов

Функция **Фильтр окна текущих Инструментов** позволяет выбрать контракты и конкретные инструменты, которые пользователь желает видеть в окне текущих сессий. Активизируется эта функция через пункт меню **Действия/ Фильтр окна текущих Инструментов**.

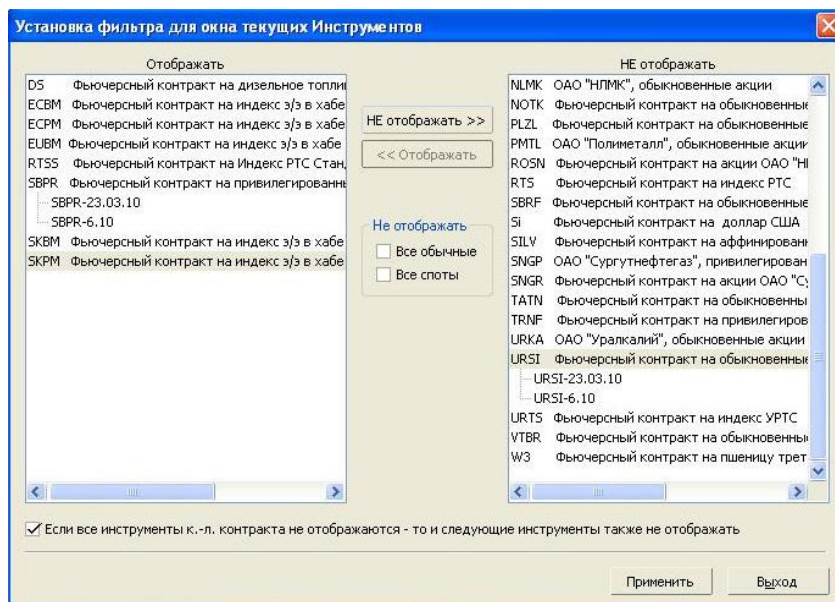


Рис. 4.10. Настройка фильтра окна текущих Инструментов

Окно **Установка фильтра для окна текущих Инструментов** состоит из двух панелей. В левой панели отображены контракты и инструменты, которые будут отображаться в окне текущих инструментов. В правой панели отображены контракты и инструменты, которые не будут отображаться в окне текущих инструментов. Инструменты сгруппированы по контрактам.

Первоначально в окнах отображаются только списки контрактов. Для получения списка инструментов в контракте следует сделать двойной щелчок левой клавишей мыши по контракту или нажать клавишу **Enter** при отмеченном контракте. Повторная операция закрывает список инструментов.

Перенос инструмента из одной панели в другую может осуществляться следующими способами:

- двойной щелчок левой клавишей мыши (для выделения одиночного контракта);
- клавиша **Enter**;
- кнопки **<<Отображать** или **НЕ отображать>>**.

Для переноса сразу всех инструментов контракта из одной панели в другую используются только клавиши **<<Отображать** или **НЕ отображать>>** при всех отмеченных контрактах.

Переключение с панели на панель, с инструмента на инструмент, на следующую клавишу может осуществляться как мышкой, так и клавиатурой (клавиша **Tab**, стрелки).

Для вновь вводимых инструментов их появление в окне сессий зависит от состояния опции **Если все инструменты...** Для контракта, по которому все входящие в него инструменты не отображаются в окне текущих инструментов:

- если опция установлена, то вновь назначенные инструменты такого контракта тоже не будут отображаться;
- если опция не установлена, то новые инструменты такого контракта будут отображаться.

Фильтр позволяет настроить отображение только обычных или только спот-инструментов. Для это следует проставить галочки в соответствующих позициях в области **Не отображать** в центре окна (см. Рис. 4.10):

- **Все обычные** – обычные фьючерсы отображаться не будут;
- **Все споты** – спот-инструменты отображаться не будут.

После настройки фильтра следует нажать кнопку **Применить**. Только после этого окно текущих инструментов будет содержать информацию по выбранным в фильтре контрактам.

Для выхода без сохранения произведенных изменений в фильтре следует нажать на кнопку **Выход** и подтвердить выход без применения изменений – **ОК**. В этом случае все изменения сбросятся, и будет действовать предыдущий фильтр.

4.4. Выбор фирмы

Введено понятие главного трейдера Расчетной фирмы. Такое назначение производится только Администраторами системы, сотрудниками Биржи. У главного трейдера отсутствует пункт меню **Просмотр/ Полномочия фирмы** и доступен пункт меню **Действия/ Выбор фирмы**.

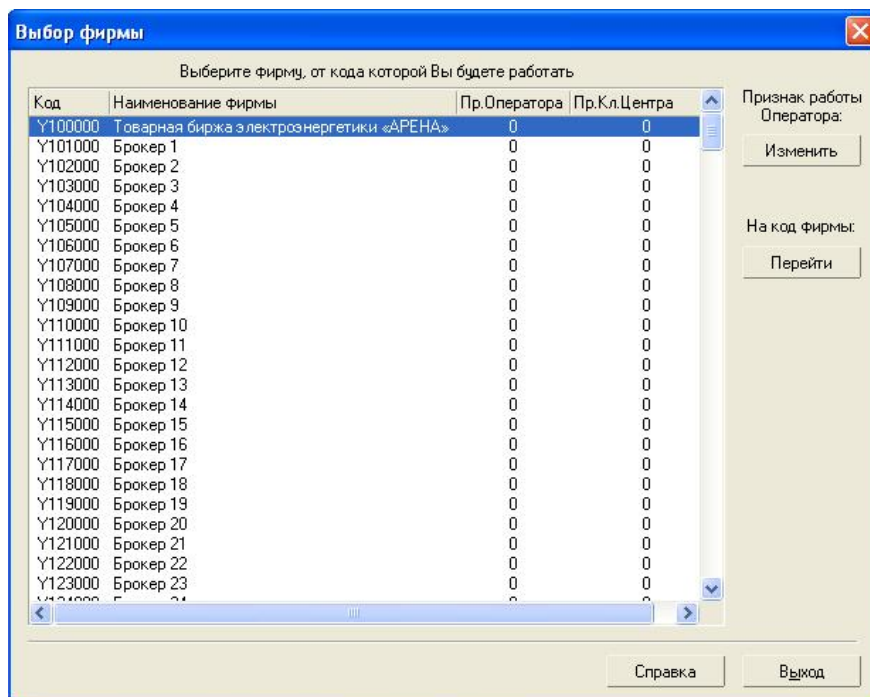


Рис. 4.11. Диалог Выбор фирмы

Пр.Кл.Центра

При признаке Клирингового Центра, установленном в **1**, все операции с заявками для всех трейдеров блокируются. Устанавливает его сотрудник Клирингового Центра.

Пр.Оператора

При признаке Оператора, установленном в **1**, все операции с заявками для обычных трейдеров блокируются. Работать может только главный трейдер Расчетной фирмы. В этом случае он должен перейти (по кнопке **На код Перейти**) на код фирмы (собственный код или код Брокерской фирмы). Все заявки и сделки всех трейдеров Брокерской фирмы он будет видеть как свои. Но если он сам поставит заявку (или изменит параметры уже стоявшей), то ее все остальные трейдеры этой фирмы будут видеть как чужое предложение. Аналогично и по сделкам.

При признаке Оператора, установленном в **0**, все операции с заявками разрешены и обычным трейдерам. Главный трейдер Расчетной фирмы:

- при выборе собственной фирмы – торгует как обычный трейдер, от своего имени;
- при выборе другой Брокерской фирмы – торговать не может, может только смотреть. В этом случае он видит все заявки и сделки всех трейдеров выбранной фирмы.

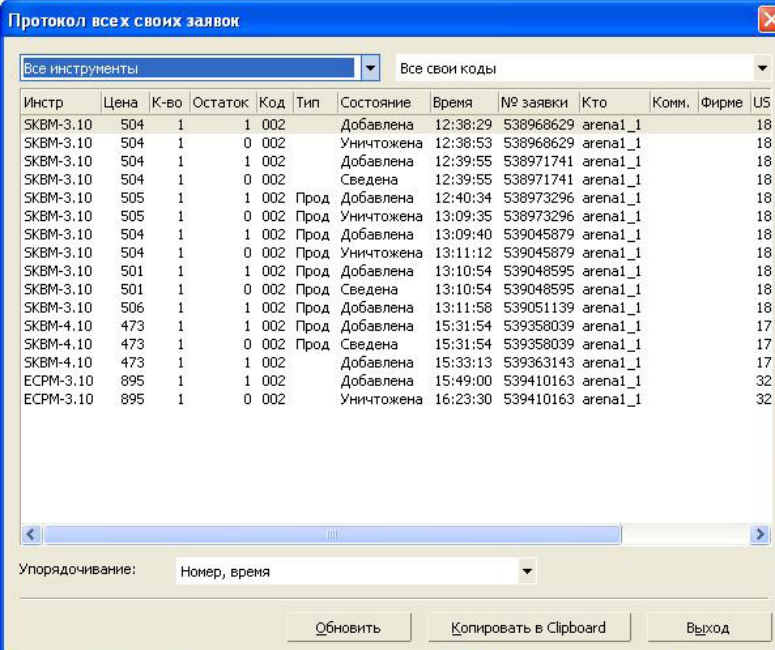
Поменять значение признака Оператора главный трейдер Расчетной фирмы может по кнопке **Признак работы Оператора: Изменить**.

В системе торговли реализован «поименный» принцип определения «своих» заявок, то есть тех, которые видны в левом списке **окна Инструмента** (в режиме **Свои/Чужие** в окне Инструмента), и которые трейдеру можно удалять. Трейдер видит как свои те заявки, которые поставлены им (или другими трейдерами с таким же, как у него именем, если в фирме принято работать с нескольких терминалов под одним именем пользователя). Остальные заявки (в том числе и все заявки трейдеров той же фирмы, но с другим именем) трейдер видит в списке чужих предложений. Аналогично и по принадлежности сделок.

4.5. Просмотр заявок

4.5.1. Протокол своих заявок

Для всех своих заявок пользователь имеет возможность просмотра протокола действий: постановка, удаление, сведение. Просмотр протокола доступен через пункт меню **Просмотр/ Протокол всех своих заявок**.



Инстр	Цена	К-во	Остаток	Код	Тип	Состояние	Время	№ заявки	Кто	Комм.	Фирме	US
SKBM-3.10	504	1	1	002		Добавлена	12:38:29	538968629	arena1_1			18
SKBM-3.10	504	1	0	002		Уничтожена	12:38:53	538968629	arena1_1			18
SKBM-3.10	504	1	1	002		Добавлена	12:39:55	538971741	arena1_1			18
SKBM-3.10	504	1	0	002		Сведена	12:39:55	538971741	arena1_1			18
SKBM-3.10	505	1	1	002	Прод	Добавлена	12:40:34	538973296	arena1_1			18
SKBM-3.10	505	1	0	002	Прод	Уничтожена	13:09:35	538973296	arena1_1			18
SKBM-3.10	504	1	1	002	Прод	Добавлена	13:09:40	539045879	arena1_1			18
SKBM-3.10	504	1	0	002	Прод	Уничтожена	13:11:12	539045879	arena1_1			18
SKBM-3.10	501	1	1	002	Прод	Добавлена	13:10:54	539048595	arena1_1			18
SKBM-3.10	501	1	0	002	Прод	Сведена	13:10:54	539048595	arena1_1			18
SKBM-3.10	506	1	1	002	Прод	Добавлена	13:11:58	539051139	arena1_1			18
SKBM-4.10	473	1	1	002	Прод	Добавлена	15:31:54	539358039	arena1_1			17
SKBM-4.10	473	1	0	002	Прод	Сведена	15:31:54	539358039	arena1_1			17
SKBM-4.10	473	1	1	002		Добавлена	15:33:13	539363143	arena1_1			17
ЕСРМ-3.10	895	1	1	002		Добавлена	15:49:00	539410163	arena1_1			32
ЕСРМ-3.10	895	1	0	002		Уничтожена	16:23:30	539410163	arena1_1			32

Рис. 4.12. Протокол всех своих заявок

Протокол может быть сформирован по всем инструментам и всем пользователям своей фирмы или выборочно: по конкретному инструменту и коду клиента. Это задается с помощью двух верхних полей, значения в которых выбираются из раскрывающихся списков.

Отобранные по заданным критериям заявки могут быть отсортированы в определенном порядке:

- номер заявки – время выполнения операции,
- время выполнения операции – номер заявки,
- кто выполнил операцию - номер заявки – время выполнения операции,
- кто выполнил операцию - время выполнения операции – номер заявки.

Обновить данные протокола можно по кнопке **Обновить**.

Возможно копирование информации в буфер (кнопка **Копировать в Clipboard**) для дальнейшего сохранения и последующего анализа.


Табл. 4.7. Поля окна Протокол всех своих заявок

Поля и кнопки	Описание
Инстр	Код инструмента
Цена	Цена одного контракта
К-во	Количество контрактов в заявке
Остаток	Фактический объем заявки на текущий момент времени. Заявка может быть частично сведена или удалена.
Код	Код клиента, выставившего заявку
Тип	Тип заявки – покупка или продажа. Если заявка на Куплю – поле не заполняется. Если заявка на Продажу – в поле проставляется значение Прод .
Состояние	Текущее состояние заявки: Добавлена, Уничтожена, Сведена.
Время	Время выставления заявки в Торговую систему
№ заявки	Внутренний номер заявки в ТС
Кто	Логин пользователя, выставившего заявку
Комм	Комментарий пользователя, выставившего заявку
Фирме	Код фирмы, на которую выставлена адресная заявка. Поле заполнено только для внесистемных заявок.
USD	Эквивалент цены в долларах США

Поля и кнопки	Описание
Хедж	Признак хеджирования. Каждой сделке, в которую войдет такая заявка, устанавливается статус - хеджевая. Хеджевая сделка заключается в целях страхования продавцов и покупателей от возможного будущего изменения рыночных цен на данный товар.
ДУ	Признак доверительного управления
Ист	Дата истечения заявки (для многодневных заявок)

4.5.2. Окно всех своих заявок

Данный режим вызывается:

- через пункт меню **Просмотр/ Окно всех своих заявок**,
- из панели инструментов по кнопке ,
- по двум клавишам **Ctrl+1**.

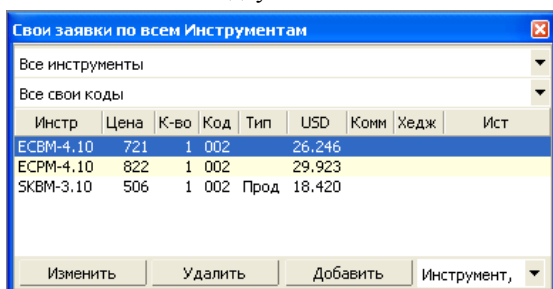


Рис. 4.13. Окно Свои заявки по всем инструментам

Заявки в окне могут быть отфильтрованы:

- по всем инструментам или по конкретному инструменту;
- по всем пользователям своей фирмы по определенному коду клиента.

Фильтрация задается с помощью двух верхних полей, значения в которых выбираются из раскрывающихся списков.

Табл. 4.8. Поля окна Свои заявки по всем инструментам

Поля и кнопки	Описание
Инстр	Код инструмента
Цена	Цена одного контракта
К-во	Количество контрактов в заявке
Код	Код клиента, выставившего заявку
Тип	Тип заявки – покупка или продажа. Если заявка на Куплю – поле не заполняется. Если заявка на Продажу – в поле проставляется значение Прод .
USD	Эквивалент цены в долларах США
Комм	Комментарий пользователя, выставившего заявку
Хедж	Признак хеджирования. Каждой сделке, в которую войдет такая заявка, устанавливается статус - хеджевая. Хеджевая сделка заключается в целях страхования продавцов и покупателей от возможного будущего изменения рыночных цен на данный товар.
ДУ	Признак доверительного управления
Ист	Дата истечения заявки (для многодневных заявок)

В окне отображаются все свои заявки. Информация динамически обновляется.

Ценовые параметры могут отображаться с разбивкой на триады, что производится с помощью настройки опции **Разбивать цены на триады** через контекстное меню (см.п.5.10) или через пункт основного меню **Опции/ Опции/ Таблицы** (см. п.5.6).

Заявки в окне могут быть отсортированы следующим образом:

- Инструмент – Цена – Время,
- Код – Инструмент – Цена – Время.

Порядок полей сортировки выбирается в правом нижнем углу окна из раскрывающегося списка.

Сверху вниз цена убывает или возрастает в зависимости от опции **Опции/ Опции/ Окно Инструмента/ Сортировка заявок** (см.п.5.2).

Переход вверх-вниз на заявку со следующим инструментом или кодом клиента (в зависимости от выбора сортировки) осуществляется по комбинации клавиш **Ctrl+↑** и **Ctrl+↓**.

По правой клавише мыши из контекстного меню можно вызвать окно спецификации контракта (см. п.4.1.3) отмеченной заявки.

Кнопка **Изменить** открывает окно ввода заявки, поля которой заполнены параметрами выделенной заявки. Перед этим редактируемая заявка снимается с торгов. Можно отредактировать параметры заявки и вновь выставить ее на торги.

Кнопка **Удалить** удаляет с торгов выделенную заявку.

Кнопка **Добавить** открывает окно ввода заявки, поля которой заполнены параметрами выделенной в списке заявки. Выделенная заявка остается в списке. Параллельно открывается окно инструмента (см. п. 4.2.2), указанного в выделенной заявке. Параметры могут быть отредактированы, и новая заявка выставлена на торги.

Операции удаления, добавления и изменения заявок можно выполнить:

- через соответствующие кнопки внизу окна;
- через соответствующие пункты контекстного или основного меню;
- из панели инструментов;
- по горячим клавишам **F5** - Изменить и **F8** - Удалить (если окно всех своих заявок активно).

В окне может быть настроено цветовое выделение заявок, находящихся вне лимитов (что может произойти после проведения промклиринга). Настройка производится через пункт основного меню **Опции/ Таблицы:** для окна **Свои заявки** следует установить опцию **Подсветка заявок вне лимитов** в значение **Да** и выбрать цвета текста и фона для выделения строки.

4.5.3. Список всех своих заявок

Пользователь имеет возможность просматривать свои заявки по всем инструментам через пункт меню **Заявки/ Список всех своих заявок**.

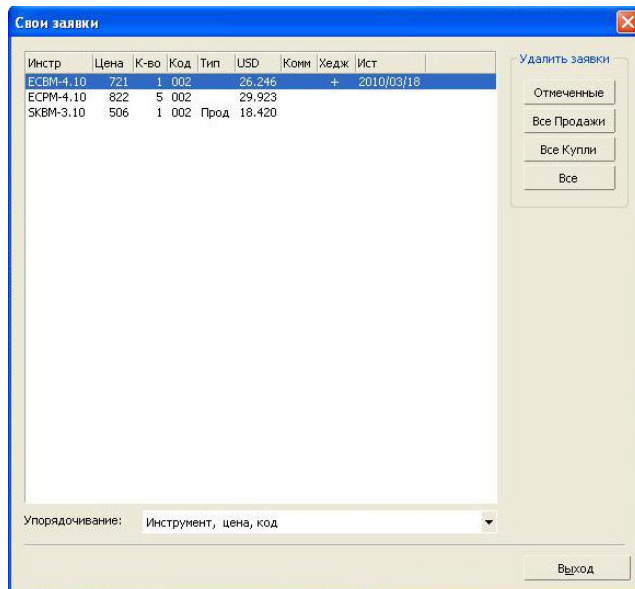


Рис. 4.14. Список всех своих заявок

Табл. 4.9. Поля окна Свои заявки

Поля и кнопки	Описание
Инстр	Код инструмента

Поля и кнопки	Описание
Цена	Цена одного контракта
К-во	Количество контрактов в заявке
Код	Код клиента, выставившего заявку
Тип	Тип заявки – покупка или продажа. Если заявка на Куплю – поле не заполняется. Если заявка на Продажу – в поле проставляется значение Прод.
USD	Эквивалент цены в долларах США
Комм	Комментарий пользователя, выставившего заявку
Хедж	Признак хеджирования. Каждой сделке, в которую войдет такая заявка, устанавливается статус - хеджевая. Хеджевая сделка заключается в целях страхования продавцов и покупателей от возможного будущего изменения рыночных цен на данный товар.
ДУ	Признак доверительного управления
Ист	Дата истечения заявки (для многодневных заявок)

Список заявок может быть упорядочен:

- инструмент – цена – код клиента,
- код клиента – инструмент – цена.

Порядок сортировки записей задается в поле **Упорядочивание**.

В окне может быть произведено выделение нескольких строк сразу:

- выборочно – нажать клавишу **Ctrl** и, не отпуская ее, щелкнуть левой клавишей мыши по нужным строкам;
- группы (несколько строк подряд) – установить курсор на первую строку группы, нажать клавишу **Shift** и, не отпуская ее, щелкнуть левой клавишей мыши по последней строке группы.

В этом режиме работы пользователь имеет возможность удалять заявки с торгов.

Клавиши удаления объединены в группу **Удалить заявки**:

- **Отмеченные** - удалить все отмеченные заявки. Операция выполняется как многократное удаление по одной заявке. Несколько заявок можно отметить, держа нажатой клавишу **Ctrl** и:
 - щелчок левой клавишей мыши, или
 - стрелкой подводить курсор к заявкам и отмечать их клавишей **Пробел**.
- Для выбора группы контрактов следует сначала кликнуть мышкой на первом элементе группы, потом, удерживая кнопку **Shift**, кликнуть на последнем элементе группы.
- **Все Продажи** - удалить все свои заявки на продажу, выставленные в торговой системе в этот момент. На сервер посылается только один запрос. Аналогичная операция удаления заявок может быть выполнена через пункт меню **Заявки/ Удаление всех заявок на Продажу**.
- **Все Купли** – удалить все свои заявки на куплю, выставленные в торговой системе в этот момент. На сервер посылается только один запрос. Аналогичная операция удаления заявок может быть выполнена через пункт меню **Заявки/ Удаление всех заявок на Куплю**.
- **Все** – удалить все свои заявки. Такое удаление работает быстрее, чем если бы отметить все такие заявки в списке и нажать клавишу удаления **Отмеченные**. Аналогичная операция удаления заявок может быть выполнена через пункт меню **Заявки/ Удаление ВСЕХ активных заявок**.



После удаления список заявок будет обновлен.

Обновление списка по результатам действий других клиентов автоматически не происходит. Для этого следует заново открыть окно.

4.6. Операции с заявками

4.6.1. Ввод заявки в торговую систему

Ввод заявки может осуществляться одним из следующих способов:

- из строки горизонтального меню. Выбрать пункт горизонтального меню **Заявки/ Добавление заявки – Продать** (или по клавише **F2**) или **Добавление заявки – Купить** (или по клавише **F4**). При этом выбирается инструмент, чье окно было открыто последним. Поля **Цена** и **Количество контрактов** в окне ввода заявок заполнены в соответствии с лучшим встречным предложением по данному контракту;
- из панели инструментов по кнопкам  - Продажа или  - Купля. Поля **Цена** и **Количество контрактов** в окне ввода заявок заполнены в соответствии с лучшим встречным предложением данного контракта;
- из **окна Инструмента** (см. п. 4.2.2). Окно Инструмента раскрывается двойным щелчком по идентификатору контракта в окне Текущие Инструменты.

Если в областях «свои заявки» или «предложения – чужие заявки» есть заявки, то можно отметить конкретную заявку, один раз щелкнув по ее строке мышью, либо отметить последнюю заявку области, щелкнув мышью по любой ее точке.

Ввод заявки при имеющейся активной (отмеченной) заявке производится либо двойным щелчком мыши по любой области заявки, либо нажатием кнопки **Добавить**.

Если была активна своя заявка, то в открывшееся окно ввода новой заявки будут автоматически скопированы ее параметры. Если была активна заявка, поданная другим участником торговли, то в открывшемся окне заявки будет сформирована контр-заявка.

Если в областях «свои заявки» или «предложения» нет заявок, или нет активизированной заявки, то можно вызвать окно ввода новой заявки кнопкой **Добавить**. В этом случае окно ввода новой заявки будет содержать заявку на куплю, с нулевым размером и предыдущей котировочной ценой. Окно с аналогичными параметрами появится, если дважды щелкнуть мышью по любой точке области, не содержащей заявок;

- из **окна всех своих заявок** (см. п. 4.5.2) - двойным щелчком мыши или по кнопке **Добавить**. В открывшееся окно ввода новой заявки будут автоматически скопированы параметры активной заявки;
- из строки основного меню – **Заявки/ Повтор ввода последней заявки** (или по клавише **F3**) - открывает окно ввода заявки с параметрами последней введенной заявки. Далее ее можно править и вводить в торговую систему.

В любом случае открывается окно ввода заявки на куплю или продажу (см. п. 4.6.2).

Может быть осуществлен пакетный ввод заявок, когда заявки подготавливаются, но не отправляются в Торговую систему. В какой-то момент времени все подготовленные заявки могут быть последовательно выставлены на торги через пункт основного меню **Заявки/ Ввод всех подготовленных заявок**. Возможность одновременной подготовки заявок настраивается в пункте меню **Опции/ Ввод заявок/ Одновременная подготовка заявок** (см. п. 5.8).

4.6.2. Окна ввода заявки на торги

Окна ввода заявок имеют следующий вид:

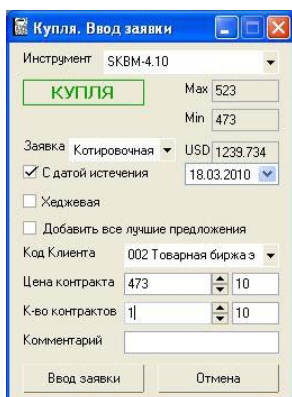


Рис. 4.15. Ввод заявки. Купля

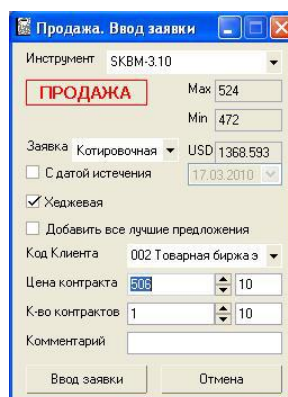




Рис. 4.16. Ввод заявки. Продажа

Можно пользоваться обоими окнами, используя одно для покупок, а другое для продаж, либо только одним окном, переключая в нем режим **Купля/ Продажа**. Для переключения режима достаточно щелкнуть курсором мыши по полю с цветной надписью Купля или Продажа.

Табл. 4.10. Поля окна Ввод заявки

Поля и кнопки	Описание
Инструмент	Код инструмента. Может быть выбран из раскрывающегося списка или введен вручную с клавиатуры. В раскрывающемся списке присутствуют только те инструменты, которые торгуются в текущую торговую сессию. При вводе с клавиатуры возможно контекстное заполнение поля, т.е. при вводе последовательности символов, имеющейся в наименовании кода инструмента, поле автоматически заполняется этим кодом. При вводе анонимной или адресной заявки в раскрывающемся списке присутствуют только инструменты, имеющие признаки анонимной или адресной торговли.
Цветное поле Купля/Продажа	Тип заявки – покупка или продажа. Для переключения типа заявки достаточно щелкнуть курсором мыши по этому полю. Переключение режима может быть настроено по клавише пробела – Опции/ Ввод заявок/ Клавиша Space меняет Куплю-> Продажу (см. п. 5.8)
Max	Верхний лимит цены заявки по инструменту в текущей сессии.
Min	Нижний лимит цены заявки по инструменту в текущей сессии.
Заявка	Тип заявки выбирается из раскрывающегося списка. Котировочная – выставляется обычная заявка на торги. Встречная – перед выставлением заявки на торги проверяется наличие подходящего встречного предложения для заключения сделки. Если такое предложение на торгах присутствует – заявка выставляется и сразу сводится в сделку. Если подходящего встречного предложения нет, то заявка на торги не выставляется. В отличие от котировочной заявки, которая после частичного сведения в сделку остается в очереди, у встречной заявки после сведения остаток удаляется. Все или ничего – сделка может быть заключена только на весь объем заявки без остатка.
С датой истечения	Признак многодневной заявки. При выставленном признаке становится активным поле с датой, в котором из календаря можно выбрать дату истечения выставляемой заявки. По умолчанию выставляется текущая дата. Для однодневных заявок признак не выставляется и поле с датой истечения остается не активным.
Хеджевая	Хеджевая - каждой сделке, в которую войдет эта заявка, устанавливается статус - хеджевая. Хеджевая сделка заключается в целях страхования продавцов и покупателей от возможного будущего изменения рыночных цен на данный товар.
Проверять на клиентский лимит	По умолчанию признак установлен. Если признак не установлен, заявка будет введена на торги без предварительной проверки клиентского лимита. Введение заявки без предварительной проверки клиентского лимита возможно только с брокерского терминала, обладающего специальными правами. Права выставляются администратором системы.
ДУ	Признак доверительного управления. По умолчанию этот признак может быть установлен или нет – Опции/ Опции/ Ввод заявок/ Все сделки ДУ (см. п. 5.8).

Поля и кнопки	Описание
	<p>Треjder в окне ввода заявки может снять или поставить этот признак для внесистемной (адресной) или рыночной (безадресной) заявки. Этот признак доступен для установки только при подходящем клиенте ДУ.</p> <p>При сведении в сделку заявки, у которой был установлен признак ДУ, в сделке указывается, была ли сделка совершена от имени ДУ или с контрагентом, выступающим от имени ДУ.</p>
USD	<p>Эквивалент цены в долларах США. Поле в форме заявки появляется только в том случае, если установлена опция Опция/ Опция/ Ввод заявки/ Использовать цену в USD.</p> <p>В поле отображается доходность (для облигаций). При изменении значения поля Цена контракта доходность в этом поле пересчитывается.</p> <p>Если инструмент торгуется в процентах, то поле заменяется полем Руб и в нем рассчитывается цена в рублях.</p>
Добавить все лучшие предложения	<p>Опция установлена – режим Добавить все лучшие активен. Описание режима см. ниже, после таблицы.</p> <p>Опция проставляется и снимается щелчком кнопки мыши.</p> <p>Опция может устанавливаться по умолчанию для всех заявок, если установлена опция Опции/ Ввод заявок/ Добавлять лучшие предложения (см. п. 5.8).</p>
Код клиента	<p>Для выбора кода клиента, от имени которого выставляется заявка, существуют три возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • из раскрывающегося списка; • по умолчанию в поле подставляется код, заданный в пункте меню Действия/ Ввод умолчания для окна ввода заявки (см. п.5.8.1); • ввести код вручную с клавиатуры. При вводе с клавиатуры возможно контекстное заполнение поля, т.е. при вводе последовательности символов, имеющейся в наименовании кода клиента, поле автоматически заполняется этим кодом.
Цена контракта	<p>Значение поля может вноситься вручную с клавиатуры или подбираться с помощью линейной прокрутки  и установленного размера шага. Величина размера шага может быть введена с клавиатуры. Величина шага запоминается системой при сохранении текущих опций (Опции/ Сохранить текущие опции). Для спот-инструментов сохраняется отдельное значение шага цены.</p> <p>Работает изменение цены по нажатию клавиш плюс и минус, в независимости от того, в каком поле находится фокус:</p> <ul style="list-style-type: none"> • + - увеличение цены на единицу в последнем разряде, • - - уменьшение цены на единицу в последнем разряде, • Ctrl + - увеличение цены на единицу в предпоследнем разряде (т.е. 10), • Ctrl - - уменьшение цены на единицу в предпоследнем разряде. <p>Если инструмент торгуется в процентах, то цена указывается в процентах.</p>
К-во контрактов	<p>Количество фьючерсных контрактов в заявке.</p> <p>Значение поля может вноситься вручную с клавиатуры или подбираться с помощью линейной прокрутки  и установленного размера шага. Величина размера шага может быть введена с клавиатуры. Величина шага запоминается системой при сохранении текущих опций (Опции/ Сохранить текущие опции). Для спот-инструментов сохраняется отдельное значение шага для объема заявки.</p> <p>При вводе объема заявки работают горячие клавиши М - 1 000 000 и К - 1 000 (в латинской раскладке). Сначала вводится с клавиатуры коэффициент, а потом нажимается горячая клавиша. Например: 1М=1 000 000, 10К=10 000.</p>
Комментарий	<p>В поле комментария можно указать краткую (до 20 символов) дополнительную информацию по выставляемой заявке. Этот комментарий будет занесен в заявку, а потом и в сделку, если эта заявка будет сведена.</p> <p>Поле комментария может заполняться значением по умолчанию, которое настраивается в пункте меню Действия/ Ввод умолчаний для окна ввода заявки (см. п. 5.8.1).</p> <p>Поле комментария может не использоваться – тогда оно не доступно для ввода в него информации. Эта настройка выполняется через пункт меню Опции/ Ввод заявок/ Использовать поле комментария (см. п. 5.8).</p>
Кнопки	
Ввод заявки	<p>Ввод заявки в Торговую систему. При определенной настройке ввод может осуществляться по клавише Enter – Опции/ Ввод заявок/ Ввод заявок по клавише Enter (см. п. 5.8). Возможна установка контроля на вводе заявки - Опции/ Подтверждения/ При добавлении заявок на</p>

Поля и кнопки	Описание
	Продажу/Куплю (см. п. 5.5).
Отмена	Заявка не вводится в Торговую систему.

Ввод заявки на куплю/продажу может осуществляться в нескольких режимах:

- режим **Добавление** - стандартный ввод заявок;
- режим **Замещение**. Режим **Замещение** активен, если окно ввода заявки вызвано кнопкой **Изменить** в окне **Инструмента**, при этом подлежащая замене заявка должна быть выделена. Режим **Замещение** возможен только для своих заявок, при позиционировании на заявке контрагента режим недоступен.
- режим **Добавить все лучшие**. В режиме осуществляется увеличение пакета до размеров, включающих все предложения, являющиеся лучшими по отношению к запрошенной цене. При этом возможно включение контроля на вводе такого предложения – **Опции/ Опции/ Подтверждения/ При добавлении лучших предложений** (см. п. 5.5). Режим активизируется двумя способами:
 - если установлена опция **Добавить все лучшие предложения** в окне **Ввода заявки** – действует только для текущей заявки;
 - если установлен признак **Добавлять лучшие предложения (Опции/ Опции/ Ввод заявок)** – действует для всех вводимых заявок.


Существует возможность настройки шрифта, который будет использоваться в окне ввода заявки. Эта настройка осуществляется через пункт горизонтального меню **Опции/ Опции/ Ввод заявок/ Шрифт** (порядок настройки см. в п. 5).

В окне **Ввод заявки** при вводе объема заявки работают горячие клавиши **М** - 1 000 000 и **К** - 1 000 (в латинской раскладке). Сначала вводится с клавиатуры коэффициент, а потом нажимается горячая клавиша. Например: 1М=1 000 000, 10К=10 000.

4.6.3. Изменение заявки на торгах

Изменить можно только свою заявку. Этот режим эквивалентен двум действиям - удалению старой и последующему вводу новой заявки.

Изменить ранее выставленную заявку можно, активизировав строку этой заявки в окне всех своих заявок (см. п. 4.5.2) или в **окне Инструмента** (см. п. 4.2.2) и выполнив одно из перечисленных действий:

- нажать кнопку **Изменить** в окне инструмента или в окне всех своих заявок,
- нажать клавишу **F5**,
- нажать кнопку  на панели инструментов,
- выполнить пункт горизонтального меню **Заявки/ Изменение заявки**.

В любом случае старая (изменяемая) заявка будет удалена с торгов, а на экране откроется окно ввода заявок, поля которого будут заполнены параметрами удаленной заявки. После редактирования следует нажать на кнопку **Ввод заявки** для выставления на торги измененной заявки. Если же в окне ввода нажать кнопку **Отмена**, то новая заявка на торги не выставится – такое действие будет эквивалентно удалению старой заявки с торгов.

Если в пункте меню **Опции/ Опции/ Подтверждения** (см. п. 5.5) установить запрос при изменении заявки, то перед удалением старой заявки система будет запрашивать подтверждение. Если подтверждение не настроено, то старая заявка сразу будет удаляться с торгов, и открываться окно ввода заявки с ее параметрами.


То есть изменение заявки осуществляется в два этапа:

- удаление с торгов старой заявки,
- редактирование параметров заявки и ввод ее на торги.

4.6.4. Удаление заявки на торгах

Удаление применимо только для своих заявок. Удалить ранее выставленную заявку можно, активизировав строку этой заявки в окне всех своих заявок (см. п. 4.5.2) или в области своих заявок окна **Инструмента** (см. п. 4.2.2) и выполнив одно из следующих действий:

- нажать кнопку **Удалить** в окне **Инструмента** или в окне всех своих заявок,

- нажать клавишу **F8**,
- нажать кнопку  на панели инструментов,
- выполнить пункт горизонтального меню **Заявки/ Удаление заявки**,
- а так же из окна **Свои заявки** (см. п. 4.5.3).

Возможно удаление сразу нескольких заявок:

- всех заявок на продажу – **Заявки/ Удаление всех заявок на Продажу**,
- всех заявок на покупку – **Заявки/ Удаление всех заявок на Куплю**,
- всех активных заявок - **Заявки/ Удаление всех активных заявок** или **Ctrl+F8**,
- всех заявок вне лимитов - **Заявки/ Удаление всех заявок вне лимитов**,
- из окна **Свои заявки** (см. п. 4.5.3).

Возможна установка контроля удаления заявки - **Опции/ Опции/ Подтверждения/ При удалении заявок** (см. п. 5.5).

4.6.5. Реакция Торговой системы при вводе заявки от одного и того же клиентского счета

Когда в очереди по данному инструменту уже стоит своя контр-заявка от **того же** клиентского счета с ценой, подходящей для сделки:

- если в очереди впереди своей контр-заявки стоят другие заявки (т.е. с лучшими ценами или ранее выставленные) с количеством контрактов, достаточным для сведения в сделку, то и для Котировочной и для Встречной заявки сделка сводится;
- если в таких заявках контрактов, достаточных для сведения в сделку, не хватает, то:
 - для Котировочной заявки — выдается сообщение об ошибке и заявка НЕ ставится в очередь,
 - для Встречной заявки — в сделку сводится только доступное количество контрактов из других заявок, остаток снимается, а своя предыдущая контр-заявка становится лучшей.

4.6.6. Внесистемные заявки

Выполнение операций с внесистемными (адресными) заявками возможно через пункт основного меню **Действия/ Внесистемные заявки**.

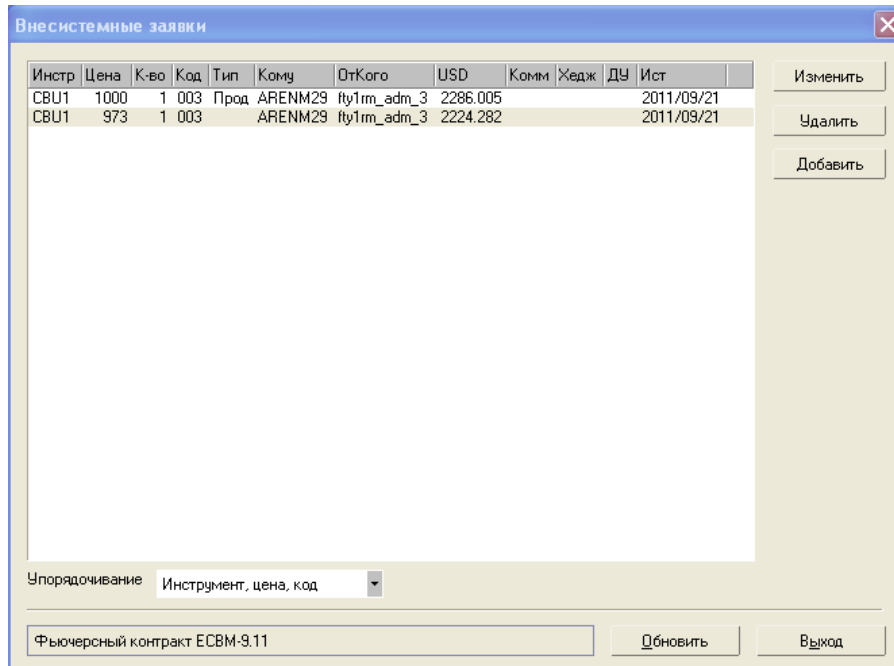


Рис. 4.17. Окно Внесистемные заявки

Табл. 4.11. Поля окна Внесистемные заявки

Поля и кнопки	Описание
---------------	----------

Поля и кнопки	Описание
Инстр	Код инструмента
Цена	Цена одного контракта
К-во	Количество контрактов в заявке
Код	Код клиента, выставившего заявку
Тип	Тип заявки – покупка или продажа. Если заявка на Куплю – поле не заполняется. Если заявка на Продажу – в поле проставляется значение Прод.
Кому	Код фирмы, на которую выставлена адресная заявка
ОтКого	Логин пользователя, выставившего заявку
USD	Эквивалент цены в долларах США
Комм	Комментарий пользователя, выставившего заявку
Хедж	Признак хеджирования. Каждой сделке, в которую войдет такая заявка, устанавливается статус - хеджевая. Хеджевая сделка заключается в целях страхования продавцов и покупателей от возможного будущего изменения рыночных цен на данный товар.
ДУ	Признак доверительного управления
Ист	Дата истечения заявки (для многодневных заявок)

Ввод и изменение заявки производится из окна **Ввод заявки** (см. п. 4.6.2), которое открывается по кнопкам **Добавить** (или по клавише **Enter**) и **Изменить** (или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по заявке) соответственно. Форма ввода для внесистемных заявок отличается только одним полем: вместо признака **Добавить все лучшие предложения** присутствует поле **Фирме**, в котором из выпадающего списка можно выбрать код фирмы контрагента. В списке отображаются все доступные коды фирм. Собственный код фирмы пользователя отображается в строке основного меню перед полным наименованием фирмы. На текущий момент времени коды фирм присвоены только Расчетным фирмам. Для возможности работы с внесистемными сделками Брокерским фирмам, этим фирмам следует прописать аналогичный код, для чего следует обратиться к администратору торгов.

По кнопке **Удалить** (или по клавише **Delete**) можно произвести удаление заявки из очереди.

В своих заявках (адресованных кому-либо) отображается код клиента (столбец **Код**), в чужих заявках (адресованных вам) - кода нет.

Чужие заявки, адресованные пользователям других фирм, пользователю не видны.

При вводе внесистемной заявки:

- указывается пользователь (код фирмы), которому адресуется заявка;
- система проверяет лимиты цен;
- система резервирует средства под внесистемные заявки, как и под обычные;
- система сводит выставляемую внесистемную заявку с контр-заявкой противоположного типа, выставленную от указанного пользователя. Или, если такой контр-заявки нет, то ставит в очередь.

Заявки в окне могут быть упорядочены:

- код клиента – инструмент – цена,
- инструмент – цена код клиента.

Порядок сортировки выбирается из раскрывающегося списка в поле **Упорядочивание**.

По двойному клику правой клавиши мыши по заявке открывается окно **Спецификации контрактов** (см. п.4.1.3).

Для заключения внесистемной сделки контрагент (адресат заявки – **Кому**) должен ввести встречную внесистемную заявку, адресованную определенному клиенту (**ОтКого** – в исходной заявке).

Обновление информации в окне происходит автоматически по мере ее обновления в Торговой системе.

4.7. Сделки

4.7.1. Окно сделок

Просмотр заключенных на торгах сделок возможен в окне **Сделки**, которое можно открыть следующими способами:


- из пункта горизонтального меню **Просмотр/ Окно Сделок**;
- по клавише **F9**;
- по кнопке  из панели инструментов.



Рис. 4.18. Окно Сделки. Все инструменты



Рис. 4.19. Окно Сделки. Один инструмент

Ценовые параметры могут отображаться с разбивкой на триады, что производится с помощью настройки опции **Разбивать цены на триады** через контекстное меню (см.п.5.10) или через пункт основного меню **Опции/ Опции/ Таблицы** (см. п.5.6).

Табл. 4.12. Поля окна Сделки

Поля и кнопки	Описание
Инстр	Код инструмента.
Цена	Цена сделки
К-во	Количество фьючерсных контрактов в сделке.
Прод	Для своих сделок код клиента – продавца. Для чужих сделок – пусто.
Куп	Для своих сделок код клиента – покупателя. Для чужих сделок – пусто.
Время	Время совершения сделки в ТС
USD	Эквивалент цены в долларах США
N	Признак внесистемной сделки. Все внесистемные сделки (свои и чужие) помечаются специальными символами в специальной колонке N : <ul style="list-style-type: none"> • N - все внесистемные сделки; • E - внесистемная сделка по результатам экспирации в промклиринге; • S1 – техническая сделка по паре связанных сделок, часть 1; • S2 – техническая сделка по паре связанных сделок, часть 2; • P – перенос позиции; • ‘ ‘ – пусто для обычной сделки.

Для отображения внесистемных сделок в окне **Сделки** следует установить в положение **Да** признак настройки **Отображать в окне сделок также и внесистемные сделки** в пункте основного меню **Опции/ Опции/ Отображение**.

Просмотреть сделки определенного контракта можно следующими способами:

- выбрать нужный контракт из раскрывающегося списка в верхнем поле окна – в окне сделок отобразятся сделки только по выбранному контракту;
- если активна опция **Синхронизация окон: сделок и инструментов** (см. п.5.1), то окно сделок автоматически будет содержать информацию по контракту, который выбран (двойной щелчок) в окне **Текущие инструменты**. При двойном щелчке левой кнопкой мыши по определенному контракту в окне **Текущие инструменты**, открывается окно выбранного инструмента, а если оно уже было открыто, то ему передается фокус. И в окне сделок происходит переключение на этот выбранный инструмент.

При входе в торговую систему в середине дня в окно **Сделки** закачивается не более, чем по 20 последних сделок по каждому инструменту.

4.7.2. Окно своих сделок

Просмотр заключенных на торгах своих сделок возможен в окне **Свои сделки**, которое можно открыть следующими способами:

- из пункта горизонтального меню **Просмотр/ Окно своих Сделок**;
- по клавише **F11**.

Свои сделки							
Все инструменты							
Все свои коды							
Инстр	Цена	К-во	Прод	Куп	Время	USD	N
СКВМ-4.10	473	1	002		15:31:54	17.219	
СКВМ-3.10	501	1	002		13:10:54	18.238	
СКВМ-3.10	504	1		002	12:39:55	18.347	

Рис. 4.20. Окно Свои сделки. Все инструменты

Свои сделки							
СКВМ-3.10							
Все свои коды							
Инстр	Цена	К-во	Прод	Куп	Время	USD	N
СКВМ-3.10	501	1	002		13:10:54	18.238	
СКВМ-3.10	504	1		002	12:39:55	18.347	

Рис. 4.21. Окно Свои сделки. Один инструмент

Сделки в окне могут быть отфильтрованы по инструментам и кодам клиентов. Настройка фильтра производится при помощи двух верхних полей. В верхнем поле выбирается код инструмента или все инструменты (из раскрывающегося списка). Во втором поле выбирается код клиента или все коды клиентов (из раскрывающегося списка).

Табл. 4.13. Поля окна Свои сделки

Поля и кнопки	Описание
Инстр	Код инструмента.
Цена	Цена сделки
К-во	Количество фьючерсных контрактов в сделке.
Прод	Код клиента – продавца.
Куп	Код клиента – покупателя.
Время	Время совершения сделки в ТС
USD	Эквивалент цены в долларах США
N	Признак внесистемной сделки. Все внесистемные сделки (свои и чужие) помечаются специальными символами в специальной колонке N : <ul style="list-style-type: none"> • N - все внесистемные сделки; • E - внесистемная сделка по результатам экспирации в промклиринге; • P – перенос позиции; • ‘ ‘ – пусто для обычной сделки.

Ценовые параметры могут отображаться с разбивкой на триады, что производится с помощью настройки опции **Разбивать цены на триады** через контекстное меню (см.п.5.10) или через пункт основного меню **Опции/ Опции/ Таблицы** (см. п.5.6).

Для отображения внесистемных сделок в окне **Свои сделки** следует установить в положение **Да** признак настройки **Отображать в окне сделок также и внесистемные сделки** в пункте основного меню **Опции/ Опции/ Отображение**.

4.7.3. Окно последней сделки

Окно активизируется из пункта главного меню **Опции/ Отображение/ Строка последней сделки**.



Рис. 4.22. Окно последней сделки

Окно всегда располагается поверх всех остальных окон.

В этом окне в динамическом режиме отображаются все сделки пользователя вне зависимости от того, в каком контракте он работает в текущий момент времени (если настроено отображение сделок по всем контрактам и всем клиентам). Информация в окне обновляется по мере заключения новых сделок и отображает всегда данные по последней совершенной пользователем сделке.

В окне последней сделки можно настроить отображение информации по всем кодам клиентов и по всем контрактам, а так же можно ограничить объем отображаемой информации – по определенному коду клиента и по определенному контракту. Настройка производится при помощи раскрывающихся списков, расположенных в нижней части окна (см. Рис. 4.22). В верхнем списке выбирается код клиента или «все свои коды»; в нижнем – код контракта или «все контракты».

Заголовок окна представляет собой бегущую строку, в которой отображается информация по последней заключенной пользователем сделке. Для каждой сделки отображается код инструмента, цена сделки, объем сделки, код клиента и время совершения сделки. По месту расположения кода клиента можно определить направление сделки:

- продажа – если код клиента указан сразу после объема сделки (например: GZH5, 7151, 10, **000**, , 13:24:14);
- купля – если код клиента указан через пробел с запятой после объема сделки (например: GZH5, 7151, 10, , **000**, 13:24:14).

Внесистемные сделки помечаются символом **N**. Для отображения внесистемных сделок в окне последней сделки следует установить в положение **Да** признак настройки **Отображать в окне сделок также и внесистемные сделки** в пункте горизонтального меню **Опции/ Опции/ Отображение**.

Прохождение сделки в бегущей строке может сопровождаться подачей звукового сигнала. Звуковое сопровождение настраивается в пункте меню **Опции/ Отображение/ Звуковое сопровождение** (см. п. 5.7).

4.7.4. Внесистемные сделки

В торговой программе фьючерсов есть возможность выставлять внесистемные (адресные) заявки (см. п. 4.6.6) и сводить их во внесистемные сделки.

Внесистемные сделки по умолчанию не отображаются в окне сделок. Для отображения внесистемных сделок в окнах **Сделки**, **Свои сделки** и последней сделки следует установить в положение **Да** признак настройки **Отображать в окне сделок также и внесистемные сделки** в пункте основного меню **Опции/ Опции/ Отображение** (см. п. 5.1). При выполнении такой настройки внесистемные сделки будут в окнах сделок будут помечаться латинской буквой **N**.

Просмотреть их можно через пункт основного меню **Просмотр/ Внесистемные сделки**. В окне отображаются сделки, заключенные всеми пользователями фирмы.

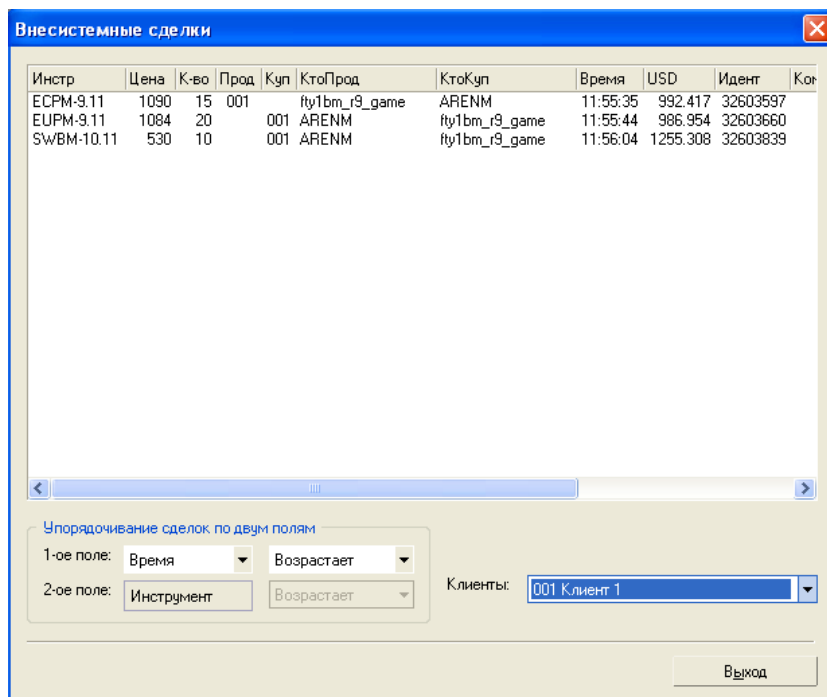


Рис. 4.23. Окно Внесистемные сделки

В столбцах **КтоПрод** и **КтоКуп** указывается:

- логин своего трейдера для своей стороны в сделке;
- код фирмы контрагента для чужой стороны в сделке.

При заключении клиентской сделки (контрагенты относятся к одной Расчетной фирме) в обоих столбцах будут отображаться свои логины.

Упорядочивание сделок в окне может производиться по времени заключения сделки и по инструментам.

Очередность сортировки: время – инструмент или инструмент – время, устанавливается при помощи 1-го и 2-го полей. Для инструмента сортировка всегда производится по возрастанию, т.е. алфавиту. По времени может быть выбрана сортировка по убыванию (более новая сделка – в верхней строке) или по возрастанию (более старая сделка - в верхней строке).

Сделки могут быть отсортированы по коду клиента, который может быть выбран из раскрывающегося списка в поле **Клиенты**.

Обновление информации в окне происходит автоматически по мере ее обновления в Торговой системе.

Внесистемные сделки добавляются в файлы текущего отчета (текстовый и .dbf).

В текстовом файле отчета (см. п. 4.8.3) для внесистемных сделок используются поля:

КтоПр - пользователь-продавец (логин своего трейдера для своей стороны в сделке, код фирмы контрагента для чужой стороны в сделке),

КтоКуп - пользователь-покупатель (логин своего трейдера для своей стороны в сделке, код фирмы контрагента для чужой стороны в сделке),

Тип - тип сделки: N – внесистемная, пусто – обычная.

В .dbf отчете по сделкам (см. п. 4.8.4) используются поля: USER_SELL, USER_BUY, TYPE.

4.8. Формирование отчетов

4.8.1. Позиции клиентов по инструментам

Функция просмотра позиций клиентов по инструментам активизируется из пункта меню **Просмотр/Позиции**.

Инстр	Код	Нач.	Прод	Куп	Тек.	Вар.маржа
SKBM-3.10	002	0	1	1	0	0.00
SKBM-4.10	002	0	1	0	-1	0.00

Рис. 4.24. Позиции клиентов по инструментам

Информация может быть получена по всем инструментам или по какому-то конкретному (выбирается из раскрывающегося списка), а так же для всех кодов клиентов или какому-то конкретному (выбирается из раскрывающегося списка).

Упорядочивание данных может производиться в следующем порядке (фильтр внизу окна):


- **Код, инструмент** - сначала по коду клиента, потом по коду инструмента,
- **Инструмент, код** - сначала по коду инструмента, потом по коду клиента.

Для каждого инструмента в отчете представлены следующие параметры:

- **Инстр** – код инструмента,
- **Код** - код клиента,
- **Начало сессии** – количество позиций клиента по данному инструменту на начало текущей торговой сессии. Отрицательное значение обозначает позиции на продажу,
- **Прод.** - количество позиций на продажу,
- **Купли** - количество позиций на покупку,
- **Тек. позиция** - текущее количество позиций клиента по данному инструменту,
- **Нетто** – сумма денег, в рублях, на которую были совершены сделки. Положительное число - деньги приходят, отрицательное - деньги выплачиваются.

Окно может быть постоянно открыто. Отслеживание позиций ведется в он-лайн режиме.

4.8.2. Оборот по позициям

Обороты по позициям для различных инструментов можно просмотреть через пункт меню **Просмотр/Оборот по позициям** или из панели инструментов по кнопке .

Инструмент	Оборот	Прод.	Купли	Нетто	Изм.	ТекВМ	Сделок	Код	РынВМ	ОпцВМ
ЭКВМ-3.10	2	0	0	0	0	0.00	0	002	0.00	0.00
ЭКВМ-4.10	1	1	0	-1	-1	0.00	0	002	0.00	0.00
===== Итого:	3	1	0	-1	-1	0.00	0		0.00	0.00
===== Общие:	8178498	8572862	8572862	0	0	0.00	0		0.00	0.00

Инструмент: Все инструменты
 Клиенты: Все свои коды
 Оборот: По каждому коду клиента

Рис. 4.25. Окно Оборот по позициям (по каждому коду клиента)

Инструмент	Оборот	Прод.	Купли	Нетто	Изм.	ТекВМ	Сделок	Код	РынВМ	ОпцВМ
ЭКВМ-3.10	2	0	0	0	0	0.00	0		0.00	0.00
ЭКВМ-4.10	1	1	0	-1	-1	0.00	0		0.00	0.00
===== Итого:	3	1	0	-1	-1	0.00	0		0.00	0.00
===== Общие:	8186382	8571313	8571313	0	0	0.00	0		0.00	0.00

Инструмент: Все инструменты
 Клиенты: Все свои коды
 Оборот: Суммарно по Инструменту

Рис. 4.26. Окно Оборот по позициям(суммарно по инструменту)

В отчет по оборотам попадают только активные записи, то есть записи о счетах, на которых есть позиции, или с которыми производились операции постановки заявок.

Данные можно получить для различных инструментов и клиентских счетов, которые выбираются из раскрывающихся списков в полях **Инструмент** и **Клиенты**. Настройка этих параметров сохраняется только на время работы программы. И при следующем запуске опять будут значения: **Все инструменты** и **Все свои коды**.

Отчет может быть сформирован по каждому коду клиента или суммарно по каждому инструменту, что задается с помощью параметра **Оборот**. Значение этого поля выбирается из раскрывающегося списка. Значение параметра **Оборот** сохраняется в файле **Future.ini** при сохранении Опций (см. п 5.11) и будет таким же и при следующем запуске программы.

Для каждого инструмента в отчете представлены следующие параметры:

- **Оборот**,
- **Прод.** - количество позиций на продажу,
- **Купли** - количество позиций на покупку,
- **Нетто** - нетто позиция по любому клиентскому счету,
- **Изм.** - изменение нетто-позиций за текущую торговую сессию,
- **ТекВарМар** - текущая вариационная маржа. Расчет маржи носит справочный характер, окончательное значение получается по результатам клиринга,
- **Сделок** - количество сделок,
- **Код** - код клиента (для режима расчета оборотов по каждому коду клиента);
- **РынВМ** – текущая рыночная вариационная маржа.

В нижней строке отчета подсчитывается сумма по всем инструментам, которую можно сравнить с общими значениями. В строке **Общие** отображается суммарный оборот по внесистемным и безадресным сделкам.

Обновление информации происходит при нажатии на кнопку **Обновить**.

Этим режимом удобно пользоваться для просмотра оборота - не надо запускать **Текущий отчет**, т.е. не надо качать все сделки. Поэтому этот режим работает быстрее.

4.8.3. Текущий отчет

Результаты торгов могут быть представлены в виде текущего отчета – пункт меню **Действия/ Выдать текущий отчет**. Отчет может быть сформирован в виде файла и записан на дискету.

Первоначальная загрузка информации в окне **Текущий отчет** происходит не при открытии окна, а при нажатии кнопки **Загрузить**. После первого нажатия кнопка **Загрузить** переименовывается в **Обновить**. Это сделано для того, чтобы пользователь мог перед загрузкой информации проверить свои настройки и при необходимости скорректировать их. Последующее обновление информации в окне производится при нажатии кнопки **Обновить**.

Окно текущего отчета представлено двумя вкладками, на одной **Сделки** представлена информация по сделкам, а на другой - **Оборот по позициям**. Настройки для обеих вкладок общие и представлены в нижней части экрана. Окно отчета может быть представлено одной вкладкой, разделенной на две части – **Сделки** и **Оборот по позициям**. Эта настройка производится через пункт основного меню **Опции/ Опции/ Отображение/ Закладки в окне Текущего отчета** (см.п.5.1).

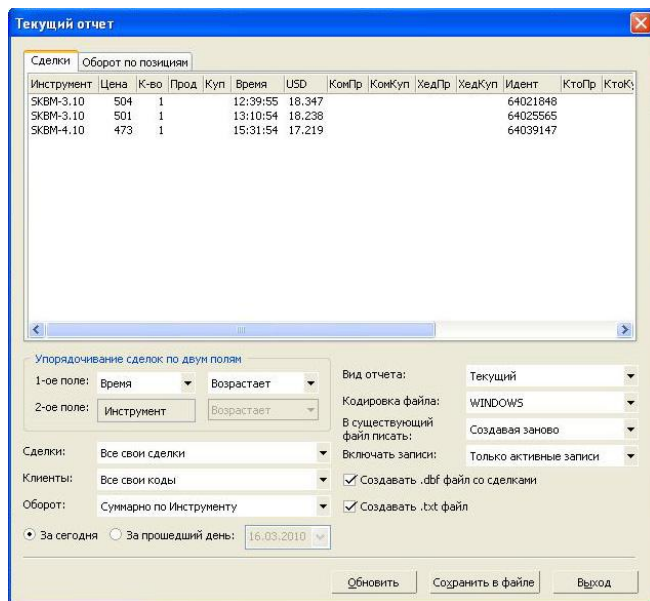


Рис. 4.27. Текущий отчет/ Сделки

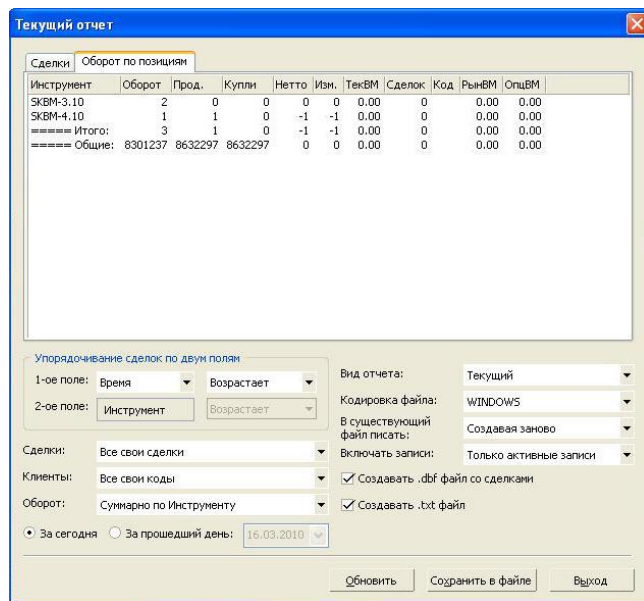


Рис. 4.28. Текущий отчет/ Оборот по позициям

Табл. 4.14. Параметры, представленные в окне Текущий отчет

Поле	Описание
Вкладка «Сделки»	
Инструмент	Код инструмента, по которому совершена сделка
Цена	Цена сделки в рублях
К-во	Объем сделки
Прод	Код клиента-продавца
Куп	Код клиента-покупателя
Время	Время совершения сделки
USD	Долларовый эквивалент цены сделки
КомПр	Комментарий продавца
КомКуп	Комментарий покупателя
ХедПр	Отображается “+” если при вводе заявки на Продажу был выставлен признак Хеджевая . Если при вводе заявки признак Хеджевая не выставлялся, то это поле пустое.
ХедКуп	Отображается “+” если при вводе заявки на Куплю был выставлен признак Хеджевая . Если при вводе заявки признак Хеджевая не выставлялся, то это поле пустое.
Идент	Идентификационный номер
КтоПр	Логин продавца
КтоКуп	Логин покупателя
Тип	Для внесистемных сделок отображается – N . Для обычных сделок поле остается пустым.
Дупр	Отображается “+” если при вводе заявки на Продажу был выставлен признак ДУ (доверительное управление). Если при вводе заявки признак ДУ не выставлялся, то это поле пустое.
Дукуп	Отображается “+” если при вводе заявки на Куплю был выставлен признак ДУ (доверительное

Поле	Описание
	управление). Если при вводе заявки признак ДУ не выставлялся, то это поле пустое.
СборПр	Сбор с Продавца. Разность размеров биржевых сборов до и после сделки.
СборКуп	Сбор с Покупателя. Разность размеров биржевых сборов до и после сделки.
Вкладка «Оборот по позициям»	
Инструмент	Код инструмента
Оборот	Суммарный оборот по инструменту
Прод.	Количество позиций на продажу
Купли	Количество позиций на Куплю
Нетто	Нетто позиция по любому клиентскому счету
Изм.	Изменение нетто-позиций за текущую торговую сессию
ТекВарМар	Текущая вариационная маржа. Расчет маржи носит справочный характер, окончательное значение получается по результатам клиринга.
Сделок	Количество сделок
Код	Код клиента (для режима расчета оборотов по каждому коду клиента)

На вкладке **Оборот по позициям** (и в текстовом файле) в строке **Общие** отображаются показатели всех участников по всем сегодняшним торгам (по внесистемным и безадресным сделкам).

Пользователь имеет возможность просматривать все свои сделки, сделки по выбранному коду клиента.

Результаты торгов могут быть упорядочены в удобном для пользователя порядке: по инструменту или по времени заключения сделки.

Пользователь может самостоятельно выбрать систему, в которой будет кодироваться файл для записи на дискету, а также каждый раз создавать его заново или дописывать в конец уже имеющегося файла.

Обновление информации в окне производится при нажатии кнопки **Обновить**.

Табл. 4.15. Поля и кнопки окна Текущий отчет

Поля и кнопки	Описание
Упорядочивание сделок по двум полям	
1-ое поле	Упорядочивание записей в отчете может производиться по времени заключения сделки и по инструментам.
2-ое поле	Очередность сортировки: время – инструмент или инструмент – время, устанавливается при помощи 1-го и 2-го полей. Для инструмента сортировка всегда производится по возрастанию, т.е. алфавиту. По времени может быть выбрана сортировка по убыванию (более новая сделка – в верхней строке) или по возрастанию (более старая сделка - в верхней строке).
Сделки	Все свои сделки – отчет формируется только по своим сделкам. Все сделки (в том числе свои внесистемные) – в отчет попадают все сделки, включая свои внесистемные; Все сделки (в том числе все внесистемные) – в отчет попадают все сделки, включая свои и чужие внесистемные.
Клиенты	Отчет может быть сформирован по Всем своим кодам или по какому-то одному коду клиента (выбирается из раскрывающегося списка).
Оборот	Суммарно по инструменту – на вкладке Оборот по позициям формируется суммарный оборот по всем клиентам по каждому инструменту. В отчете столбец Код останется не заполненным. По каждому коду клиента – на вкладке Оборот по позициям будет выдаваться оборот по каждому клиенту по каждому инструменту. <i>Примечание:</i> в случае сделок между двумя своими клиентами оборот в контрактах и количество сделок считаются для обоих, а итоговые значения – по всей фирме.
Вид отчета	Текущий - запрос о сделках, заключенных только от имени данного трейдера. Отчет формируется с возможностью выбора конкретного кода клиента. Полный - в отчет попадают сделки всех трейдеров, торгующих от данного кода Расчетной фирмы. Отчет формируется по всем кодам, независимо от выбора конкретного кода клиента.

Поля и кнопки	Описание
Кодировка файла	Dos или Windows . Выбор зависит от операционной системы, в которой будет просматриваться файл отчета.
В существующий файл писать:	Дописываемая в конец – каждый отчет дописывается в конец одного и того же файла. Создавая заново – отчет пишется в новый файл.
Включать записи	В отчет могут быть включены: – только активные записи, – записи по всем инструментам. По умолчанию в текущий отчет в оборот по позициям попадают Только активные записи , то есть записи о счетах, на которых есть позиции, или с которыми производились операции постановки заявок. Режим Записи по всем инструментам позволит получить полный список для проверки открытия счетов.
Создать файл сделками	.dbf со При установленной опции, кроме обычного текстового файла формируется еще .dbf файл с именем текущего отчета, с расширением .dbf. Формат файла - MS FoxPro 2.6. См. п. 4.8.4.
Создать файл	.txt При установленной опции по кнопке Сохранить в файле формируется текстовый файл с отчетом. Если опция не установлена – файл формироваться не будет.
За сегодня За прошедший день	При установке переключателя в положение За вчерашний день становится активным поле даты, в котором можно указать дату, за которую будут отображены сделки. Используется только для того, чтобы в dbf-файле можно было получить не все сделки, а только свои.
Кнопки	
Обновить	Обновляет информацию в окне отчета в соответствии с текущим моментом.
Сохранить в файле	Открывает окно Save as , в котором следует выбрать путь и имя файла для сохранения текущего отчета. По умолчанию имя файла формируется по текущей дате в формате ГГММДД. Сохранить отчет в виде файла можно только в том случае, если установлена опция Создать .txt файл .
Выход	Закрывает окно Текущий отчет .

Текстовый файл с текущим отчетом содержит следующие блоки информации:

- состояние счета,
- оборот по позициям,
- отчет по сделкам,
- информацию из окна текущих сессий.

При выдаче текущего отчета в текстовом файле, в разделе **Информация из окна текущих сессий**: отображаются два столбца **USD** с ценой лучших заявок в USD. Столбцы заполняются всегда, независимо от установленных опций.

4.8.4. Формирование dbf-файла со сделками

При установленной опции **Создать .dbf файл со сделками** в окне **Текущий отчет**, кроме обычного текстового файла формируется еще .dbf файл с именем текущего отчета, с расширением .dbf. Формат файла - **MS FoxPro 2.6**.

Для формирования файла требуется, чтобы на компьютере пользователя был проинсталлирован ODBC драйвер Microsoft VisualFoxPro Driver (*.dbf) и создан для него ресурс с указанием использовать текущую директорию (обычно создается с именем VisualFoxPro Tables).

Dbf-файл со сделками может включать следующую информацию:

- сделки, выбранные по заданным критериям,
- все сделки или только свои,
- если только свои сделки, то по всем кодам или только по выбранным,
- свои и чужие внесистемные сделки - такие сделки помечаются символом **N** – Nosystem. Это зависит от выбора режима в списке **Сделки** в окне **Текущего отчета** (см. Рис. 4.27).
- кодировка файла DOS (кодовая страница 866) или Windows (кодовая страница 1251),

- файл создавать заново или дописывать в конец (причём сделки, уже один раз записанные в файл больше не дописываются, только новые).

Табл. 4.16. Формат dbf-файла:

№ п/п	Имя поля	Тип поля	Размерность	Описание
1	ID_DEAL	Numeric	10	Идентификатор сделки
2	ISIN	Character	25	Код инструмента
3	NAME	Character	25	Название инструмента
4	PRICE	Numeric	20 5	Цена
5	VOL	Numeric	10	Объем в контрактах
6	KOD_SELL	Character	7	Код продавца (полный)
7	SUB_SELL	Character	3	не используется
8	KOD_BUY	Character	7	Код покупателя (полный)
9	SUB_BUY	Character	3	не используется
10	DATE	Character	10	Дата в виде 1998/02/23
11	TIME	Character	8	Время в виде 10:45:50
12	SUMMA	Numeric	20 4	Сумма
13	COMISS	Numeric	20 4	Комиссионные
14	PROFIT_USD	Numeric	20 4	Доходность или цена в USD
15	NKD	Numeric	20 4	не используется
16	TYPE	Character	1	Тип сделки: N – внесистемная сделка, пусто – обычная сделка.
Нижеперечисленные поля заполняются только для своих сделок, отдельно для продавца, отдельно для покупателя.				
17	COMM_SELL	Character	20	Комментарий продавца
18	COMM_BUY	Character	20	Комментарий покупателя
19	HEDGE_SELL	Numeric	1	Признак хеджевой сделки для продавца (1-хеджевая, 0-нет)
20	HEDGE_BUY	Numeric	1	Признак хеджевой сделки для покупателя
21	USER_SELL	Character	20	Логин трейдера продавца: <ul style="list-style-type: none"> • логин своего трейдера для своей стороны в сделке; • код фирмы контрагента для чужой стороны в сделке.
22	USER_BUY	Character	20	Логин трейдера покупателя: <ul style="list-style-type: none"> • логин своего трейдера для своей стороны в сделке; • код фирмы контрагента для чужой стороны в сделке.
23	DU_SELL	Numeric	1	Признак ДУ сделки для продавца (1-ДУ, 0-нет)
24	DU_BUY	Numeric	1	Признак ДУ сделки для покупателя
25	EXT_SELL	Numeric	10	Внешний идентификатор для продавца, указываемый при вводе заявки через шлюз.
26	EXT_BUY	Numeric	10	Внешний идентификатор для покупателя,

				указываемый при вводе заявки через шлюз.
27	FEE_SELL	Numeric	20 2	Сбор с Продавца. Разность размеров биржевых сборов до и после сделки.
28	FEE_BUY	Numeric	20 2	Сбор с Покупателя. Разность размеров биржевых сборов до и после сделки.

Коды продавца и покупателя заполняются только для своих сделок.

Возможные ошибки при формировании dbf-файла

Если в Торговой системе не идет запись сделок в .dbf файл и выдается ошибка:

Ошибка при добавлении записей в .dbf файл.

Если в ODBC драйвер *Microsoft Visual FoxPro Driver (*.dbf)* проинсталлирован и ODBC ресурс (обычно, *Visual FoxPro Tables*) для него создан, и в этом ресурсе стоит отметка: *Использовать текущий каталог.*

Тогда следуйте приведенным инструкциям.

1. Если проинсталлирован **Microsoft Visual FoxPro Driver** и ODBC ресурс (обычно, **Visual FoxPro Tables**) для него создан. В этом случае:

1.1. Посмотрите версию драйвера. Посмотреть установленную версию можно следующим образом:

- Пуск/ Настройки/ Панель Управления/ Источники данных ODBC,
- закладка **Драйверы**,
- версия **Microsoft Visual FoxPro Driver**.

1.2. Если версия драйвера меньше, чем **6.00.8428.00**, в этом случае Торговая система может не работать.

Следует обновить файл **vfpodbc.dll**:

для Windows NT - в каталоге c:\WINNT\SYSTEM32.

1.3. В ресурсе **Visual FoxPro Tables** должна стоять отметка: *Free Table Directory*.

1.4. В каталоге Торговой системы, обычно c:\FUTURE, в файле **Future.ini** следует заменить строку:

ResourceDbf=FoxPro Files

на строку:

ResourceDbf=Visual FoxPro Tables

2. Если хотя бы один из этих драйверов проинсталлирован, но ресурсы не созданы:

- 2.1. Создайте ресурс с соответствующим именем (см. 1).
- 2.2. Поставьте в нем соответствующую отметку (см. 1.3).
- 2.3. Замените строку в файле **Future.ini** (см. 1.4).

Все эти действия выполняются при незапущенной Торговой программе.

4.9. Операции с сообщениями

Участники торгов могут обмениваться текстовыми сообщениями. В таком же формате приходят системные сообщения (например, об окончании торговой сессии) и сообщения от администратора.

4.9.1. Посылка сообщений

Отправка сообщения производится через пункт меню **Действия/ Послать сообщение**.

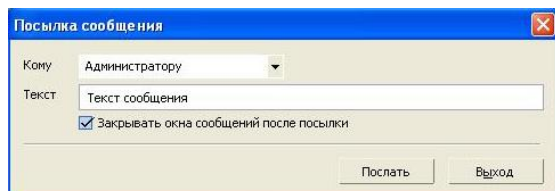


Рис. 4.29. Окно отправки сообщения.

Табл. 4.17. Поля окна Посылка сообщения

Поля и кнопки	Описание
Кому	Адресат сообщения – Администратор или логин получателя сообщения. Значение поля может быть выбрано из раскрывающегося списка или введено с клавиатуры. В список заносятся все адресаты, с которыми пользователь в течение дня обменивался сообщениями.
Текст	Текст сообщения.
Опция Закрывать окна сообщений после отправки	Если признак установлен (галочка), то окно сообщения будет автоматически закрываться после отправки сообщения. Если признак не установлен, то окно автоматически закрываться не будет.
Кнопка Послать	Кнопка используется для отправки сообщения адресату.
Кнопка Выход	Кнопка закрывает окно отправки сообщения.

Для отправки сообщения следует указать адресата. Ввести текст сообщения и нажать на кнопку **Послать**.

По умолчанию окно ввода сообщений является модальным, то есть пока оно активно, работать в других режимах программы невозможно. В программе имеется возможность окно ввода сообщений делать не модальным, то есть не закрывать его, когда надо работать с другими окнами программы. Для этого в пункте меню **Опции/ Опции/ Отображение/Диалог ввода сообщения модальный** следует установить **Нет**.

4.9.2. Просмотр сообщений

Если приложение торговой системы фьючерсами скрыто под другими окнами или минимизировано, то при приходе нового сообщения пиктограмма приложения в TaskBar начинает мигать.

Просмотр сообщений осуществляется через пункт меню **Просмотр/ Окно сообщений** или по комбинации клавиш **Ctrl+2**. При этом разворачивается **Окно Сообщений**.

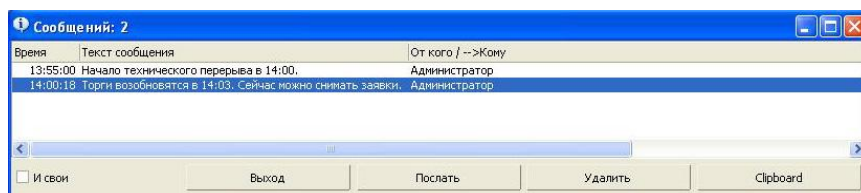


Рис. 4.30. Окно сообщений

В окне сообщений аккумулируются все сообщения, посылаемые администратором и другими пользователями этому пользователю в течение торговой сессии. При поступлении каждого нового сообщения возможно два варианта поведения окна сообщений:

- окно распаивается автоматически;
- появляется мерцающая иконка в левом нижнем углу экрана, которую пользователь может распахнуть в удобное ему время.

Эта настройка выполняется через параметр **Опции/ Опции/ Отображение/ Окно сообщений** – иконкой (см. п.5.1).

Установленная опция **И свои** позволяет просматривать не только полученные, но и свои отправленные сообщения. Все свои сообщения помечаются красным значком.

Табл. 4.18. Кнопки окна сообщений

Кнопки	Описание
И свои	
Выход	
Послать	
Удалить	
Clipboard	

Кнопки	Описание
Выход	Закрывает окно сообщений
Послать	Для отправки сообщения. Посылка сообщения может производиться по двойному щелчку мышью на сообщении. Открывает окно Посылка сообщения (см.п.4.9.1). В качестве адреса первоначально подставится Отправитель из отмеченного сообщения. Что удобно при ответе адресату, приславшему сообщение.
Удалить	Позволяет удалять выбранное сообщение из окна. Удаление сообщений происходит только на локальном компьютере. Таким образом, сообщение, посланное группе пользователей, при удалении одним пользователем не уничтожается для всех остальных.
Clipboard	При нажатии на эту кнопку тексты всех сообщений копируются в буфер обмена, откуда могут быть вставлены в любое приложение Windows.

В окне сообщений имеется возможность копировать текст одного сообщения для последующей вставки в текст другого сообщения. Для этого следует выполнить следующие действия:

- выделить требуемое сообщение в списке сообщений,
- нажать клавиши **Ctrl+C**.

Вставка скопированного текста осуществляется следующим образом:

- открыть окно посылки сообщений,
- установить курсор в поле **Текст**,
- нажать клавиши **Ctrl+V** или **Paste** (контекстное меню по правой кнопке мыши).

4.10. Лимитирование и ограничения

В данном параграфе рассмотрены вопросы установки различных лимитов и ограничений:

- задание собственных лимитов вводимых цен;
- лимитирование брокерских фирм;
- лимитирование клиентов;
- ограничения на ввод заявок для клиентов.

4.10.1. Задание собственных лимитов вводимых цен

Пользователь имеет возможность самостоятельно ограничивать вводимые цены.

Лимиты на вводимые цены привязаны к контрактам и действуют для всех инструментов этих контрактов. Отдельно задается лимит на максимальную цену заявки на покупку. Отдельно - лимит на минимальную цену заявки на продажу.

Установить или отменить собственные лимиты можно в пункте горизонтального меню **Действия/ Задать собственные лимиты**.

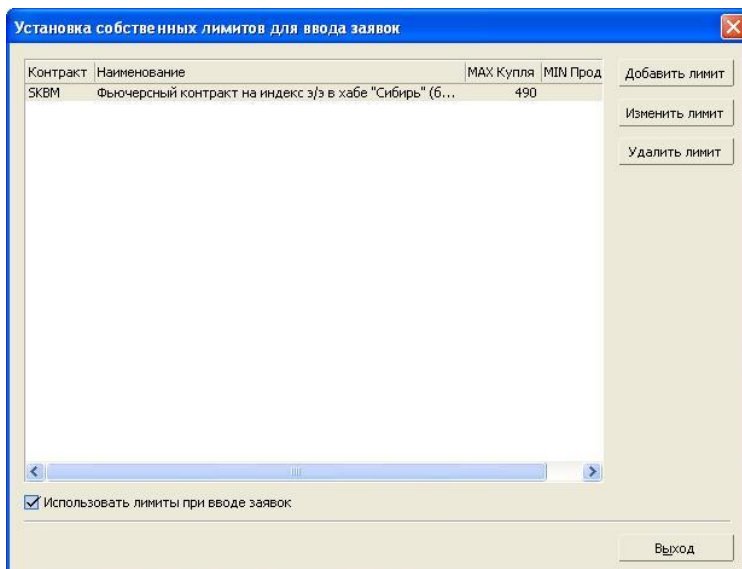


Рис. 4.31. Установка собственных лимитов для ввода заявок.

В окне **Установка собственных лимитов для ввода заявок** отображается список всех настроенных лимитов. Лимиты могут быть заданы, но не использоваться. Для того, чтобы заданные лимиты учитывались при вводе заявок следует установить опцию **Использовать лимиты при вводе заявок**.

Если есть запись по конкретному контракту (**Контракт**), то используются лимиты из нее. Если записи для конкретного контракта нет, то используются лимиты для **Всех контрактов**, если они заданы. В любом случае, после проверки собственных лимитов проверяются общие лимиты в торгах.

С помощью одноименных кнопок можно **Добавить лимит**, **Изменить лимит**, **Удалить лимит**. Открыть форму для изменения записи можно по двойному клику по ней.

Ввод и изменение лимитов производится в специальной форме.

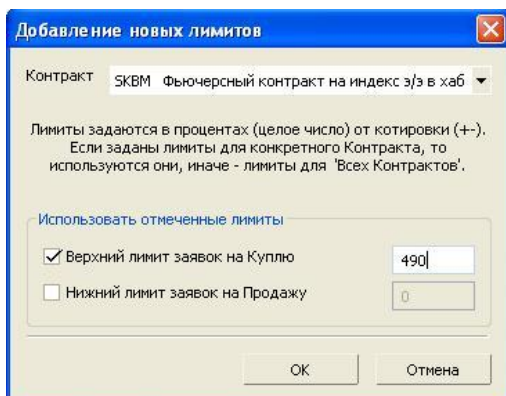


Рис. 4.32. Добавление новых лимитов

Лимиты могут задаваться для всех контрактов или для определенного контракта, что выбирается из раскрывающегося списка в поле **Контракт**.

Лимиты задаются в процентах от вчерашней котировки. Положительные лимиты повышают верхний предел цены, отрицательные – понижают.

Если котировка равна 0, то собственные лимиты для такого инструмента не применяются.

Пример

Котировка равна 3624. Общие лимиты в торгах заданы в рублях, верхний: +300, нижний: -300. Отсюда получим допустимые цены в интервале (3324, 3924).

Вариант 1. Зададим собственные лимиты: MAX Купля: +4, MIN Продажа: -3. Тогда допустимые цены Покупок будут в интервале (3324, 3768), Продаж - в интервале (3516, 3924).

Вариант 2. Зададим собственные лимиты, MAX Купля: -4, MIN Продажа: +3. Тогда допустимые цены Покупок будут в интервале (3324, 3479), Продаж - в интервале (3733, 3924).

Таким образом, вводится дополнительный контроль, позволяющий избежать ошибок при указании цены или типа заявки (Купля/ Продажа). Лимиты запоминаются на сервере для каждого имени пользователя и действуют до следующего назначения, а не только в сегодняшних торгах.

4.10.2. Изменение лимитов в течение дня

Администраторы торгов при записании рынка по какому-либо инструменту могут изменить планки лимитов по нему. Процедура следующая:

- торги приостанавливаются,
- лимиты изменяются,
- всем пересчитываются зарезервированные средства,
- торги запускаются.

После этой процедуры для закачки новых лимитов в Торговую систему следует выполнить пункт меню **Просмотр/ Спецификации контрактов**. Это позволит в окнах инструментов видеть новые значения лимитов.

4.10.3. Лимитирование Брокерских фирм

В Торговой программе имеется возможность установки лимитов денежных и залоговых средств по своим Брокерским фирмам (БФ) - участников рынка фьючерсов. Право на операции с лимитами получают те главные трейдеры расчетных фирм (РФ), у которых есть еще и право на отзыв денежных средств из Торговой системы (см. п. 4.11).

При наличии денежного или залогового лимита по конкретной БФ осуществляются следующие проверки. При постановке заявки сначала осуществляется проверка на наличие свободных средств на счете БФ, а затем на наличие свободных средств на счете РФ, рассчитываемых как сумма свободных средств всех БФ данной РФ и самой РФ. При недостаточности средств на счете БФ возможно выставление заявок в закрытие позиций.

При отсутствии денежного и залогового лимита по конкретной БФ. Считается, что он не установлен (нулевой) и по нему возможно только закрытие позиций.

Установка лимитов денежных и залоговых средств производится из пункта основного меню **Действия/ Лимитирование Брокерских Фирм**.

Код	Тип	Вчера	Начальные	Текущие	Резерв	Вар.маржа	Свободно	Сальдо перевода
Y100	Деньги	4 882 126 302.06	4 881 987 360.06	4 881 987 340.06	6 095 492.80	0.00	4 875 891 847.26	0.00
Y100	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y101	Деньги	108 159 915.54	108 159 915.54	108 159 915.54	0.00	0.00	108 159 915.54	0.00
Y101	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y102	Деньги	99 997 960.00	99 997 960.00	99 997 960.00	0.00	0.00	99 997 960.00	0.00
Y102	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y103	Деньги	318 534 767.97	318 534 767.97	318 534 767.97	0.00	0.00	318 534 767.97	0.00
Y103	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y104	Деньги	99 997 960.00	99 997 960.00	99 997 960.00	0.00	0.00	99 997 960.00	0.00
Y104	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y105	Деньги	164 624 271.38	164 624 271.38	164 624 271.38	0.00	0.00	164 624 271.38	0.00
Y105	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y106	Деньги	99 997 840.00	99 997 840.00	99 997 840.00	0.00	0.00	99 997 840.00	0.00
Y106	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y107	Деньги	99 998 434.10	99 998 434.10	99 998 434.10	0.00	0.00	99 998 434.10	0.00
Y107	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y108	Деньги	21 948 310.34	21 948 310.34	21 948 310.34	0.00	0.00	21 948 310.34	0.00
Y108	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y109	Деньги	77 139 287.30	77 139 287.30	77 139 287.30	0.00	0.00	77 139 287.30	0.00
Y109	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y110	Деньги	75 640 373.32	75 640 373.32	75 640 373.32	0.00	0.00	75 640 373.32	0.00
Y110	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y111	Деньги	99 997 840.00	99 997 840.00	99 997 840.00	0.00	0.00	99 997 840.00	0.00
Y111	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Лимит

Добавить / Изменить Перевод Восстановить вчерашние лимиты

Выбранной БФ Всех БФ

Выход

Рис. 4.33. Лимитирование брокерских фирм

Две строки в списке (в колонке **Код** – *Summa*) содержат суммарные значения по всем БФ и по самой РФ. Положительные значения свободных денег обособленного субброкерского раздела (БФ) или раздела ДУ не суммируются с деньгами по остальным БФ Расчетной фирмы.

Начальные значения РФ закачиваются из системы Клиринга. Далее, при установке лимита конкретной БФ, значение по РФ уменьшается на величину установленного лимита. То есть переводятся реальные средства.

Остальные строки содержат лимиты по брокерским фирмам.

В области **Восстановить вчерашние лимиты** (см. Рис.4.33) расположены кнопки, с помощью которых можно восстановить лимиты вчерашнего дня.

Начальные значения лимитов с предыдущей сессии по всем БФ сохраняются в полях **Вчера**.

Новые начальные состояния денежных и залоговых средств для всех БФ закачиваются из системы Клиринга.

По кнопке **Выбранной БФ** в поля **Начальные** и **Текущие** копируются значения (средства) из поля **Вчера** для выбранной БФ.

По кнопке **Всех БФ** в поля **Начальные** и **Текущие** копируются значения (средства) из поля **Вчера** для всех БФ.

В окне **Лимитирование брокерских фирм** лимиты обновляются сразу, как только приходят новые данные.

4.10.3.1. Установка и изменение лимитов БФ

Для установки и изменения лимитов используется кнопка **Добавить/Изменить** из области **Лимит** (Рис.4.33). При этом открывается диалог для установки лимита по выбранной БФ.

Суммарно по всей Расчетной Фирме				
	Начальные	Свободные		
Рубли	24 452 755 553.77	24 445 289 074.98		
Залоги	0.00	0.00		
Всего	24 452 755 553.77	24 445 289 074.98		

По коду Расчетной Фирмы Y100				
	Начальные	Свободные		
Рубли	4 881 987 360.06	4 875 891 847.26		
Залоги	0.00	0.00		
Всего	4 881 987 360.06	4 875 891 847.26		

Y101 Брокер 1

	Вчера	Начальные	Свободные	Новые начальные
Рубли	108 159 915.54	108 159 915.54	108 159 915.54	108 159 915.54
Залоги	0.00	0.00	0.00	
Всего	108 159 915.54	108 159 915.54	108 159 915.54	

Установить Восстановить Выход

Рис. 4.34. Установка лимитов брокерской фирме

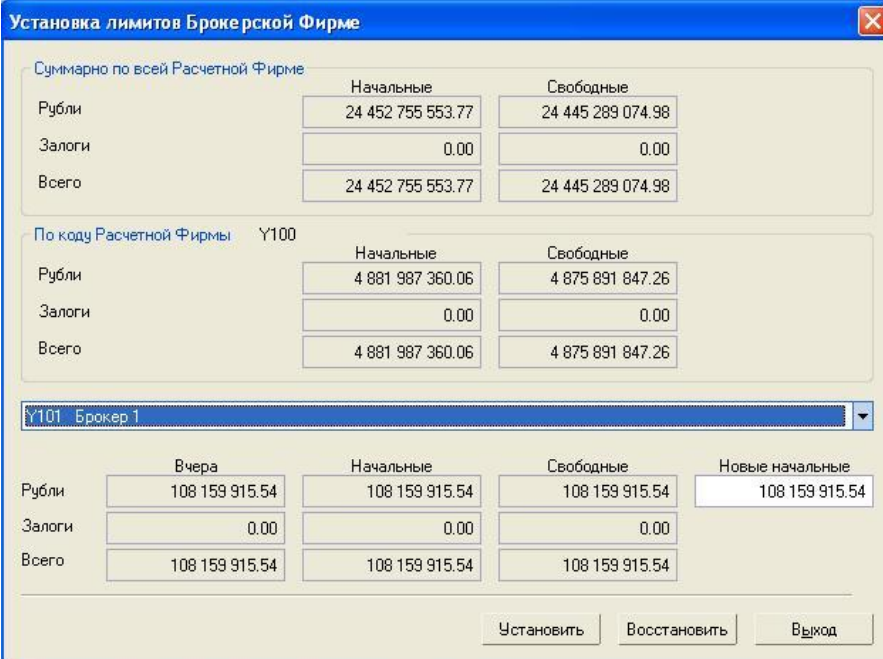
Новое значение лимитов вводится в поля **Новые начальные**. При установке нового значения лимита БФ, значение денежных средств по самой РФ уменьшается на величину добавляемого значения.

Если установить нулевой лимит, то по БФ будет возможно только закрытие позиций.

Для установки введенных значений лимитов следует нажать на кнопку **Установить**. Можно восстановить вчерашние значения лимитов. Для чего следует нажать на кнопку **Восстановить**.

4.10.3.2. Перевод средств между Брокерскими фирмами

РФ имеют возможность переводить средства с одних БФ на другие. Для это используется специальное окно (Рис. 4.35), которое открывается по кнопке **Перевод**.



Суммарно по всей Расчетной Фирме				
		Начальные	Свободные	
Рубли		24 452 755 553.77	24 445 289 074.98	
Залоги		0.00	0.00	
Всего		24 452 755 553.77	24 445 289 074.98	

По коду Расчетной Фирмы Y100				
		Начальные	Свободные	
Рубли		4 881 987 360.06	4 875 891 847.26	
Залоги		0.00	0.00	
Всего		4 881 987 360.06	4 875 891 847.26	

Y101 Брокер 1				
	Вчера	Начальные	Свободные	Новые начальные
Рубли	108 159 915.54	108 159 915.54	108 159 915.54	108 159 915.54
Залоги	0.00	0.00	0.00	
Всего	108 159 915.54	108 159 915.54	108 159 915.54	

Рис. 4.35. Перевод средств между брокерскими фирмами

Сумма перевода проставляется в поле **Перевести**. Сам перевод осуществляется по нажатию кнопки **Перевести**.

Переводы могут осуществляться с любого (обычного, ДУ, обособленного) раздела на любой.

На обособленный раздел можно переводить деньги клиринговым переводом или прокредитовать в торгах (изменяет сальдо перевода обособленного раздела) с последующим переводом кредита обратно.

Перевести деньги с обособленного раздела можно не более той суммы (сальдо перевода), на которое его прокредитовала Расчетная фирма ранее - сальдо перевода за день не может стать отрицательным. При открытии торговой сессии сальдо переводов сбрасывается в 0.

Если признак **Перевод в клиринге** не установлен, то производится перевод в торгах без перевода в клиринге (кредитование клиента). Переведенные средства могут быть переведены в торгах в другой раздел по поручению РФ.

Если признак **Перевод в клиринге** установлен, то производится перевод средств в клиринге и в торгах одновременно. С момента перевода средства считаются клиентскими и выведены могут быть только на счет клиента. Смысл этой опции в том, чтобы переведенные средства «не сгорали» в вечернем клиринге. Возможность перевода в клиринге возможна только для денег. Залоги могут переводиться только в торгах.

4.10.4. Лимитирование клиентов

В Торговой программе имеется возможность установки лимитов денежных средств по своим клиентам - участникам рынка фьючерсов. Право на операции с лимитами по клиентам получают трейдеры РФ (лимиты по клиентам РФ) и трейдеры БФ (лимиты по клиентам БФ).

Если установлен лимит по конкретному клиенту, то при постановке заявки сначала осуществляются проверки по наличию свободных средств по коду этого клиента, а затем по наличию свободных средств у самой фирмы.

При отсутствии лимита по клиенту, по нему не осуществляются проверки, и заявки от этого клиента ставятся, исходя из средств самой фирмы.

Установка лимитов денежных средств по своим клиентам производится через пункт основного меню **Действия/ Лимитирование Клиентов**.

Код	Тип	Вчера	Начальные	Резерв	Доход	Свободно	Кф.Ликв	Кф.КЛГО	Авт.
000	Деньги	-1 953 200.38	-1 953 200.38	0.00	0.00	-1 953 200.38	0.00000	1.00000	
000	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	1.00000	
001	Деньги	85 395 871.92	85 403 071.92	51 840.00	0.00	85 351 231.92	0.00000	1.00000	
001	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	1.00000	
002	Деньги	89 640 238.22	89 641 600.22	5 073 732.80	-20.00	84 566 727.42	0.00000	1.00000	
002	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	1.00000	
003	Деньги	97 537 361.73	97 537 361.73	0.00	0.00	97 537 361.73	0.00000	1.00000	
003	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	1.00000	
004	Деньги	68 905 720.80	68 905 720.80	0.00	0.00	68 905 720.80	0.00000	1.00000	
004	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	1.00000	
005	Деньги	90 197 422.00	90 049 918.00	1 021 760.00	0.00	89 028 133.00	0.00000	1.00000	
005	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	1.00000	
006	Деньги	76 452.60	76 452.60	0.00	0.00	76 452.60	0.00000	1.00000	
006	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	1.00000	
===	Деньги	429 799 866.89	429 660 924.89	6 147 332.80	-1 165.00	423 512 427.09	0.00000	0.00000	
===	Залоги	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00000	0.00000	

Лимит:

Рис. 4.36. Лимитирование клиентов

В области **Лимит** располагаются кнопки, позволяющие добавлять, изменять и удалять записи по лимитам.

По кнопке **Добавить/Изменить** открывается диалог для установки/редактирования лимита по одному выбранному клиенту.

005 Товарная биржа электроэнергетики «АРЕНА»			
Авт. коррекция лимита	Да	Кэф. клиентского ГО	1.00000
Авт. корр. лимита по споту	Да	Кэф. ликвидности	0.00000
Скидка по фьючерсам	Да		
Лимит на покупку по споту	Текущий	Использованный	Новый
		0.00	
Рубли	Вчера	Начальные	Свободные
	90 197 422.00	90 049 918.00	89 028 133.00
Залоги	0.00	0.00	0.00
Всего	90 197 422.00	90 049 918.00	89 028 133.00
	Новые начальные		
	90 049 918.00		
			0.00
<input type="button" value="Установить"/> <input type="button" value="Восстановить"/> <input type="button" value="Выход"/>			

Рис. 4.37. Установка лимитов клиентам

При установке лимита значение денежных средств по самой РФ не меняется.

Если установить нулевой лимит, то по клиенту будет возможно только закрытие позиций.

Код клиента выбирается из раскрывающегося списка в верхнем поле. Установка лимитов производится для того клиента, чей код установлен в верхнем поле окна (см. Рис. 4.37).

Признаки **Авт. коррекция лимита** и **Авт.корр. лимита по споту** определяют порядок изменения лимитов клиента:

- **Нет** – фирма сама переустанавливает лимит клиента на основе клиринговых отчетов;

- **Да** – лимит клиента автоматически будет откорректирован при загрузке данных из Клиринга.

Признак **Скидка по фьючерсам** определяет, использовать скидку в расчете ГО (**Да**) или не использовать (**Нет**).

Для управления размером резервируемого ГО под заявки и позиции клиентов можно установить коэффициент расчёта гарантийного обеспечения по заявкам и позициям отдельного клиента. Для этого следует в поле **Кoeff.клиентского ГО** ввести нужный коэффициент расчёта ГО. С момента установки в течение торгов гарантийное обеспечение по позициям и заявкам данного клиента будет рассчитываться как произведение биржевого ГО по клиенту и установленного коэффициента.

Поле **Кoeff. ликвидности** показывает, в какой пропорции снимать зарезервированные средства с **Рублей** (оставшуюся часть – с **Залогов**).

В строке **Лимит на покупку по споту** отображаются **Текущий** и **Использованный** лимиты, значения которых не могут быть отредактированы. Редактированию доступно только значение в поле **Новый**, где может быть указано новое значение лимита на продажу по спот-инструментам.

Для установки введенных значений следует нажать на кнопку **Установить**. Можно восстановить вчерашние значения лимитов. Для чего следует нажать на кнопку **Восстановить**. После успешной установки или восстановления диалоговое окно автоматически закрывается.

Удаление лимита производится по кнопке **Удалить** (см. Рис. 4.36). Удаление лимита по клиенту означает, что по нему не будут осуществляться предварительные проверки.

В области **Восстановить вчерашние лимиты** расположены кнопки, с помощью которых можно восстановить лимиты вчерашнего дня.

Начальные значения лимитов с предыдущей сессии по всем клиентам копируются в поля **Вчера** и остаются такими же.

По кнопке **Выбранного Клиента** в поле **Начальные** копируются значения (средства) из поля **Вчера** для выбранного клиента.

По кнопке **Всех Клиентов** в поле **Начальные** копируются значения (средства) из поля **Вчера** для всех клиентов.

В окне **Лимитирование клиентов** лимиты обновляются сразу, как только приходят новые данные.

4.10.5. Ограничения по клиентам

В торговой программе фьючерсов имеется возможность ограничивать выставление заявок клиентами.

Для этого используется пункт горизонтального меню **Действия/ Ограничения по клиентам**.

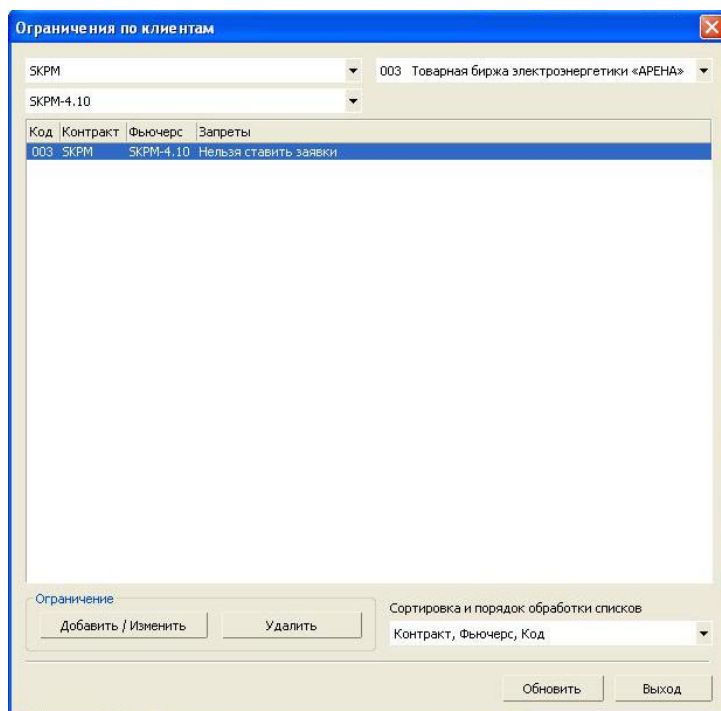


Рис. 4.38. Ограничения по клиентам

Записи в окне могут быть отфильтрованы по нескольким параметрам:

- по контрактам: по всем контрактам или по одному выбранному;
- по инструменту: по всем фьючерсным инструментам (по выбранному контракту) или по одному выбранному инструменту;
- по кодам клиентов: по всем кодам клиентов или по одному выбранному.

Порядок сортировки записей задается в окне **Сортировка и порядок обработки списков**:

- сначала по кодам контрактов – внутри контракта по кодам инструментов – внутри инструмента по кодам клиентов;
- сначала по кодам клиентов – внутри клиента по кодам контрактов – внутри контракта по кодам инструментов.

Ввод, изменение и удаление ограничений производится по кнопкам из области **Ограничение**.

Ввод и изменение записей производится из специальной формы, которая открывается по кнопке **Добавить/Изменить**. Форма ввода так же открывается при двойном клике по записи в окне ограничений.

Рис. 4.39. Ввод ограничения по клиентам

В форме ввода представлены такие же фильтры-настройки, как и в окне **Ограничения по клиентам**. В этих полях отображаются параметры выбранной записи. При необходимости значение этих полей может быть изменено путем выбора новых значений из раскрывающихся списков.

Возможные варианты ограничений:

- **Можно все** – разрешение на ввод любых заявок,
- **Нельзя ставить заявки** – запрет на ввод любых заявок.
- **Нельзя открывать позиции** – запрет на ввод заявок на открытие позиций,
- **Нельзя открывать позиции на продажу** - запрет на ввод заявок на открытие позиций на продажу.

Допускается ввод нескольких ограничений.

Если для конкретного контракта, инструмента, клиента введено общее ограничение и частное ограничение, то приоритет имеет частное ограничение. Поэтому, например, можно всем клиентам запретить открывать позиции, а потом ввести коды тех клиентов, кому можно открывать позиции.

При вводе клиентом новой заявки проверяются введенные ограничения. И если ввод данной заявки невозможен, то клиент получит сообщение типа:

- Запрет Трейдера на открытие позиции по клиентскому счету;
- Запрет Трейдера на постановку любых заявок по клиентскому счету.

По умолчанию, возможность ограничивать клиентов доступна всем трейдерам. Можно запретить конкретному трейдеру вводить такие ограничения. Для этого следует обратиться к Администратору Торговой системы.

4.11. Отзыв денежных средств из торговой системы

Отзыв денежных средств участников рынка фьючерсов из Торговой системы может осуществляться путем электронной подачи заявления. Переданное электронным способом заявление обязательно должно быть подтверждено не позднее следующего дня оригиналом на бумажном носителе.

Подача электронного заявления на отзыв средств осуществляется через пункт горизонтального меню **Действия/ Поручения КЦ на ввод/вывод денежных средств**.

При входе в режим открывается окно Поручения КЦ на ввод/вывод денежных средств, в котором представлены ранее введенные поручения. В список включены как уже примененные поручения, так и еще не примененные. В списке поручений отображаются не только выведенные средства (сумма со знаком минус), но и начисленные (сумма со знаком плюс).

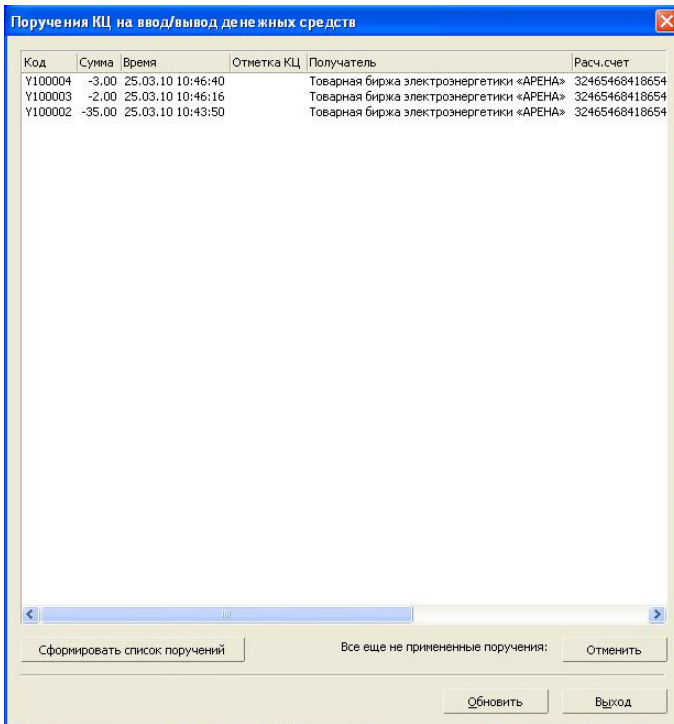


Рис. 4.40. Отзыв денежных средств из Торговой системы

Для ввода нового поручения на отзыв денежных средств следует воспользоваться кнопкой **Сформировать список поручений**. Ввод поручений осуществляется в специальном окне **Формирование поручений КЦ на вывод денежных средств**:

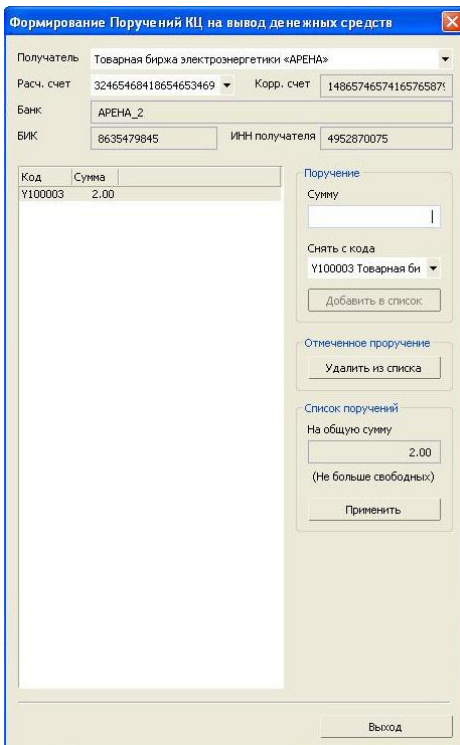


Рис. 4.41. Формирование поручения на отзыв денежных средств

Поручение может состоять из списка, в котором указываются коды клиентов (клиринговый регистр), с которых осуществляется отзыв, и отзываемая с каждого кода сумма.

Табл. 4.19. Поля и кнопки окна Формирование поручений КЦ на вывод денежных средств

Поле	Описание
Получатель	Полное наименование получателя. Допускается только выбор из ранее введенных администратором значений.

Поле	Описание
Расчетный счет	Допускается только выбор из ранее введенных администратором значений. В списке доступных расчетных счетов для каждого Получателя приводится не один Расчетный счет, а все счета, на которые переводились деньги.
Корр. счет	По умолчанию это и следующие поля заполняются для выбранных получателя и расчетного счета. Подставляются последние по времени значения для них. Поля с реквизитами банка недоступны для редактирования.
Банк	Наименование банка, включая город. Недоступно для редактирования.
БИК	Банковский идентификационный код. Недоступно для редактирования.
ИНН получателя	ИНН получателя. Недоступно для редактирования.
Блок Поручение	
Сумму	Отзываемая сумма.
Снять с кода	Код клиента, с денежного счета которого будет снята указанная сумма. В раскрывающийся список включены все торговые коды.
Кнопка Добавить в список	Добавляет в список, расположенный в левой половине окна, введенное поручение.
Блок Отмеченное поручение	
Кнопка Удалить из списка	Удаляет из списка отмеченное поручение.
Блок Список поручение	
На общую сумму	Общая сумма отзываемых средств по всем поручениям из списка. Заявить об отзыве можно только свободные средства.
Кнопка Применить	После составления списка поручений по кодам клиентов по этой кнопке весь этот список обрабатывается. При этом формируется одно поручение, в котором будут указаны выбранные реквизиты получателя и расчетного счета.

Оформление электронной формы заявления на отзыв средств доступно только во время идущих, но не приостановленных торгов.

Кнопка **Все еще не примененные поручения: Отменить** (см. Рис. 4.40) аннулирует все поручения из списка, у которых еще нет отметки КЦ (Клирингового Центра) о применении. В списке после этого останутся только уже примененные поручения (с отметкой КЦ – **Сформировано**), а деньги будут возвращены в Торговую систему.

Пока Клиринговый Центр не принял к рассмотрению электронную форму заявления, его можно **Отменить**. После принятия заявления к рассмотрению - отмена со стороны пользователя невозможна.

Это диалоговое окно (см. Рис. 4.40) не отслеживает изменения в Торговой системе. В нем зафиксирована информация на момент открытия. При каких-то изменениях (например, прошла сделка), информация устаревает. Кнопка **Обновить** позволяет получить реальное состояние на текущий момент.

4.12. Служебные функции

4.12.1. Гашение экрана

Функция гашения экрана вызывается из пункта меню **Действие/ Погасить экран**.

Данная функция вызывает гашение экрана без выхода из программы, например, на время отсутствия пользователя. Для включения экрана достаточно нажать на клавиатуре любую клавишу или щелкнуть кнопкой мыши.

4.12.2. Обновление экрана

В программе существует возможность обновления информации во всех окнах, не перегружая систему. Режим активизируется через пункт меню **Действия/ Обновить**. Эта возможность актуальна для пользователей, работающих через Интернет, при ошибках соединения.

Обновляется при этом только динамическая информация, отображаемая в окнах. Статическая информация, полученная один раз при входе в Торговую систему, не обновляется.

При выборе команды **Действия/ Обновить** выдается модальный диалог запроса подтверждения: “**Вы хотите перезапросить данные с сервера?**”, что позволяет исключить случайное выполнение продолжительной операции. Нажатие кнопки **ОК** запускает процесс обновления данных, нажатие кнопки **Отмена** закрывает диалог без выполнения операции обновления.

Торговая система настраивается на текущую торговую сессию при входе. Поэтому, оставив ее на ночь, на следующий день работать все равно нельзя.

4.12.3. Тестирование канала связи

В программу включена функция тестирования канала связи – пункт меню **Действия/ Тестировать канал**.

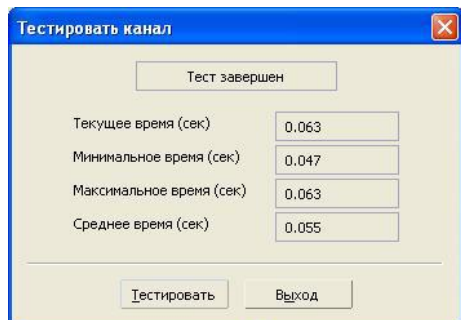


Рис. 4.42. Окно тестирование канала

В верхнем поле отображается состояние тестирования: **Тест начат** или **Тест завершен**.

Все остальные поля окна содержат результаты тестирования.

Для повторения проведения теста канала связи следует нажать на кнопку **Тестировать**, для выхода и завершения тестирования – **Выход**.

5. Настройки пользовательского интерфейса

В пункте основного меню **Опции** содержатся функции, позволяющие пользователю системы осуществить индивидуальную настройку экрана и интерфейса в оптимальной конфигурации:

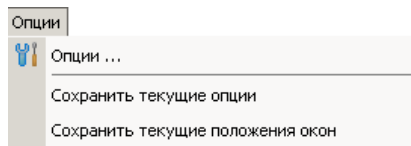


Рис. 5.1. Пункт меню Опции

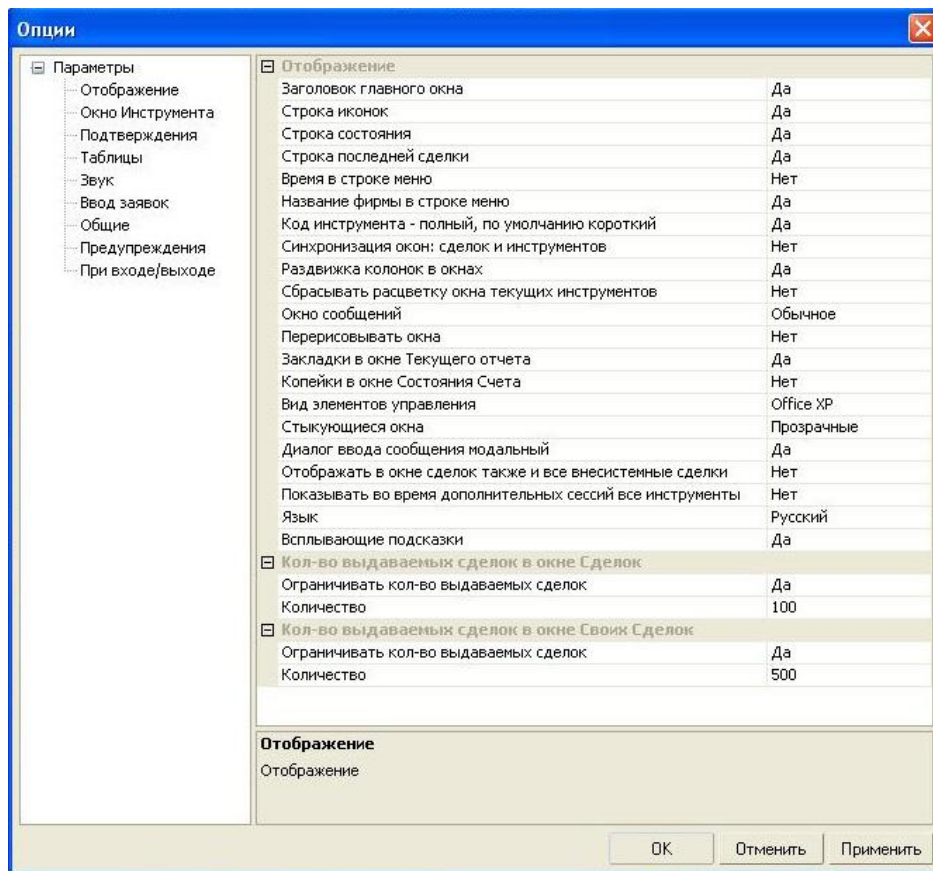


Рис. 5.2. Пункт меню Опции/ Опции

Настройка параметров производится следующим образом:

1. выбрать в левой части экрана (Рис. 5.2) нужную группу параметров и щелкнуть по ней курсором мыши;
2. в правой части экрана отобразится список параметров, относящихся к выбранной группе;
3. для настройки параметра следует щелкнуть курсором мыши по строке с его названием;
4. при этом в правом столбце появится кнопка с треугольничком, при нажатии на которую раскрываются выпадающий список с возможными значениями параметра;
5. выбрать из раскрывающегося списка нужное значение;
6. выбранное значение автоматом заносится в правый крайний столбец;
7. произвести, таким образом, настройку всех необходимых параметров;
8. для сохранения настройки следует нажать на кнопку **Применить**. Кнопка **Отменить** закрывает окно **Опции** без сохранения произведенных настроек.

В основном параметры могут принимать два значения:

- **Да** – параметр установлен,
- **Нет** – параметр не установлен.

Все возможные для параметра значения содержатся в раскрывающемся списке. В некоторых случаях (например, количество) значение может быть введено непосредственно с клавиатуры.

Параметры, по которым может быть произведена настройка, приведены ниже.

Изменения можно наблюдать, не закрывая окно **Опции**. Если требуется использовать установленные опции и при следующих входах в торговую систему, то следует сохранить измененные опции (см. п. 5.11), иначе они действуют только до выхода из программы.

5.1. Настройка отображения главного окна

Для настройки отображения главного окна в пункте меню **Опции/ Опции** следует выбрать группу **Отображение**.

Табл. 5.1. Параметры для настройки отображения главного окна ЭТС фьючерсами

Параметр	Описание
Заголовок главного окна	Отображает/убирает заголовок главного окна (см. п. 2)
Строка иконок	Отображает/убирает панель инструментов (см. п. 2.1)
Строка состояния	Отображает/убирает строку состояния (см. п. 2)
Строка последней сделки	Активизирует/ гасит окно последней сделки (см. п. 4.7.3)
Время в строке меню	При установленной опции (Да) в строке основного меню выводится текущее время.
Название фирмы в строке меню	Отображает/убирает название фирмы в строке основного меню.
Код инструмента – полный, по умолчанию короткий	Отображение полного (Да) или краткого (Нет) кода контракта. Настройка для всех окон торговой системы.
Синхронизация окон: сделок и инструментов	Установленная в Да опция позволит обновляться информацию в окне сделок при выборе в окне Текущих инструментов конкретного инструмента.
Раздвижка колонок в окнах	Установленная опция (Да) дает возможность изменять ширину колонок, но при первом же обновлении экрана все будет возвращено в исходный вид. Если же опция не установлена (Нет), измененные интервалы между колонками окна сохраняются до выхода из Торговой системы. Если сохранить текущие опции, то ширина колонок будет сохранена и при следующем входе в систему.
Сбрасывать расцветку окна текущих инструментов	Если опция установлена (Да) - выделение цветом пропадет через определенное время. По умолчанию (Нет) выделение цветом сохраняется до прихода следующего изменения в любой строке.
Окно сообщений	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • Иконкой - позволяет отмечать появление сообщения в виде мерцающей иконки в левом нижнем углу экрана; • Обычное - каждое новое сообщение открывает окно сообщений (см. п. 4.9); • Поверх всех – при приходе нового сообщения окно сообщений появляется поверх всех окон (и других приложений в том числе).
Закладки в окне Текущего отчета	Если опция установлена (Да) – окно Текущий отчет содержит две вкладки Сделки и Оборот по позициям . По умолчанию опция установлена. Если опция не установлена (Нет) - окно Текущий отчет поделено на две части Сделки и Оборот по позициям
Копейки в окне Состояния счета	При установленной опции (Да) деньги отображаются с точностью до копеек, иначе (Нет) - с точностью до рублей.
Вид элементов управления	Возможны два варианта: <ul style="list-style-type: none"> – Обычный – старый интерфейс, – Office XP – новый (по умолчанию). При смене элементов управления следует нажать Применить , сохранить измененные опции и перезапустить торговую программу.

Параметр	Описание
Стыкующиеся окна	<p>Позволяет включить/ отключить возможность объединения окон в группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отключены – окна невозможно стыковать между собой. Пункты контекстного меню, отвечающие за объединение окон в группы недоступны; • Стандартные – несколько окон могут быть объединены в одно окно, в котором они будут представлены отдельными закладками или окна последовательно пристыковываются одно под другим; • Прозрачные – окна могут быть пристыкованы друг к другу по любой границей и к границам приложения или могут быть объединены в одно окно, в котором они будут представлены отдельными закладками. Этот режим является режимом по умолчанию на поддерживающих его операционных системах и недоступен для выбора на не поддерживающих.
Диалог ввода сообщений модальный	<p>По умолчанию опция установлена (Да) – окно модальное. При приходе сообщения продолжение работы с другими окнами невозможно до закрытия окна сообщений.</p> <p>Если опция не установлена (Нет) – окно сообщений будет не модальным, т.е. можно не закрывать его при необходимости работать с другими окнами программы.</p>
Отображать в окне сделок также и внесистемные сделки	<p>При установленной опции (Да) внесистемные сделки отображаются в окнах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сделки • Свои сделки • последней сделки (бегущая строка). <p>По умолчанию опция не установлена (Нет) – внесистемные сделки в указанных окнах не отображаются.</p>
Показывать во время дополнительных сессий все инструменты	<p>При установленной опции (Да) во время дополнительных сессий в окне Текущих инструментов будут представлены все инструменты, даже те, которые не участвуют в дополнительных торгах.</p> <p>По умолчанию опция не установлена (Нет) – во время дополнительных сессий в окне Текущих инструментов видны только инструменты, допущенные к торгам в дополнительное время.</p>
Язык	<p>Выбор языка интерфейса ТС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • русский • английский. <p>Для смены языка интерфейса следует сохранить выбранные опции (см. п. 5.11), а затем перезагрузить приложение.</p>
Всплывающие подсказки	<p>При установленной опции (Да) на заголовках колонок в списках динамических окон (кроме окон Текущих инструментов и Инструмента) выдаются всплывающие подсказки (ToolTip) при подведении курсора мыши к заголовку колонки.</p>
Количество выдаваемых сделок в окне Сделок	
Ограничивать количество выдаваемых сделок	<p>При установленной опции (Да) накладывается ограничение на количество отображаемых сделок в окне Сделки в случае смены инструмента и при добавлении новой сделки в окно. Это экономит время, так как отображаются только последние сделки.</p>
Количество	<p>Количество сделок, отображаемых в окне Сделки при смене инструмента и при добавлении новой сделки в окно. Опция активна только при установленной опции Ограничивать количество выдаваемых сделок. Иначе – опция не доступна. Значение вводится непосредственно с клавиатуры.</p>

Параметр	Описание
Количество выдаваемых сделок в окне Своих Сделок	
Ограничивать количество выдаваемых сделок	При установленной опции (Да) накладывается ограничение на количество отображаемых сделок в окне Свои Сделки в случае смены инструмента и при добавлении новой сделки в окно. Это экономит время, так как отображаются только последние сделки.
Количество	Количество сделок, отображаемых в окне Свои Сделки при смене инструмента и при добавлении новой сделки в окно. Опция активна только при установленной опции Ограничивать количество выдаваемых сделок . Иначе – опция не доступна. Значение вводится непосредственно с клавиатуры.

5.2. Общие настройки

Для настройки некоторых общих опций работы терминала следует в пункте меню **Опции/ Опции** выбрать группу **Общие**.

Табл. 5.2. Параметры для настройки общих опций работы терминала ЭТС фьючерсами

Параметр	Описание
Проверять обновления по FTP	При установленной опции (Да) наличие обновлений будет проверяться через FTP сервер. При не установленной опции (Нет) наличие обновлений будет проверяться через SQL сервер.
Отключать загрузку информации при минимизации приложения	При установленной опции (Да) минимизированное приложение почти ничего не закачивает, что приводит к экономии трафика. При не установленной опции (Нет) минимизированное приложение все равно закачивает данные. При раскрытии приложения не тратится время на подкачку и данные соответствуют сразу текущему состоянию, что позволяет работать без паузы.

5.3. Настройка языка приложения

При самом первом запуске приложения (или в случае, если используемый язык еще не был прописан в ini файле), используемый язык берётся в соответствии с установками операционной системы. Если на закладке **Advanced** окна **Regional and Language Options** из **Control Panel** выбран русский язык, то он используется по умолчанию, в остальных случаях используется английский.

В процессе работы язык приложения может быть изменен по желанию пользователя. Это осуществляется через пункт меню **Опции/ Опции/ Отображение** установкой параметра **Язык** в нужное значение: Русский или English. Для смены языка интерфейса следует сохранить выбранные опции (см. п. 5.11), а затем перезагрузить приложение.

5.4. Настройка окна Инструмента

Для настройки окна Инструмента (см. п. 4.2.2) в пункте меню **Опции/ Опции** следует выбрать группу **Окно Инструмента**.

Табл. 5.3. Параметры для настройки окна Инструмента

Параметр	Описание
Только одно окно инструмента	По умолчанию (Нет) ограничение на количество открываемых одновременно окон по отдельным инструментам не устанавливается. При установленной опции (Да) нельзя открыть более одного окна Инструмента. В каждый момент времени может быть только одно активное окно Инструмента, открытое ранее окно при этом закрывается.
Заявки и сделки по всей фирме	По умолчанию опция включена (Да). Опция имеет смысл для фирм, у которых торгует несколько трейдеров одновременно (с разными именами), или торгующих через шлюз. Опция позволяет отображать заявки не только по имени пользователя, но и по коду фирмы.

Параметр	Описание
USD или доходность в окне Текущих инструментов	<p>При установленной опции (Да) в окне Текущих Инструментов добавляются еще два столбца:</p> <ul style="list-style-type: none"> – после столбца Прод. добавляется столбец с ценой в USD лучшего предложения на Продажу, – после столбца Купля добавляется столбец с ценой в USD лучшего предложения на Куплю.
Количество цифр после запятой в USD или доходности	Опция доступна только при отображении доходности в рабочих окнах. Значение параметра вводится непосредственно с клавиатуры.
Продажа/Купля, а не Свои/Чужие в окне Инструмента	<p>При не установленной опции (Нет) – режим Свои/Чужие: слева – свои заявки, справа – чужие предложения.</p> <p>По умолчанию опция установлена (Да) – режим Продажа/Купля: слева – Продажи, справа – Купли. Теперь свои заявки будут и слева, и справа.</p>
Сортировка заявок. Сверху вниз – цена убывает	<p>В режиме Свои/Чужие в окне Инструмента.</p> <p>По умолчанию (Нет)- сверху вниз цена возрастает. В этом случае, в качестве лучшего предложения (при открытии окна) выбирается первая заявка на Продажу (или, если Продаж нет, то последняя заявка на Куплю).</p> <p>Если опция установлена (Да) – цена будет сверху вниз убывать. Сверху будут заявки на Продажу, снизу – на Куплю. В этом случае, в качестве лучшего предложения, выбирается первая заявка на Куплю (или, если на Куплю заявок нет, то последняя заявка на Продажу).</p> <p>Данная опция позволяет менять местами купли и продажи по вертикали.</p> <p>Опция доступна только для режима Свои/Чужие.</p>
Показывать в окне чужих заявок 'Куп' и 'Прод' вместо 'К-во' и 'Тип'	<p>Если опция установлена в Нет, то в колонке К-во отображается количество инструмента в заявке, а в поле Тип – тип заявки (продажа или купля).</p> <p>Если опция установлена в Да, то используется альтернативный вид окна Инструмента: количество инструмента в заявке на покупку отображается в колонке Куп, а количество инструмента в заявке на продажу отображается в колонке Прод.</p> <p>Опция доступна только для режима Свои/Чужие.</p>
Свои заявки в окне Инструмента	<p>По умолчанию опция установлена (Да)– в окне Инструмента отображаются и свои и чужие заявки (в режиме Свои/ Чужие).</p> <p>Если опция не установлена (Нет) – в окне Инструмента отображаются только чужие заявки.</p> <p>Опция доступна только для режима Свои/Чужие.</p>
Ограничивать кол-во выдаваемых заявок в окне Инструмента	<p>Опция позволяет ограничивать количество заявок, видимых в окне Инструмента, для того чтобы все заявки умещались на экране.</p> <p>Если опция установлена (Да) - количество заявок, выдаваемых в окне Инструмента, будет ограничено количеством, указанным в параметре Количество выдаваемых заявок.</p> <p>Если опция не установлена (Нет), количество заявок не ограничивается.</p>
Количество выдаваемых заявок	<p>Опция доступна для редактирования только в том случае, когда опция Ограничивать кол-во выдаваемых заявок в окне Инструмента установлена (Да).</p> <p>Если есть заявки, совпадающие по цене с последней выдаваемой заявкой, то они тоже выводятся в окне.</p>
Купли справа, продажи слева	<p>Если опция установлена (Да) в режиме Продажа/ Купля купли расположены справа, продажи – слева. Если опция не установлена (Нет), то наоборот в режиме Продажа/ Купля купли расположены слева, продажи – справа.</p> <p>После изменения расположения с помощью контекстного меню Столбцы можно поменять состав и порядок колонок на более удобный.</p>

Параметр	Описание
Дополнительная информация в окне Инструмента	По умолчанию опция установлена (Да) – в окне Инструмента кроме списка заявок отображается еще и дополнительная информация (в верхней части окна – список клиентов, лучшая цена, средняя цена и т.п.). Если опция не установлена (Нет) - в окне Инструмента отображается только список заявок.
Клавиши в окне Инструмента	По умолчанию опция установлена (Да) – в окне Инструмента присутствуют функциональные клавиши: Добавить, Изменить, Удалить . Если опция не установлена (Нет) – функциональные клавиши в окне Инструмента отсутствуют.
При открытии окна – фокус в Продажу (свои заявки)	При установленной опции (Да) фокус в левом списке (продажа или свои), где будет выделена первая заявка. По умолчанию опция не установлена (Нет)– фокус в правом списке (Купли или Предложения). Там выделяется лучшее Предложение.
Enter на своей заявке – Изменить, а не Добавить	По умолчанию опция не установлена (Нет)– открывается окно ввода, в которое копируются параметры своей заявки для ввода новой заявки. Если опция установлена (Да) - открывается окно ввода, в которое копируются параметры своей заявки для редактирования, но при этом заявка удаляется из торговой системы.
Enter на чужой заявке – добавить контр-предложение	По умолчанию опция не установлена (Нет) – нет реакции системы. Если опция установлена (Да) - открывается окно для ввода контрпредложения (встречной заявки).
Клавиша Space – добавить контр-предложение	По умолчанию опция не установлена (Нет) – нет реакции системы. Если опция установлена (Да) - открывается окно для ввода контрпредложения. Это происходит как на своей заявке, так и на чужом предложении.
Двойной щелчок - контр-предложение, иначе – как Enter	По умолчанию (Нет) двойной щелчок срабатывает так же как настроен Enter . Иначе (Да) – двойной щелчок и на своей и на чужой заявке открывает окно ввода контрпредложения.

5.5. Настройка подтверждений действий

Для определенного перечня операций можно настроить запрос подтверждения выполняемого действия:

- при добавлении заявок на Продажу
- при добавлении заявок на Куплю
- при изменении заявок
- при удалении заявок
- при добавлении лучших предложений
- при добавлении нулей к цене справа

Для настройки подтверждений в пункте меню **Опции/ Опции** следует выбрать группу **Подтверждения**.

При настройке на подтверждение (**Да**) перед выполнением операции будет выводиться диалоговое окно:

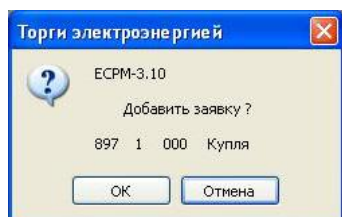


Рис. 5.3. Окно подтверждения выполнения действия

Если опция **По умолчанию будет стоять «Да», иначе «Отмена»** установлена (**Да**), то в окне подтверждения фокус будет на кнопке **ОК**, иначе (**Нет**) – на кнопке **Cancel**.

5.6. Настройка вида основных окон (шрифт, фон, таблица)

Для настройки отображения окон рабочей панели в пункте меню **Опции/ Опции** следует выбрать группу **Таблицы** или выбрать пункт **Настройки** контекстного меню.

По умолчанию для всех таблиц настроена горизонтальная подсветка. Цвет шрифта во всех таблицах по умолчанию черный.

В таблице **Текущих инструментов** подсветка не используется, так как по умолчанию используется цветовая индикация событий и различных элементов таблицы. Цветовую индикацию можно отменить для всех элементов сразу (параметр **Использовать выделение цветом**) или выборочно. Выделение цветом настраивается отдельно для каждого перечисленного в таблице события (см. Табл. 5.4).

Свои лучшие заявки выделены цветом все время, пока они являются лучшими. Изменения предложений и последние сделки выделяются на один такт.

Для настройки шрифта на экран выводится стандартное окно **Font** (см. Рис. 5.4), в котором производится выбор всех параметров шрифта. Для подтверждения выбора следует нажать кнопку **ОК**, для отмены изменений **Cancel**.



Рис. 5.4. Окно настройки шрифта

Выбор цвета подсветки или шрифта производится из стандартной палитры цветов, которая раскрывается при нажатии кнопки с треугольничком в правой части поля. За изменением расцветки в окне текущих сессий можно наблюдать, не выходя из диалога.

При установленной цветовой палитре в Windows - High Color поддерживаются все цвета из предлагаемого стандартного диалога. При палитре в 256 цветов - часть цветов (особенно отмеченные мелкой сеткой) отображаются в настройке одним цветом, а в окне текущих сессий - другим цветом. Windows выберет ближайший из 256 цветов.

Табл. 5.4. Параметры для настройки вида окон

Параметр	Описание
Для всех окон	
Шрифт таблицы	В стандартном окне Font выбирается шрифт, стиль и размер основного текста в таблице. Для каждой таблицы может быть настроен свой шрифт.
Горизонтальная сетка	Включение/отключение горизонтальной сетки (по строкам). Дублируется одноименным пунктом контекстного меню (см. п.5.10).
Вертикальная сетка	Включение/отключение вертикальной сетки (по столбцам). Дублируется одноименным пунктом контекстного меню (см. п.5.10).
Подсветка	Настройка горизонтальной или вертикальной подсветки таблицы, или отключение подсветки. Дублируется соответствующими пунктами контекстного меню (см. п.5.10).
Цвет текста	Выбор цвета текста для подсвеченных строк.
Цвет фона	Цвет подсветки
Для окна Свои заявки	
Подсветка заявок вне лимитов	Включение (Да)/ отключение (Нет) подсветки заявок вне лимитов.
Цвет текста	Выбор цвета текста для подсвеченных строк.

Параметр	Описание
Цвет фона	Цвет подсветки
Для окна Текущие инструменты	
Использовать выделение цветом	Если выделение цветом различных элементов таблицы не используется (Нет), все нижеследующие настройки становятся недоступны.
Использовать значения по умолчанию	Если используются значения по умолчанию для выделения элементов таблицы (Да), то все нижеследующие настройки становятся недоступны. Для отмены всех индивидуальных настроек достаточно установить этот параметр в значение Да – все параметры будут сброшены в значения по умолчанию.
Предложение на продажу «+»	Увеличение цены предложения на Продажу
Предложение на продажу «-»	Уменьшение цены предложения на Продажу
Предложение на покупку «+»	Увеличение цены предложения на Куплю
Предложение на покупку «-»	Уменьшение цены предложения на Куплю
Своя лучшая продажа	Свое лучшее предложение на Продажу
Своя лучшая купля	Свое лучшее предложение на Куплю
Новая сделка «+»	Увеличение цены последней сделки
Новая сделка «=»	Цена последней сделки осталась такой же, как и предыдущей
Новая сделка «-»	Уменьшение цены последней сделки
Обычная строка	Настройка для обычной строки таблицы
Выделенная строка	Выделение строки, на которой позиционирован курсор
Текс	Выбор цвета текста элемента таблицы
Фон	Выбор цвета фона элемента таблицы
Для окон, в которых отображаются ценовые параметры	
Разбивать цены на триады	Если опция установлена (Да), то целая часть цены будет отображаться с разбиением на триады – например, 1 000 000.00. Если опция не установлена (Нет), то целая часть цены будет отображаться сплошной записью – например, 1000000.00.

5.7. Настройка звукового сопровождения

Прохождение сделки в бегущей строке, получение сообщения может сопровождаться подачей звукового сигнала. Установить или отменить такую возможность можно в пункте меню **Опции/ Опции** через группу параметров **Звук**.

На обычных компьютерах звук подается через встроенный динамик.

На компьютерах со звуковой картой - звук подается через колонки. По умолчанию выбраны стандартные звуки Windows. Можно задать имена звуковых файлов для первых двух событий, которые и будут исполняться в каждом случае. Если сохранить опции, то в файле **future.ini** каталога Торговой системы появятся две строки:

PathToSoundNewDeal=

PathToSoundNewMessage=

Первая задает файл для сделок, вторая - для сообщений.

Указать полный путь к файлу, например:

PathToSoundNewDeal=c:\WINNT\MEDIA\chord.wav

Перечень событий, для которых может быть настроено звуковое сопровождение:

- при новой сделке в бегущей строке,
- при получении сообщения,
- при ошибках.

5.8. Настройка ввода заявок

Для настройки ввода заявок (см. п. 4.6.2) в пункте меню **Опции/ Опции** следует выбрать группу **Ввод заявок**.

Табл. 5.5. Параметры для настройки ввода заявок

Параметр	Описание
Добавлять лучшие предложения	Установленная опция (Да) позволяет осуществить увеличение пакета с учетом денежного резерва до размеров, включающих все предложения, являющиеся лучшими по отношению к запрошенной цене.
Добавлять нули к цене справа	При установленной опции (Да) цифра, введенная в качестве цены контракта, дополняется нулями до установленной системой ширины значения цены.
Одновременная подготовка заявок	Установленная опция (Да) позволяет открывать одновременно несколько окон ввода заявок. Если опция не установлена (Нет), то ввести следующую заявку можно только после ввода предыдущей или закрытия окна ввода, т. к. возможно существование только одного окна купли/продажи.
Ввод заявки по клавише Enter	Установленная опция (Да) позволяет для ввода заявки пользоваться клавишей Enter . При этом возможность пользоваться кнопкой Ввод заявки (см. п. 4.6.2) сохраняется тоже. Эта опция используется, если пользователю привычнее пользоваться клавишей Enter как завершающей операцию и символизирующей ввод (подробнее о такой настройке можно посмотреть в п. 5.12). Если опция не установлена (Нет), ввод заявки может осуществляться только при помощи кнопки Ввод заявки в окне ввода.
Клавиша Space меняет Куплю←→Продажу	Установленная опция (Да) позволяет в окне ввода заявки менять куплю на продажу и наоборот по нажатии на клавишу пробела, независимо от того, в каком поле находится фокус.
Использовать PgUp/PgDn только как клавиши табуляции	При установленной опции (Да): клавиша PgDn эквивалентна клавише Tab , а клавиша PgUp эквивалентна клавишам Shift+Tab (движение в обратную сторону).
Использовать Up/Down только как клавиши табуляции	Если опция установлена (Да) – кнопки со стрелками используются только для табуляции (перемещение по полям формы ввода). Клавиша ↓ (Down, стрелка вниз) эквивалентна клавише Tab , а клавиша ↑ (Up, стрелка вверх) эквивалентна клавишам Shift+Tab (движение в обратную сторону). Если опция не установлена (Нет – по умолчанию) - реакция на стрелки стандартна и зависит от поля: <ul style="list-style-type: none"> – в списках – выбор следующего/предыдущего значения; – в полях цены и количества – добавление/уменьшение значения поля на величину, указанную в соответствующем правом поле.
Использовать поле комментария	Если опция установлена (Да) – поле комментария доступно для редактирования. В поле комментария можно указать краткую (до 20 символов) дополнительную информацию по выставяемой заявке. Этот комментарий будет занесен в заявку, а потом и в сделку, если эта заявка будет сведена. Отключение опции (Нет) делает поля комментария не доступным для ввода.
Использовать цену в USD	При установленной опции (Да) в форме ввода появляется дополнительное поле USD , в котором отображается эквивалент цены заявки в USD.
Все сделки хеджевые	При установленной опции (Да) для всех вводимых заявок по умолчанию устанавливается признак Хеджевая . Признак может быть снят вручную.

Параметр	Описание
При открытии окна устанавливать фокус в поле	При открытии окна фокус может быть установлен в одно из полей: <ul style="list-style-type: none"> – Код клиента – Цена – Количество
При приходе фокуса в поле цены выделять знаки	Можно выделить: <ul style="list-style-type: none"> – все знаки, – 1 последний – нажатие на цифровую клавишу заменит последний разряд цены, – 2 последних - нажатие на 2 цифровых клавиши заменит 2 последних разряда цены.
Включать в движение по клавише TAB	Можно установить поля (Да), по которым будет осуществляться круговое движение по табуляции: <ul style="list-style-type: none"> – Инструмент – Купля/Продажа – Код клиента – Цена – Количество – Комментарий – Ввод заявки – Отмена
Шрифт	Настройка шрифта окна ввода заявки. При нажатии на кнопку с тремя точками открывается стандартное окно Font , в котором можно выбрать шрифт, его размер и стиль написания.

5.8.1. Настройка кода клиента по умолчанию в окне ввода заявки

Для окна ввода заявки можно настроить код клиента и текст комментария, которые будут по умолчанию подставляться в поля заявки. Это осуществляется из пункта меню **Действия/ Ввод умолчаний для окна ввода заявки**.

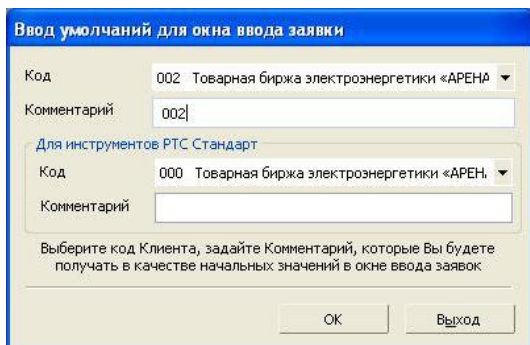


Рис. 5.5. Ввод умолчаний для окна ввода заявки

Код клиента выбирается из выпадающего списка клиентов, в котором содержатся все коды из справочника. Справочник можно просмотреть через пункт меню **Просмотр/ Список клиентов** (см. п. 4.1.2).

Значение по умолчанию для комментария может быть указано в поле **Комментарий**, а может остаться не определенным.

5.9. Настройка предупреждений

5.9.1. Настройка предупреждения перед окончанием торговой сессии

За пять минут до окончания торгов пользователю на экран может выдаваться предупреждение об этом.

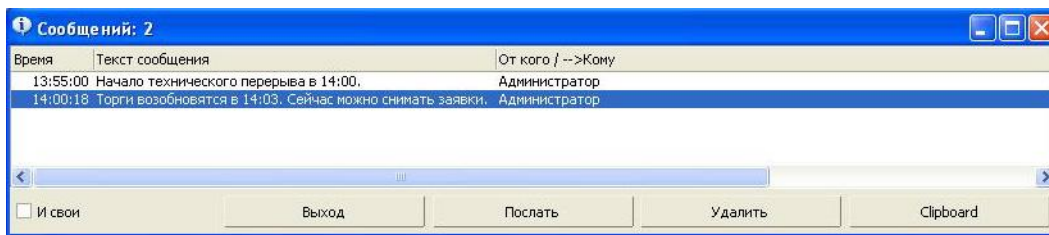


Рис. 5.6. Предупреждение перед окончанием торговой сессии.

Для этого следует установить признак **Перед окончанием сессии** в пункте меню **Опции/ Опции/ Предупреждения**.

5.9.2. Настройка предупреждения при наличии обновления ПО

В пункте меню **Опции/ Опции/ Предупреждения** можно установить признак **При наличии обновления**, который позволяет настроить автоматическую проверку наличия обновления ПО.

Если данный признак установлен в **Да**, то наличие новой версии ПО будет проверяться автоматически при каждом запуске программы. При этом на экран автоматически будет выводиться **Окно Обновления ПО**.

Если признак установлен в **Нет**, то проверка обновления автоматически проводиться не будет и **Окно Обновления ПО** открываться автоматически тоже не будет. Но процедуру проверки наличия новой версии ПО и ее обновления можно провести в этом случае вручную в любое время.

5.10. Настройка вида окон с помощью контекстного меню

В любом окне ЭТС по правой кнопке мыши вызывается контекстное меню, в котором обязательно присутствуют пункты, отвечающие за настройку внешнего вида окна:

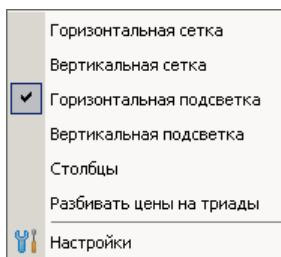


Рис. 5.7. Контекстное меню

Вся информация, отображаемая в окнах, представлена в виде таблиц.

Пункты меню **Горизонтальная сетка** и **Вертикальная сетка** позволяют отображать в окне соответственно горизонтальные и вертикальные линии между строками и столбцами таблиц.

Пункты меню **Горизонтальная подсветка** и **Вертикальная подсветка** позволяют подсветить цветом строки (через одну) или столбцы таблицы. Одновременно оба эти пункта выполнены быть не могут, т.е. подсветка может быть только в одном направлении.

Для установки нужной настройки следует щелкнуть левой кнопкой мыши по нужному пункту меню. Меню при этом автоматически закрывается и производится выбранная настройка. При вторичном входе в контекстное меню выбранный ранее пункт настройки помечается галочкой.

Пункт меню **Настройки** открывает окно **Опции** на параметрах группы **Таблицы**, работа в котором подробно описана в п.5.6. Окно **Опции** открывается на настройках того окна из которого было вызвано контекстное меню.

Пункт меню **Столбцы** позволяет настроить набор параметров и порядок их отображения в окне.

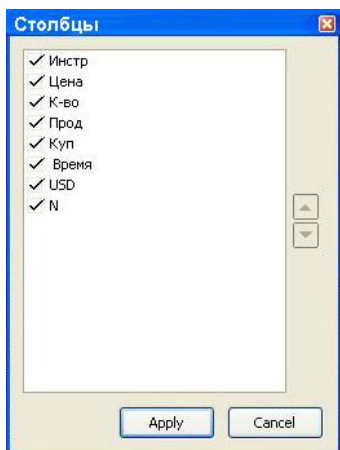


Рис. 5.8. Настройка столбцов в окне

Для отображения параметра в виде отдельного столбца в окне следует отметить его галочкой (см. Рис. 5.8). Кнопки со стрелками позволяют перемещать выделенный параметр вверх/вниз по списку, что определяет его местоположение при отображении. Проставляются и снимаются галочки щелчком левой кнопкой мыши в окошке слева от наименования столбца. Для сохранения выполненной настройки следует нажать на кнопку **Применить**. Кнопка **Отменить** закрывает окно настройки без сохранения произведенных настроек.

Во всех окнах, отображающих ценовые параметры, контекстное меню содержит пункт **Разбивать цены на триады**. Если эта опция установлена (помечена галочкой), то целая часть цены будет отображаться с разбиением на триады. Например: 1000000.00 будет отображаться как 1 000 000.00

5.11. Сохранение настроек. Настройка параметров входа и выхода

Для того, чтобы настройки экрана и опции ввода, выбранные пользователем, не были сброшены после выхода из системы, необходимо активизировать соответствующий подпункт основного меню **Опции/ Сохранить текущие опции**.

Для сохранения конфигурации экрана торгов (какие окна, их расположение и размеры) следует воспользоваться подпунктом основного меню **Опции/ Сохранить текущее положение окон**. Тогда при последующих входах в Торговую систему, на экране будут автоматически открываться те окна и в тех местах экрана, как это было при последнем сеансе.

Для сохранения настроек можно воспользоваться одноименными опциями группы **При входе/выходе** в пункте меню **Опции/ Опции**.

Табл. 5.6. Параметры для настройки выхода

Параметр	Описание
При входе	
В следующий раз – быстрый вход без зачки сделок	При установленной опции (Да) – следующий запуск программы будет производиться без зачки сделок.
Автоматически выбирать текущую сессию	При выставленной опции (по умолчанию – выставлена) терминал автоматически выберет сессию для входа, если на этапе выбора сессии будет единственная активная сессия.

Параметр	Описание
Перезапускать терминал при появлении новой сессии	<p>При выставлении опции (по умолчанию – выставлена) терминал автоматически перезапустится по окончании основной сессии и при появлении новой, для входа в новую сессию.</p> <p>Особым образом обрабатываются следующие случаи:</p> <ul style="list-style-type: none"> если вновь назначенная сессия не имеет дополнительных (или основной) сессий, начинающихся в этот день, то перезапуск терминала (для входа в новую сессию) откладывается до 00:00 следующего дня; в случае если пользователь специально вошёл в старую сессию (отключив опцию Автоматический выбирать текущую сессию) перезапуск терминала откладывается до 00:00 следующего торгового дня.
При выходе	
Сохранять опции	<p>При установленной опции (Да – значение по умолчанию) – все настройки будут автоматически сохраняться, что не отменяет необходимость нажатия кнопки Применить.</p> <p>Если опция не установлена (Нет), следует сохранять настройки через пункт основного меню Опции/ Сохранить текущие опции, иначе они будут сброшены.</p>
Сохранять положения окон	<p>При установленной опции (Да - значение по умолчанию) – конфигурация экрана торгов будет автоматически сохраняться при выходе.</p> <p>Если опция не установлена (Нет), следует сохранять конфигурацию через пункт основного меню Опции/ Сохранить текущее положение окон, иначе при следующем входе в систему пользовательская настройка конфигурации экрана будет утрачена.</p>
Предлагать удалить заявки при выходе	<p>При установленной опции (Да) – при выходе их программы на экран выдается диалоговое окно с предложением удалить выставленные заявки.</p> <p>Если опция не установлена (Нет) – выход из программы осуществляется сразу.</p>
Запрашивать подтверждение при выходе	<p>При установленной опции (Да) – при выходе их программы на экран выдается диалоговое окно с предупреждением, что торги еще не завершились. Выход может быть подтвержден или отменен пользователем.</p> <p>Если опция не установлена (Нет) – выход из программы осуществляется сразу.</p>

5.12. Вариант настройки работы в Торговой системе

- При отмеченной строке в окне **Текущих Инструментов**, нажатие клавиши **Enter** приводит к открытию окна по данному инструменту. Выделяется лучшее предложение в списке предложений.
- При отмеченной строке в списке предложений в **окне Инструмента** нажатие клавиши **Enter** приводит к открытию окна ввода заявки по данному инструменту с заполненными параметрами контрпредложения.
- Далее существуют три варианта для ввода заявки из **окна Ввода заявки**:
 - по **Enter** – заявка вводится;
 - установлен режим отмены реакции на **Enter** (см. п.5.8). Для ввода заявки используется либо мышь, либо клавишей **Tab** курсор подгоняется на клавишу **Ввод заявки**, тогда она срабатывает;
 - установлено **Подтверждение при вводе заявок**, установлено **По умолчанию выбирается ОТМЕНА, а не ДА** (см. п. 5.5). В этом варианте для ввода надо не просто нажать **Enter**, а клавишей **Tab** курсор перевести на кнопку **Ввод заявки** и только после этого нажать **Enter**.

Вариант а) самый быстрый, но и самый опасный: 2-3 нажатия **Enter** и ставится контрпредложение, которое сводится в сделку. Более того, достаточно просто ее нажать и держать некоторое время (что возможно при случайном попадании на нее какого-нибудь предмета).

Для безопасной работы рекомендуется применять варианты б) и/или с).

6. Особенности интерфейса терминала в режиме наблюдателя

Пользователь в роли наблюдателя не привязан ни к одной из фирм, поэтому не может торговать. В связи с этим в конфигурации терминала для наблюдателя отсутствуют все пункты меню, которые нужны для совершения торговых операций.

Главное окно терминала выглядит следующим образом:

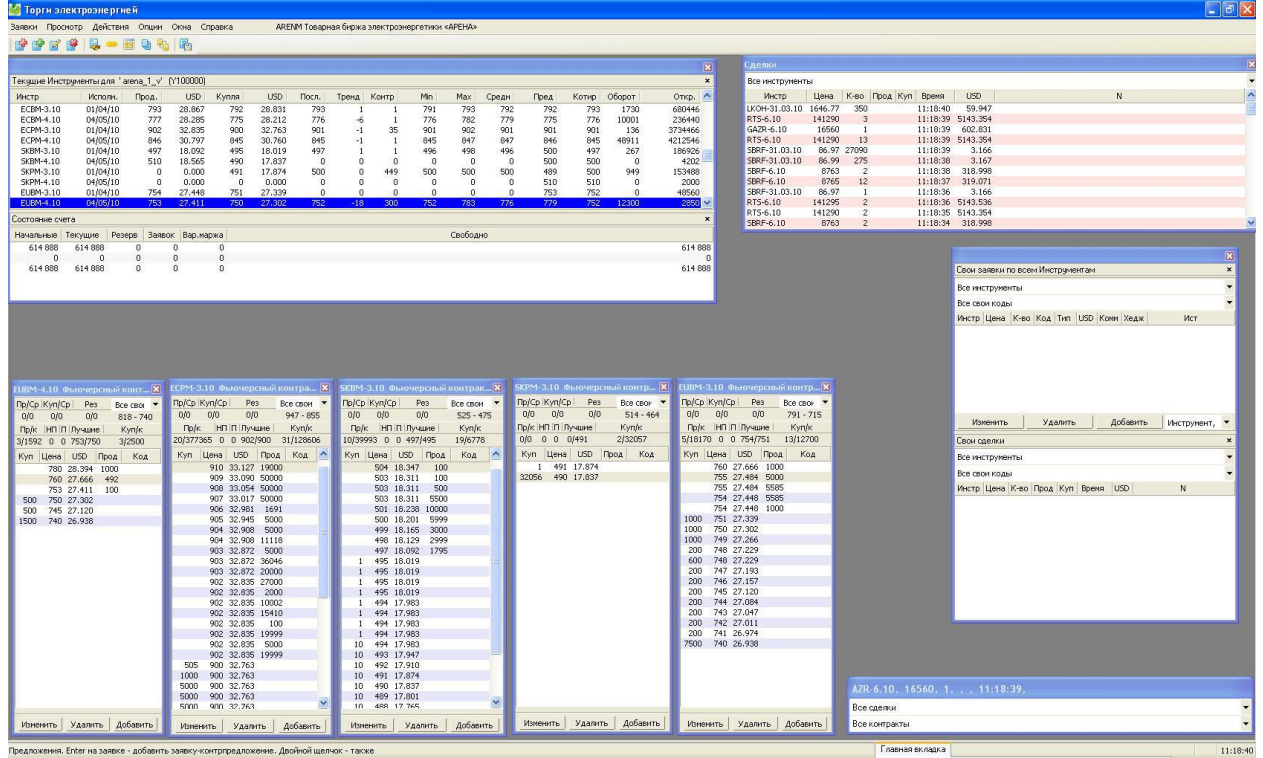






Рис. 6.1. Главное окно в режиме наблюдателя

В строке главного меню справа присутствует надпись **Наблюдатель**.

6.1. Панель инструментов для наблюдателя

В панели инструментов в режиме наблюдателя выведены всего четыре режима:

-  - окно сделок
-  - окно текущих инструментов
-  - просмотр оборота
-  - просмотр текущего отчета.

6.2. Основное меню для наблюдателя

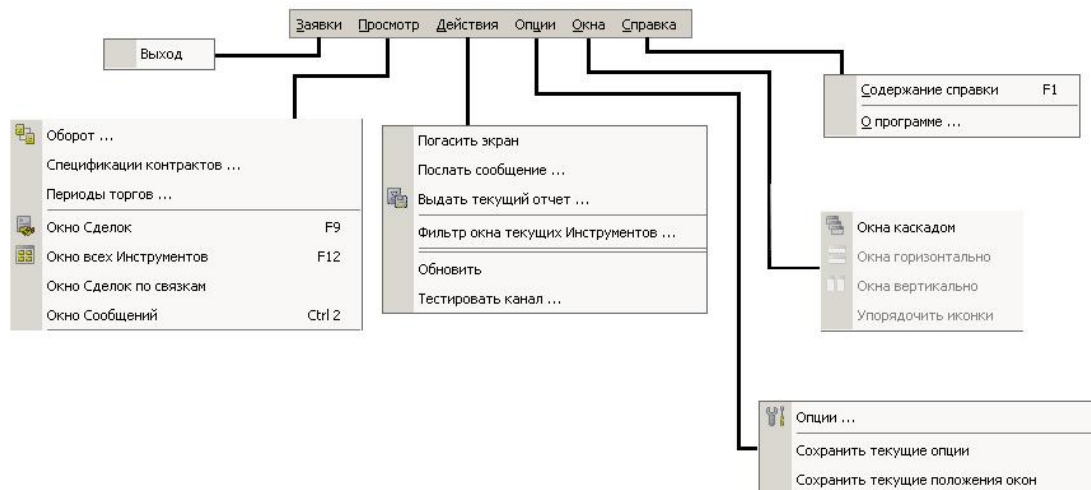


Рис. 6.2. Основное меню в режиме наблюдателя.

Табл. 6.1. Команды основного меню и пиктограммы панели инструментов в режиме наблюдателя

Команда основного меню	Команды открываемого меню	Пиктограмма на панели инструментов	Функциональные клавиши	Описание
Заявки	Выход			Выход из программы (из торговой системы)
Просмотр	Оборот			Открывает окно Оборот , в котором представлены обороты по открытым позициям клиента и общие обороты (см п.6.3.2).
	Спецификации контрактов			Выводит параметры контракта, окно которого активно в данный момент. Интересующий контракт может выбираться из раскрываемого списка (см п. 4.1.3).
	Периоды торгов			Открывает окно, отображающее время открытия и окончания торговой сессии (см п. 4.1.1).
	Окно сделок		F9	Открывает окно Сделки (см п. 4.7.1).
	Окно всех инструментов		F12	Открывает окно Текущие инструменты (см п. 4.2.1).
	Окно сообщений		Ctrl+2	Открывает окно сообщений для просмотра и отправки сообщений (см п. 4.9).
Действия	Погасить экран			Вызывает гашение экрана без выхода из системы. Для включения экрана достаточно нажать на любую клавишу или щелкнуть кнопкой мыши (см п. 4.12.1).
	Послать сообщение			Открывает диалоговое окно Посылка сообщения , в котором указывается адресат и текст сообщения (см п. 4.9.1). Из этого же окна осуществляется посылка сообщения.
	Выдать текущий отчет			Позволяет увидеть и сохранить в виде файла результаты торгов на данный момент времени (см п. 6.3.3).

Команда основного меню	Команды открываемого меню	Пиктограмма на панели инструментов	Функциональные клавиши	Описание
Действия	Фильтр окна текущих инструментов			Позволяет выбрать контракты, которые желательно видеть в окне текущих инструментов (см п. 4.3.2).
	Обновить			Позволяет обновить информацию во всех окнах, не перегружая систему (см п. 4.12.2).
	Тестировать канал			Тестирование канала связи (см п. 4.12.3).
Опции	Опции			Открывает список параметров для настройки пользовательского интерфейса (см п. 5)
	Сохранить текущие опции			Сохраняет текущую настройку параметров системы (см п. 5.11).
	Сохранить текущие положения окон			Сохраняет текущую конфигурацию рабочей панели (экрана) (см п. 5.11)
Окна	Окна каскадом			Каскадное расположение всех открытых окон (см п. 3.1).
	Окна горизонтально			Горизонтальное расположение всех открытых окон (см п. 3.1).
	Окна вертикально			Вертикальное расположение всех открытых окон (см п. 3.1).
	Упорядочить иконки			Упорядочивает пиктограммы свернутых окон в нижней части экрана (см п. 3.1).
Справка	Содержание справки		F1	Открывает файл помощи.
	О программе			Выдает информацию о программе, в том числе и о версии.

6.3. Доступные действия в режиме наблюдателя

Все доступные для наблюдателя окна и режимы приведены в Табл. 6.1 для пункта меню **Просмотр**, поэтому мы не будем перечислять их снова. В этой же таблице приведены ссылки на те разделы документации, в которых подробно описаны отдельные режимы. В этом разделе будет дано описание только тех режимов, которые присутствуют в конфигурации терминала только в режиме наблюдателя.

В режимах настройки (пункт меню **Опции**) доступны только те опции, которые необходимы для данной конфигурации терминала.

6.3.1. Окно Инструмента в режиме наблюдателя

Окно **Инструмента** может быть открыто по двойному щелчку по строке в таблице **Текущих инструментов** (см п. 4.2.1). В шапке окна **Инструмента** представлена только информация по лимитам цен по выбранному инструменту. В окне отсутствуют кнопки для работы с заявками.

GDH2 GOLD 03.12			
1442.125 : 1337.875			
USD	Своих	К-во	Цена
			Цена К-во Своих USD
			1400.000 1 147845.953
			1390.000 1 146789.910

Рис. 6.3. Окно инструмента в режиме Наблюдателя

6.3.2. Оборот

Обороты по позициям для различных инструментов можно просмотреть через пункт меню **Просмотр/Оборот** или из панели инструментов по кнопке .

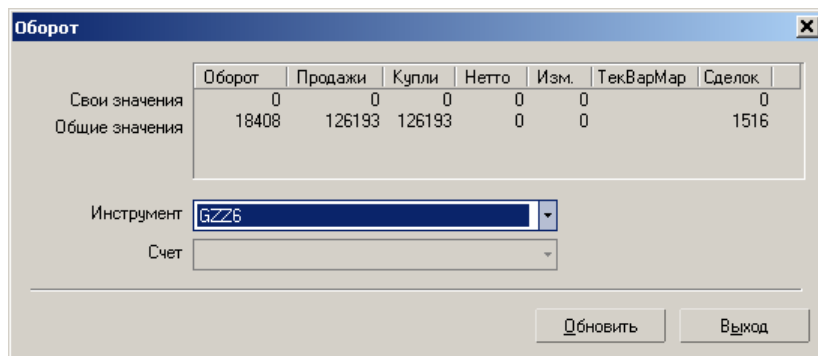


Рис. 6.4. Просмотр оборотов в режиме наблюдателя

В данные по оборотам попадают только активные записи, то есть записи о счетах, на которых есть позиции, или с которыми производились операции постановки заявок.

Данные можно получить для различных инструментов и клиентских счетов, которые выбираются из раскрывающихся списков в полях **Инструмент** и **Счет** (в настоящий момент это поле не задействовано). Настройка этих параметров сохраняется только на время работы программы. И при следующем запуске опять будет значение: **Все инструменты**.

Для каждого инструмента в отчете представлены следующие параметры:

- **Оборот**,
- **Продажи** - количество позиций на продажу,
- **Купли** - количество позиций на покупку,
- **Нетто** - нетто позиция по любому клиентскому счету,
- **Изм.** - изменение нетто-позиций за текущую торговую сессию,
- **ТекВарМар** - текущая вариационная маржа. Расчет маржи носит справочный характер, окончательное значение получается по результатам клиринга,
- **Сделок** - количество сделок по выбранному инструменту.

Данные представлены двумя строками:

- **Свои значения** – в этой строке всегда отображаются нули;
- **Общие значения** – обороты по всем клиентам по выбранному инструменту.

Обновление информации происходит при нажатии на кнопку **Обновить**.

Этим режимом удобно пользоваться для просмотра оборота - не надо запускать **Текущий отчет**, т.е. не надо качать все сделки. Поэтому этот режим работает быстрее.

6.3.3. Текущий отчет

Результаты торгов могут быть представлены в виде текущего отчета – пункт меню **Действия/ Выдать текущий отчет**. Отчет может быть сформирован в виде файла и записан на дискету.

В текущем отчете представлена информация по сделкам.

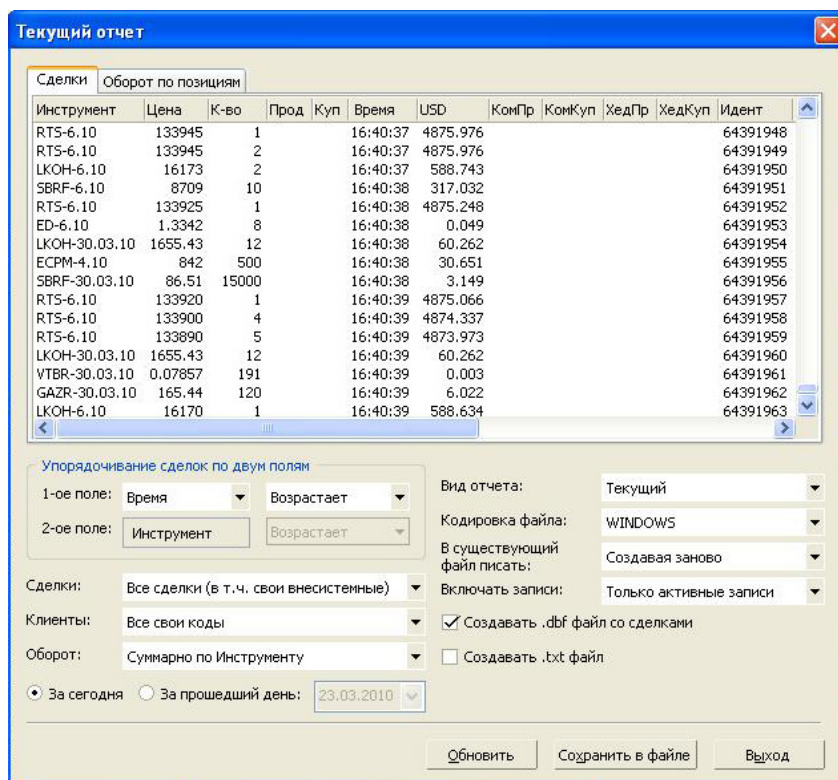


Рис. 6.5. Текущий отчет в режиме наблюдателя

Табл. 6.2. Параметры, представленные в окне Текущий отчет в режиме наблюдателя

Поле	Описание
Вкладка «Сделки»	
Инструмент	Код инструмента, по которому совершена сделка
Цена	Цена сделки в рублях
К-во	Объем сделки
Прод	Код клиента-продавца
Куп	Код клиента-покупателя
Время	Время совершения сделки
USD	Долларовый эквивалент цены сделки
Идент	Идентификационный номер
КтоПр	Логин продавца
КтоКуп	Логин покупателя
Тип	Для внесистемных сделок отображается – N . Для обычных сделок поле остается пустым.

Результаты торгов могут быть упорядочены в удобном для пользователя порядке: по инструменту или по времени заключения сделки.

Пользователь может самостоятельно выбрать систему, в которой будет кодироваться файл для записи на дискету, а также каждый раз создавать его заново или дописывать в конец уже имеющегося файла.

Обновление информации в окне производится при нажатии кнопки **Обновить**.

Табл. 6.3. Поля и кнопки окна Текущий отчет в режиме наблюдателя

Поля и кнопки	Описание
Упорядочивание сделок по двум полям	
1-ое поле	Упорядочивание записей в отчете может производиться по времени заключения сделки и по инструментам.

Поля и кнопки	Описание
2-ое поле	Очередность сортировки: время – инструмент или инструмент – время, устанавливается при помощи 1-го и 2-го полей. Для инструмента сортировка всегда производится по возрастанию, т.е. алфавиту. По времени может быть выбрана сортировка по убыванию (более новая сделка – в верхней строке) или по возрастанию (более старая сделка - в верхней строке).
Сделки	Все сделки (только безадресные) – в отчет попадают все безадресные сделки. Все сделки (в том числе все внесистемные) – в отчет попадают все сделки, включая внесистемные.
Клиенты	Поле недоступно
Оборот	Поле недоступно
Вид отчета	Поле недоступно
Кодировка файла	Dos или Windows . Выбор зависит от операционной системы, в которой будет просматриваться файл отчета.
В существующий файл писать:	Дописывая в конец – каждый отчет дописывается в конец одного и того же файла. Создавая заново – отчет пишется в новый файл.
Включать записи	Поле недоступно
Создать файл сделками .dbf co	При установленной опции, кроме обычного текстового файла формируется еще .dbf файл с именем текущего отчета, с расширением .dbf. Формат файла - MS FoxPro 2.6. См. п. 4.8.4.
Создать файл .txt	При установленной опции по кнопке Сохранить в файле формируется текстовый файл с отчетом. Если опция не установлена – файл формироваться не будет.
Кнопки	
Обновить	Обновляет информацию в окне отчета в соответствии с текущим моментом.
Сохранить в файле	Открывает окно Save as , в котором следует выбрать путь и имя файла для сохранения текущего отчета. По умолчанию имя файла формируется по текущей дате в формате ГГММДД. Сохранить отчет в виде файла можно только в том случае, если установлена опция Создать .txt файл .
Выход	Закрывает окно Текущий отчет .

7. Рекомендации по оптимизации работы компьютера

Если компьютер пользователя, на котором установлен терминал, по каким-либо причинам не справляется, тормозит и выдает неадекватные реакции, можно попробовать оптимизировать работу компьютера, произведя следующие настройки:

В режиме **Опции/ Опции/ Отображение**:

установить параметр **Ограничивать количество выдаваемых сделок в окне Сделок** в «Да» и задать небольшое количество отображаемых в окне сделок (параметр **Количество выдаваемых сделок в окне Сделок**).

установить параметр **Ограничивать количество выдаваемых сделок в окне Своих Сделок** в «Да» и задать небольшое количество отображаемых в окне сделок (параметр **Количество выдаваемых сделок в окне Своих Сделок**).

В режиме **Опции/ Опции/ Окно Инструмента**:

параметр **Заявки и сделки по всей фирме** установить в «Нет». Если установлено «Да», то окна перерисовываются по всем действиям его роботов, что возможно только на сильном компьютере;

параметр **Ограничивать кол-во выдаваемых заявок** в окне Инструмента установить в «Да». В параметре **Количество выдаваемых заявок** задать небольшое количество отображаемых в окне сделок (например, задать 20 или 10 сделок);

параметр **Группировка чужих заявок по цене** установить в «Да». Тогда все заявки по одной цене будут объединяться в одну запись с суммарным объемом. Но это – по желанию пользователя.

Дополнительные рекомендации:

Убрать «бегущую строку» - в режиме **Опции/ Опции/ Отображение** параметр **Строка последней сделки** установить в «Нет». Тогда не будут расходоваться ресурсы на прорисовку этого окна. Тем более, что при

настройках, когда отображаются все сделки и все контракты, отследить информацию в окне последней сделки весьма проблематично из-за высокой скорости обновления информации – слишком часто идут сделки.

Часто случается, что Windows не успевает с прорисовкой в окнах на слабых компьютерах. Это можно отследить по сообщениям в файле *QUERY.LOG* (при условии, если он есть, и сегодняшний). В этом случае происходит переполнение очереди сообщений Windows. Рекомендуется увеличить размер буфера сообщений в **Registry**:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\
параметр **USERPostMessageLimit**.

По умолчанию для этого параметра установлено значение 10000. Если он вообще не задан (в этом случае тоже подразумевается 10000), параметр следует создать самим. Установить значение для этого параметра **50000** (десятичное).

При торможении работы терминала есть еще одна рекомендация. На слабых компьютерах ухудшение работы наступило после перехода на период запроса в 500мс. Можно вернуть больший период перезапроса обратно. Для этого следует в файле **Future.ini** прописать в секции

[Future]

ReAskPeriod=1000 или даже больше.

Если указано значение меньше, чем 500, то берется 500. Если же указано значение большее 500, то берется указанное значение.

После этого изменения терминал следует перезапустить.

Проверить характеристики компьютера на предмет его соответствия рекомендованной конфигурации оборудования (http://www.mosenex.ru/futures_tech_support.asp). Если компьютер не удовлетворяет предъявленным требованиям, следует заменить его на более мощный и современный.

8. Глоссарий

Администратор

лицо, уполномоченное Организатором торговли в установленных Правилами и Условиями клиринга случаях приостанавливать и возобновлять торги срочными контрактами, подавать и снимать заявки от имени Расчетных фирм, подавать информационные сообщения в Торговую систему и предпринимать иные действия, предусмотренные настоящими Правилами.

Базовый актив

эмиссионные ценные бумаги, фондовые индексы, иные финансовые инструменты и другие виды базового актива, в соответствии с действующим законодательством.

Базовый размер гарантийного обеспечения (базовый размер начальной маржи)

установленный Клиринговым центром для каждого фьючерсного контракта с данным базовым активом и датой исполнения или по опциону данного типа, класса и серии размер средств, необходимых для открытия позиции по указанному срочному контракту.

Брокерская фирма

клиент, имеющий выданную в установленном порядке лицензию биржевого посредника на совершение фьючерсных и опционных сделок в биржевой торговле и совершающий через Участника торгов срочные сделки как в своих интересах, так и в интересах своих клиентов.

Вариационная маржа

денежные средства, обязанность уплаты которых возникает у одной из сторон фьючерсного контракта (лица, обязанного по опциону) в результате изменения текущей рыночной цены (текущего значения) базового актива или цены фьючерсного контракта (опциона) (значения, определяемого фьючерсным контрактом (опционом). Расчет и начисление (списание) вариационной маржи осуществляется в соответствии с Условиями.

Гарантийное обеспечение (начальная маржа)

рассчитываемый в соответствии с Условиями клиринга размер средств, требуемых от Расчетной фирмы для обеспечения всех ее открытых позиций и для регистрации заявок.

Длинная позиция

совокупность прав и обязанностей, возникающих в результате покупки одного или более срочного контракта.

Дополнительный фонд поддержки системы гарантий срочного рынка

специальный фонд, создаваемый Клиринговым центром в установленном Условиями порядке и используемый для покрытия задолженности Расчетных фирм в случаях и порядке, определенных Правилами и Условиями.

Закрывание позиции (аннулирование позиции)

прекращение всех прав и обязанностей по открытой позиции в результате исполнения срочного контракта, или совершения офсетной сделки, или иных действий, предусмотренных Правилами и спецификацией срочного контракта.

Заявка

подаваемое Расчетной фирмой в установленном Правилами порядке предложение на совершение срочной сделки.

Исполнение фьючерсного контракта

определенная Правилами и спецификацией процедура исполнения обязательств Участников клиринга, проводимая в соответствии с Правилами, Условиями и спецификацией фьючерсного контракта с данным базовым активом.

Клиент

зарегистрированное в установленном Организатором торговли и Клиринговым центром порядке юридическое или физическое лицо, по поручению и за счет которого в соответствии с заключенным Расчетной фирмой или Брокерской фирмой с клиентом договором совершаются срочные сделки.

Клиринговый центр

ЗАО Клиринговый центр РТС, осуществляющее клиринг по срочным сделкам, совершаемым через Организатора торговли, на основании лицензии профессионального участника рынка ценных бумаг на осуществление клиринговой деятельности, выданной Федеральным органом.

Короткая позиция

совокупность прав и обязанностей, возникающих в результате продажи одного или более срочного контракта.

Коэффициент ликвидности взноса в Страховой фонд

отношение денежной части взноса в Страховой фонд Расчетной фирмы к его общей величине.

Коэффициент ликвидности гарантийного обеспечения

отношение денежной части гарантийного обеспечения Расчетной фирмы к его общей величине.

Маркет-мейкер

Участник торгов, который в соответствии с Правилами и заключенным с Организатором торговли договором принимает на себя обязательства, позволяющие повысить ликвидность рынка срочных контрактов, допущенных к обращению у Организатора торговли.

Нетто-позиция

разница между количеством длинных и коротких позиций по фьючерсному контракту на один и тот же Базовый актив и с одинаковой датой исполнения, учтенных на регистре учета позиций Участника клиринга. Если коротких позиций больше, то у данного Участника клиринга нетто-позиция на продажу, если длинных позиций больше, то у данного Участника клиринга нетто-позиция на покупку.

Объем срочного контракта

количество базового актива, определяющее объем обязательств, подлежащих выполнению при исполнении одного срочного контракта.

МОСЭНЕРГОБИРЖА/ биржа

ОАО «Мосэнергобиржа», биржа, осуществляющая деятельность по организации торговли на рынке фьючерсных контрактов на электроэнергию на основании лицензий, выданных Федеральным органом.

Офсетная сделка

срочная сделка, влекущая за собой прекращение прав и обязанностей по ранее открытой позиции в связи с возникновением противоположной позиции по одному и тому же срочному контракту на одном и том же разделе регистра учета позиций.

Позиция (открытая позиция)

учетная запись в регистре учета позиций Расчетной фирмы, выражающая совокупность прав и обязанностей данной Расчетной фирмы, возникших в результате совершения ею срочной сделки.

Последний день обращения срочного контракта

последний торговый день, в который проводится основная сессия по срочному контракту с данной датой исполнения.

Поставочный контракт

срочный контракт, условия исполнения обязательств по которому предусматривают поставку/оплату базового актива в порядке, установленном в спецификации, Правилах и Условиях клиринга.

Принудительное закрытие позиции

проведение Клиринговым центром в предусмотренных Условиями клиринга случаях закрытия позиций, без участия Расчетной фирмы в торгах.

Противоположная позиция

короткая позиция относительно длинной и наоборот длинная относительно короткой.

Расчетная цена

цена, принимаемая в качестве базового показателя для клиринговых расчетов, определяемая в соответствии с Методикой определения расчетной цены, являющейся приложением к Условиям. Расчетная цена указывается в единицах измерения, установленных в спецификациях соответствующего срочного контракта.

Расчетный контракт

срочный контракт, условия исполнения обязательств по которому предусматривают проведение расчетов в порядке, установленном в спецификации, Правилах и Условиях клиринга.

Регистр учета позиций

клиринговый регистр, открываемый Клиринговым центром для учета открытых позиций Расчетных фирм и их клиентов.

Секция срочных сделок/ Секция

форма организации биржевых торгов, обеспечивающая предоставление Участникам торгов услуг по заключению срочных сделок;

Спецификация

документ, совместно с Правилами и Условиями клиринга определяющий все существенные условия срочной сделки и порядок ее исполнения.

Спот

термин, обозначающий сделки на наличный товар, в т.ч. биржевые. В отличие от фьючерсных сделок СПОТ предполагает немедленную оплату. Рынок, на котором товары продаются за наличные и доставляются немед лен но, принято называть спот-рынком.

Средства гарантийного обеспечения

средства, внесенные Расчетными фирмами в соответствии с Правилами и Условиями в качестве обеспечения исполнения обязательств по открытым позициям и для регистрации заявок на совершение срочных сделок и учитываемые Клиринговым центром на клиринговых регистрах.

Срочная сделка

заключение фьючерсных контрактов.

Срочные контракты

фьючерсные контракты (фьючерсы) и опционы, допущенные в установленном Правилами порядке к обращению на срочном рынке Организатора торговли.

Торговая сессия

период времени, в течение которого МОСЭНЕРГОБИРЖА проводит торги срочными контрактами. Состоит из дополнительной сессии, открытой в предыдущий день, и основной сессии, проводимой в текущий день.

Торговая система

совокупность технических средств, программного обеспечения, баз данных, телекоммуникационных средств и другого оборудования, обеспечивающая возможность поддержания, хранения, обработки и раскрытия информации, необходимой для совершения срочных сделок.

Торговые дни

дни, в которые МОСЭНЕРГОБИРЖА проводит торги срочными контрактами.

Условия Клиринга

условия (Правила) осуществления клиринговой деятельности **Клирингового центра**.

Фьючерсный контракт

соглашение поставить, продать товар или принять поставку (купить товар в определенном количестве по цене, оговоренной при заключении контракта, в будущем, в обозначенные в контракте срок). Фьючерсные контракты продаются и покупаются на рынках как ценные бумаги.

Фьючерсы

(англ. futures - товары, закупаемые заблаговременно, с упреждением) срочные заключаемые на биржах сделки купли-продажи сырьевых товаров, золота, валюты, ценных бумаг по ценам, действующим в момент сделки, с поставкой купленного товара и его оплатой в будущем. До исполнения сделки покупатель вносит небольшую гарантийную сумму. Чаще всего фьючерсные сделки заключаются не в целях окончательной покупки и продажи товаров, а с целью страхования (хеджирования) будущей сделки с наличным товаром или получения прибыли за счет последующей перепродажи товара. Фьючерсными можно также назвать сделки по образцам еще не произведенного товара.

Хедж

срочная (длительная) операция, сделка, заключаемая в целях страхования продавцов и покупателей от возможного будущего изменения рыночных цен на данный товар. Страхование достигается путем, посредством заключения наряду с основным торговым договором дополнительных фьючерсных контрактов. Длинный хедж - состоит в покупке фьючерсного контракта для защиты от возможного повышения цен. Короткий хедж состоит в продаже фьючерсного контракта для защиты от возможного снижения цен. Чистый хедж - это срочная сделка на покупке, заключенная с целью «запереть» ссудный процент и таким образом застраховаться от возможного падения ставки ссудного процента.

Хеджирование

страхование, снижение риска от потерь, обусловленных неблагоприятными для продавцов или покупателей изменениями рыночных цен на товары в сравнении с теми, которые учитывались при заключении договора. Суть хеджирования состоит в том, что продавец (покупатель) товара заключает договор на его продажу (покупку) и одновременно осуществляет фьючерсную сделку противоположного характера, то есть продавец заключает сделку на покупку, а покупатель - на продажу товара. Таким образом, любое изменение цены приносит продавцам и покупателям проигрыш по одному контракту и выигрыш по другому. Благодаря этому в целом они не терпят убытка от повышения или понижения цен на товары, которые надлежит продать или купить по будущим ценам.

Указатель рисунков

Рис. 2.1. Главное окно Торговой системы.....	8
Рис. 2.2. Панель инструментов.....	9
Рис. 3.1. Панель виртуальных десктопов.....	13
Рис. 3.2. Контекстное меню по выбору типа окна.....	15
Рис. 3.3. Стыкующиеся окна – вариант с закладками.....	15
Рис. 3.4. Стыкующиеся стандартные окна – вариант с пристыковыванием.....	15
Рис. 3.5. Комбинированный вариант объединения окон в группы.....	16
Рис. 3.6. Управление пристыковыванием прозрачных окон.....	17
Рис. 3.7. Группа прозрачных окон.....	17
Рис. 3.8. Окно Текущих инструментов, пристыкованное к верхней границе рабочей области приложения ...	18
Рис. 3.9. Пристыкованное к границе окно - сворачивающееся.....	18
Рис. 3.10. Ярлыки свернутых пристыкованных окон.....	18
Рис. 4.1. Окно Периоды торгов.....	19
Рис. 4.2. Справочник Клиентов.....	20
Рис. 4.3. Окно Спецификации контрактов.....	20
Рис. 4.4. Окно Текущие Инструменты.....	22
Рис. 4.5. Окно Инструмента - Продажа/ Купля.....	25
Рис. 4.6. Окно Инструмента -Свои/ Чужие.....	26
Рис. 4.7. Окно Инструмента. Режим Свои/ Чужие – альтернативный вид.....	27
Рис. 4.8. Окно Состояние счета.....	27
Рис. 4.9. Установка фильтра для списка Клиентов.....	28
Рис. 4.10. Настройка фильтра окна текущих Инструментов.....	29
Рис. 4.11. Диалог Выбор фирмы.....	30
Рис. 4.12. Протокол всех своих заявок.....	31
Рис. 4.13. Окно Свои заявки по всем инструментам.....	32
Рис. 4.14. Список всех своих заявок.....	33
Рис. 4.15. Ввод заявки. Купля.....	36
Рис. 4.16. Ввод заявки. Продажа.....	36
Рис. 4.17. Окно Внесистемные заявки.....	39
Рис. 4.18. Окно Сделки. Все инструменты.....	41
Рис. 4.19. Окно Сделки. Один инструмент.....	41
Рис. 4.20. Окно Свои сделки. Все инструменты.....	42
Рис. 4.21. Окно Свои сделки. Один инструмент.....	42
Рис. 4.22. Окно последней сделки.....	43
Рис. 4.23. Окно Внесистемные сделки.....	44
Рис. 4.24. Позиции клиентов по инструментам.....	45
Рис. 4.25. Окно Оборот по позициям (по каждому коду клиента).....	46
Рис. 4.26. Окно Оборот по позициям(суммарно по инструменту).....	46
Рис. 4.27. Текущий отчет/ Сделки.....	47
Рис. 4.28. Текущий отчет/ Оборот по позициям.....	47
Рис. 4.29. Окно отправки сообщения.....	52
Рис. 4.30. Окно сообщений.....	52
Рис. 4.31. Установка собственных лимитов для ввода заявок.....	54
Рис. 4.32. Добавление новых лимитов.....	54
Рис. 4.33. Лимитирование брокерских фирм.....	55
Рис. 4.34. Установка лимитов брокерской фирме.....	56
Рис. 4.35. Перевод средств между брокерскими фирмами.....	57
Рис. 4.36. Лимитирование клиентов.....	58

Рис. 4.37. Установка лимитов клиентам.....	58
Рис. 4.38. Ограничения по клиентам	59
Рис. 4.39. Ввод ограничения по клиентам.....	60
Рис. 4.40. Отзыв денежных средств из Торговой системы	61
Рис. 4.41. Формирование поручения на отзыв денежных средств.....	61
Рис. 4.42. Окно тестирование канала	63
Рис. 5.1. Пункт меню Опции	64
Рис. 5.2. Пункт меню Опции/ Опции.....	64
Рис. 5.3. Окно подтверждения выполнения действия.....	69
Рис. 5.4. Окно настройки шрифта	70
Рис. 5.5. Ввод умолчаний для окна ввода заявки	73
Рис. 5.6. Предупреждение перед окончанием торговой сессии.	74
Рис. 5.7. Контекстное меню	74
Рис. 5.8. Настройка столбцов в окне.....	75
Рис. 6.1. Главное окно в режиме наблюдателя	77
Рис. 6.2. Основное меню в режиме наблюдателя.	78
Рис. 6.3. Окно инструмента в режиме Наблюдателя.....	79
Рис. 6.4. Просмотр оборотов в режиме наблюдателя.....	80
Рис. 6.5. Текущий отчет в режиме наблюдателя	81

Указатель таблиц

Табл. 0.1. Соглашение об используемых в тексте обозначениях.....	6
Табл. 0.2. Сокращения в тексте.....	6
Табл. 2.1. Элементы панели инструментов.....	9
Табл. 2.2. Команды основного меню и пиктограммы панели инструментов.....	10
Табл. 4.1. Поля окна Спецификации контрактов.....	20
Табл. 4.2. Поля окна Текущие инструменты.....	22
Табл. 4.3. Поля и кнопки окна Инструмента.....	24
Табл. 4.4. Поля и кнопки окна Инструмента в режиме «Продажа/ Купля».....	25
Табл. 4.5. Поля и кнопки окна Инструмента в режиме «Свои/ Чужие».....	26
Табл. 4.6. Поля окна Состояние счета.....	27
Табл. 4.7. Поля окна Протокол всех своих заявок.....	31
Табл. 4.8. Поля окна Свои заявки по всем инструментам.....	32
Табл. 4.9. Поля окна Свои заявки.....	33
Табл. 4.10. Поля окна Ввод заявки.....	36
Табл. 4.11. Поля окна Внесистемные заявки.....	39
Табл. 4.12. Поля окна Сделки.....	41
Табл. 4.13. Поля окна Свои сделки.....	42
Табл. 4.14. Параметры, представленные в окне Текущий отчет.....	47
Табл. 4.15. Поля и кнопки окна Текущий отчет.....	48
Табл. 4.16. Формат dbf-файла:.....	50
Табл. 4.17. Поля окна Посылка сообщения.....	52
Табл. 4.18. Кнопки окна сообщений.....	52
Табл. 4.19. Поля и кнопки окна Формирование поручений КЦ на вывод денежных средств.....	61
Табл. 5.1. Параметры для настройки отображения главного окна ЭТС фьючерсами.....	65
Табл. 5.2. Параметры для настройки общих опций работы терминала ЭТС фьючерсами.....	67
Табл. 5.3. Параметры для настройки окна Инструмента.....	67
Табл. 5.4. Параметры для настройки вида окон.....	70
Табл. 5.5. Параметры для настройки ввода заявок.....	72
Табл. 5.6. Параметры для настройки выхода.....	75
Табл. 6.1. Команды основного меню и пиктограммы панели инструментов в режиме наблюдателя.....	78
Табл. 6.2. Параметры, представленные в окне Текущий отчет в режиме наблюдателя.....	81
Табл. 6.3. Поля и кнопки окна Текущий отчет в режиме наблюдателя.....	81