



Основан в 1841 году

**Система управления заявками  
«Фокус»**

**Руководство пользователя  
удаленного рабочего места**

**(версия 24 апреля 2012 г.)**

## Содержание

Введение .....	5
Общие сведения об удаленном рабочем месте автоматизированной системы «Фокус» (АС «Фокус») .....	5
Возможности управления заявками инвесторов на совершение сделок с ценными бумагами и средствами на торговых счетах инвесторов с помощью АС «Фокус» .....	8
Возможности управления заявками на совершение сделок с ценными бумагами в АС «Фокус» .....	8
Возможности управления средствами на счетах инвесторов.....	12
Принципы учета средств на счетах инвесторов и особенности контроля обеспеченности заявок и распоряжений в АС «Фокус» .....	14
Возможности подачи специальных видов заявок.....	16
Защита информации в системе .....	17
Просмотр архивных данных об операциях .....	17
Условные обозначения и термины в тексте Руководства .....	18
Первоначальная установка и запуск системы .....	18
Системные требования .....	18
Первоначальная установка и запуск системы .....	19
Системные требования .....	19
Порядок установки системы .....	20
Установка системы криптозащиты .....	21
Использование прокси-сервера .....	30
Запуск системы криптозащиты .....	31
Установка виртуальной машины Java.....	36
Генерация пары открытый/закрытый ключ ЭЦП .....	38
Запуск системы .....	45
Создание ярлыка для запуска АС «Фокус».....	56
Обновление версий АС «Фокус».....	58
Удаление АС «Фокус».....	58
Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС «Фокус».....	60
Общие принципы организации пользовательского интерфейса.....	60
Основное меню .....	66
Управление настройками системы.....	67
Смена пароля пользователя .....	73
Работа с конфигурациями .....	74
Просмотр текущего состояния сертификатов открытых ключей, принадлежащих пользователю.....	76
Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации.....	77
Получение информации об основных параметрах выпусков ценных бумаг .....	79
Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel™ .....	80
Использование критериев поиска данных для выбора элементов списка. ....	81
Работа с окном журнала заявок .....	82
Общие принципы .....	82
Работа с фильтром заявок .....	85

<b>Совершение торговых операций в системе</b> .....	<b>87</b>
Ввод заявок .....	87
Особенности ввода параметров лимитных заявок .....	94
Особенности ввода параметров рыночных заявок .....	97
Особенности работы с условными заявками и ввода их параметров .....	100
Особенности ввода параметров заявок на приобретение ценных бумаг при их первичном размещении .....	105
Особенности ввода заявок для совершения сделок в режиме «Переговорные сделки» .....	108
Особенности ввода заявок на заключение сделок на внебиржевом рынке .....	109
Использование шаблонов при вводе заявок .....	110
Редактирование заявки .....	111
Отмена заявок .....	113
<b>Работа с окном журнала сделок</b> .....	<b>114</b>
Общие принципы .....	114
Работа с фильтром сделок .....	116
<b>Работа с окнами биржевой и новостной информации</b> .....	<b>119</b>
Просмотр новостных лент информационных агентств .....	119
Работа с окном котировок .....	127
Работа с окнами очередей заявок .....	136
<b>Работа с графиками</b> .....	<b>138</b>
Общие принципы .....	138
Настройка параметров окна «График» .....	146
Типы графиков динамики цены финансового инструмента .....	149
Аналитика .....	151
<b>Работа с окном остатков на торговых счетах инвесторов</b> .....	<b>193</b>
Работа с фильтром счетов .....	197
<b>Работа с окном журнала распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг с торговых счетов инвесторов</b> .....	<b>198</b>
Работа с фильтром распоряжений .....	201
<b>Совершение неторговых операций в системе</b> .....	<b>203</b>
Подача нового распоряжения на вывод денежных средств с торговых счетов инвестора на счет, указанный в договоре брокерского обслуживания с инвестором .....	205
Подача распоряжения на перевод денежных средств между торговыми площадками .....	205
Подача нового распоряжения на вывод ценных бумаг с торговых счетов инвесторов. .....	206
Регистрация распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов .....	207
Отмена в АС «Фокус» распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов .....	207
Редактирование распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов .....	209
Импорт параметров распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов из файла .....	210
<b>Статические отчеты</b> .....	<b>214</b>
Оперативный отчет по операциям инвестора .....	215

Работа с Системой обмена сообщениями.....	217
Приложение №1. Перечень «горячих клавиш» АС «Фокус» .....	226
Приложение №2. Сообщения, выдаваемые в нестандартных ситуациях работы АС «Фокус».....	227
Приложение №3. Порядок загрузки и установки дополнительных сервисных программ.....	233
Приложение №4. Проверка подлинности ЭЦП, которой подписана заявка (распоряжение).....	236
Приложение №5. Проверка подлинности загруженного с сайта Банка программного обеспечения. ....	243
Глоссарий.....	247
История изменений версий системы.....	254

## ***Введение***

«Фокус» является автоматизированной системой управления в режиме реального времени заявками инвесторов на совершение сделок с ценными бумагами, а также средствами инвесторов на их *торговых счетах*.

В настоящем Руководстве изложены:

- основные функциональные возможности АС «Фокус» и принципы ее работы;
- принципы управления заявками инвесторов и их средствами на торговых счетах с использованием системы;
- требования к компьютеру пользователя, на котором должна быть установлена система, порядок ее установки и запуска;
- общие принципы организации пользовательского интерфейса АС «Фокус»;
- основные принципы работы с основными окнами системы;
- правила совершения торговых и неторговых операций;
- порядок формирования отчетов.

Ссылки в тексте Руководства на его пункты и разделы выделяются курсивом и заключаются в кавычки. Определение основных терминов содержатся в разделе «*Глоссарий*».

Для избежания возможных ошибок перед совершением операций с использованием системы рекомендуется внимательно изучить настоящее Руководство.

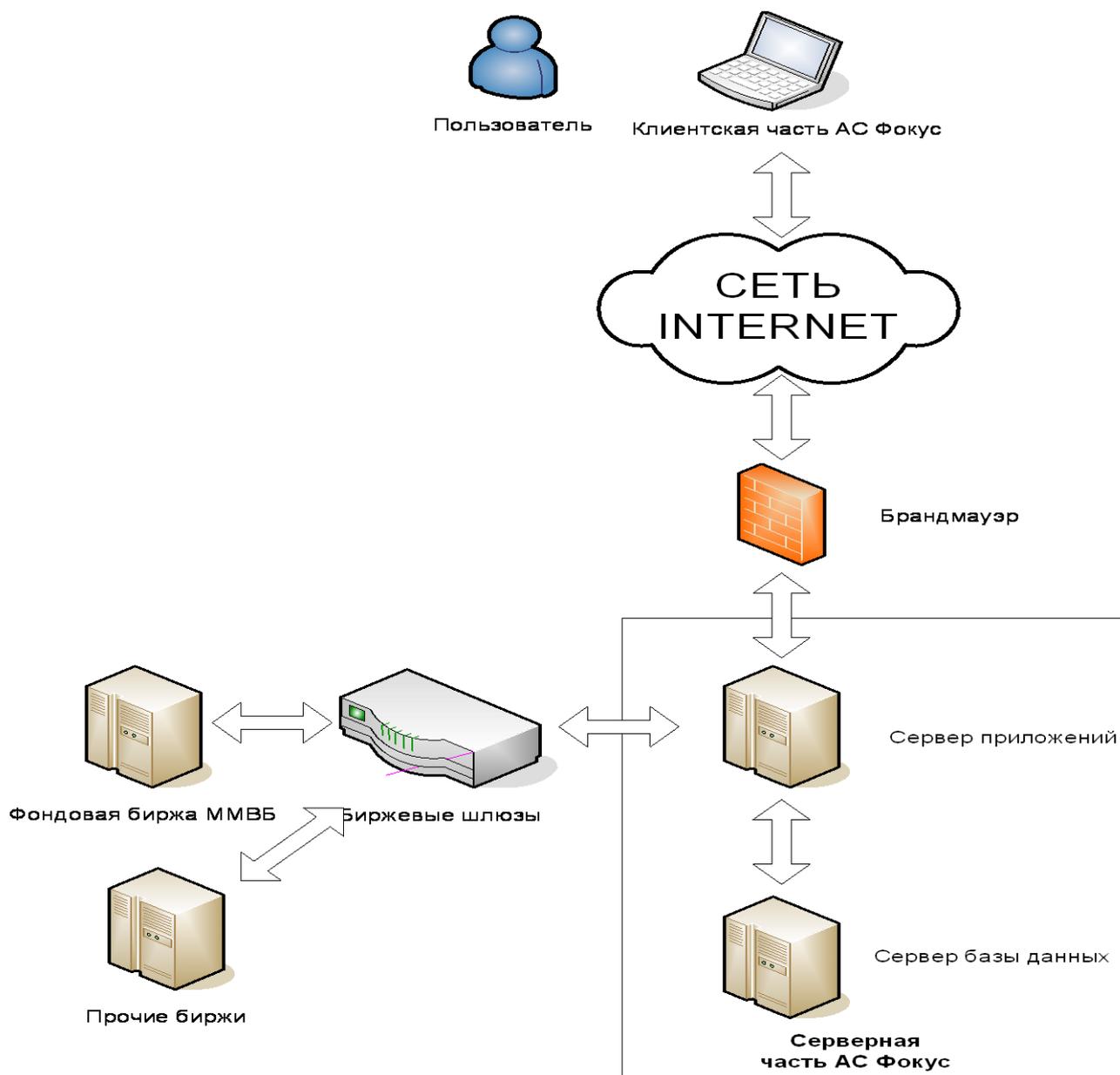
## ***Общие сведения об удаленном рабочем месте автоматизированной системы «Фокус» (АС «Фокус»)***

АС «Фокус» предоставляет пользователю следующие основные функциональные возможности:

- обеспечение доступа к торгам на Фондовой Бирже ММВБ (ФБ ММВБ) и Московской межбанковской валютной бирже (ММВБ);
- ввод и регистрацию заявок инвесторов, в том числе до начала биржевых торгов, и их отправка в торговые системы бирж;
- гибкие возможности управления лимитными и рыночными заявками на совершение сделок купли-продажи ценных бумаг;
- обеспечение пользователя информацией в реальном режиме времени о поданных заявках и заключенных сделках, а также о состоянии торговых счетов инвесторов в течение торгового дня;
- получение котировок и другой биржевой информации в режиме реального времени, включая очереди заявок ценных бумаг;
- получение в режиме реального времени новостных лент информационных агентств;
- построение графиков изменения цен торговых инструментов в ходе торгов, обновляемых в режиме реального времени;
- обмен в режиме реального времени сообщениями с администратором системы;
- управление средствами на торговых счетах инвесторов посредством подачи распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг;
- аутентификация пользователя системы, защита передаваемой информации посредством механизмов электронно-цифровой подписи или ключа аутентификации с использованием сертифицированных ФСБ России средств криптографической защиты;

- возможности экспорта данных в Microsoft Excel™ и формирование отчетов об операциях, проведенных с использованием системы;
- автоматическое обновление версии программы.

Ниже изображена принципиальная схема работы пользователя на рынке ценных бумаг с использованием АС «Фокус».



Пользователь системы соединяется посредством удаленного рабочего места АС «Фокус» с её серверной частью через сеть Интернет. Серверная часть АС «Фокус» подключена к торговым системам бирж через так называемые биржевые шлюзы, посредством которых серверная часть АС «Фокус» и биржи обмениваются биржевой информацией, включая заявки, сделки и котировки. Серверная часть АС «Фокус» осуществляет сбор заявок на совершение биржевых операций, вводимых пользователями через удаленные рабочие места системы, и при условии достаточности средств на счетах инвесторов для их исполнения, отправляет принятые заявки в торговые системы. Получая данные о результатах исполнения заявок инвесторов, котировки и другую биржевую

информацию серверная часть в режиме реального времени транслирует эти данные пользователям, подключенным к системе.

## *Возможности управления заявками инвесторов на совершение сделок с ценными бумагами и средствами на торговых счетах инвесторов с помощью АС «Фокус»*

### **Возможности управления заявками на совершение сделок с ценными бумагами в АС «Фокус»**

АС «Фокус» позволяет управлять лимитными, рыночными и условными заявками инвесторов на покупку/продажу ценных бумаг.

**Лимитная заявка** является поручением на покупку/продажу ценных бумаг, которое подлежит исполнению по цене, не хуже указанной в заявке (далее – лимитной цены).

**Рыночная заявка** является поручением на покупку/продажу ценных бумаг, которое подлежит исполнению по лучшим, на момент отправки в торговую систему, рыночным ценам спроса или предложения (на этой торговой площадке) в зависимости от того, на покупку или продажу ценных бумаг выставлена заявка.

**Условная заявка** является лимитной заявкой с дополнительными условиями, контроль исполнения которой осуществляет система Фокус. Направление системой Фокус условной заявки на торговую площадку осуществляется при условии достижения рыночной ценой определенного значения, задаваемого при регистрации заявки.

Каждая заявка в системе адресуется на определенную торговую площадку, характеризующуюся определенными правилами торгов. В текущей версии системы поддерживается подача заявок на следующие торговые площадки:

- «**FOND**» - торговая площадка ЗАО «Фондовая биржа ММВБ» (ТС ФБ ММВБ);
- «**GKO**» - торговая площадка ЗАО «Московская межбанковская валютная биржа» (ТС ММВБ);
- «**OTC**» - Внебиржевая торговая площадка Банка (ТС OTC);
- 

Возможность проводить операции инвестором на той или иной торговой площадке определяется из условий договора брокерского обслуживания, заключенного им с Банком.

Над каждой заявкой, введенной пользователем в АС «Фокус», в рамках ее жизненного цикла выполняется множество операций. Состав этих операций и последовательность их выполнения могут отличаться в зависимости от типа заявки, но общие алгоритмы обработки большинства заявок идентичны.

**Регистрация.** После ввода любой заявки в АС «Фокус» автоматически осуществляется первичная проверка ее параметров и их сохранение в системе. В случае обнаружения ошибок при проверке параметров регистрация заявки не производится.

**Вторичная проверка.** Вторичная проверка заявки производится системой автоматически сразу после ее регистрации в системе. В ходе проверки осуществляется контроль на наличие встречных заявок, поданных инвестором ранее. В случае если проверка успешно пройдена, заявка отправляется на последующую обработку, иначе она отклоняется.

**Проверка обеспечения.** Проверка обеспечения необходима для гарантии того, что у инвестора достаточно средств для исполнения обязательств, возникающих в случае исполнения поданной им заявки (денежных средств или ценных бумаг). В случае достаточности средств по заявке на торговых счетах инвестора блокируется необходимый объем средств, включая суммы биржевой и брокерской комиссий. Заявки, для исполнения которых не достаточно средств на счетах на момент их подачи (далее – необеспе-

ченные заявки), переводятся в режим ожидания поступления необходимых для их исполнения средств. В случае, если на счета инвестора в течение дня поступают дополнительные денежные средства или ценные бумаги (в результате исполнения других заявок, зачисления денежных средств или ценных бумаг в результате переводов с других счетов инвестора) или на счетах происходит разблокировка ранее заблокированных средств (в результате отмены других заявок или распоряжений на вывод средств), необеспеченная заявка может стать обеспеченной. Система автоматически пересчитывает обеспеченность заявок после каждого увеличения размера остатков средств на счетах.

#### **Отправка на торговую площадку.**

Лимитная/рыночная заявка, прошедшая проверку обеспечения, становится действующей (активной) и может быть отправлена автоматически или вручную на торговую площадку для исполнения (в целях снижения операционных рисков рыночные заявки в настоящее время направляются на торговые площадки после дополнительного подтверждения брокера). Приоритет отправки заявок на торговую площадку в АС «Фокус» определяется исходя из времени их регистрации. При отправке заявки на торговую площадку дополнительно учитываются расписание торгов на данной торговой площадке и ограничения, задаваемые правилами торгов. Первоначально определяются временные периоды, которые влияют на процесс последующей обработки заявки, в том числе и период, в течение которого заявка может/должна быть отправлена на торговую площадку. Проверяются текущие статусы периодов. Если период отправки не активен, то заявка ставится в очередь и ожидает начала этого периода. Если период уже завершен, то система отказывает в выполнении операции отправки. Если же период активен, то на основе текущих параметров заявки создается соответствующая порожденная заявка в формате, используемом на торговой площадке, которая и отправляется на торговую площадку. Одна заявка может быть отправлена на торговую площадку много раз. Но при этом в каждый момент времени для каждой заявки может быть максимум только одна активная порожденная заявка. На основании информации, получаемой с торговой площадки (отчета о статусе заявки на торговой площадке и/или отчета о заключенных сделках во исполнение поданной заявки) производится автоматическая коррекция параметров заявки и статуса ее исполнения.

Условная заявка, прошедшая проверку обеспечения, регистрируется в АС Фокус и становится действующей. Однако, ее отправка на биржевую площадку системой автоматически не осуществляется (как происходит в подобном случае с обычной лимитной заявкой при наличии соответствующих условий для торговли на торговой площадке). Заявка переводится в режим «Ожидания» наступления на торговой площадке дополнительного условия, контроль исполнения которого осуществляет АС Фокус. Активация (передача на торговую площадку) заявки происходит при условии достижения рыночной ценой торгуемого инструмента определенного значения, задаваемого при регистрации условной заявки и называемого «стоп-цена».

**Отмена, редактирование.** Любая действующая заявка (то есть, любая заявка, кроме полностью исполненной, отмененной заявки, или заявки, срок которой истек) может быть:

- отменена пользователем; при отмене заявки происходит разблокировка всех средств, ранее заблокированных по ней;
- отредактирована пользователем; в момент начала редактирования заявка вначале отменяется на торговой площадке (если в этот момент она находится на торговой площадке) и в системе. Затем пользователь вносит в ее параметры необходимые изменения. Скорректированная заявка регистрируется в системе как новая.

#### **Возврат с торговой площадки.**

Заявка, находящаяся на торговой площадке, (или ожидающая начала торгового периода) может быть отозвана. Возврат осуществляется системой автоматически, например, при отмене заявки или окончании торгового периода)

#### **Обработка по окончании торгового дня**

Для каждой заявки в АС «Фокус» инвестор должен определить **срок ее действия**, который может составлять один или несколько дней.

Ежедневно после завершения торгов все не исполненные и не отмененные заявки, у которых истек срок действия, автоматически получают статус «Просрочена», дальнейшая обработка их системой прекращается.

Все не исполненные (в том числе частично исполненные) и не отмененные заявки, у которых не истек срок действия, после завершения торгов автоматически получают статус «Регистрация», дальнейшее исполнение их системой будет продолжено при открытии нового торгового дня:

- лимитные/рыночные заявки, имеющие статус «Регистрация», будут автоматически активированы;
- условные заявки, которые не были активированы АС «Фокус» в течение предыдущего торгового дня (не направлялись на торговую площадку), будут автоматически переведены в режим «Ожидания» наступления на торговой площадке дополнительного условия их активации;
- условные заявки, которые были активированы АС «Фокус» в течение предыдущего торгового дня (направлялись на торговую площадку), будут автоматически активированы как обычные лимитные заявки с неисполненным в предыдущий день остатком.

Повторный ввод в систему в начале следующего торгового дня параметров неисполненных (частично исполненных) заявок, у которых не истек срок действия, не требуется. Их автоматическая обработка будет происходить в течение всего периода их действия, до момента их полного исполнения или отмены пользователем.

Ввод любых новых заявок пользователями может производиться не только в течение проведения торгов на торговых площадках, но и до их начала. В случае ввода лимитной/рыночной заявки до начала торгов АС «Фокус» отложит отправку заявки на торговую площадку до момента начала торгов или момента начала предварительного приема заявок (например, заявок, поданных на аукцион). Активация (передача на торговую площадку) условной заявки происходит только при условии достижения рыночной ценой торгуемого инструмента определенного значения независимо от времени ее ввода в АС «Фокус».

Кроме того, заявки могут вводиться и после окончания торгов если установить срок их действия более одного дня. Ввод новых заявок в системе блокируется только в ночные часы на время технологического перерыва, сроки которого устанавливаются регламентными документами Банка.

Состояние каждой введенной в АС «Фокус» заявки определяется ее статусами, доступными для мониторинга пользователю. Подробнее о возможных значениях различного вида статусов заявок см. раздел «*Работа с окном журнала заявок*».

Заявки в системе могут быть следующих видов:

- **Заявки на количество ценных бумаг;**
- **Заявки на сумму денежных средств;**
- **Заявки на остаток денежных средств или ценных бумаг.**

При вводе **заявки на количество ценных бумаг** пользователь должен указать количество ценных бумаг (в лотах), которое он хочет купить или продать по лимитной (для лимитных заявок) или по текущей рыночной цене (для рыночных заявок). Для за-

явок на количество ценных бумаг АС «Фокус» рассчитывает неисполненный остаток заявки в количестве ценных бумаг, равный разности между количеством ценных бумаг, указанным в заявке, и общим количеством ценных бумаг в сделках, заключенных для ее исполнения.

**Заявки на сумму денежных средств** используются только для покупки ценных бумаг. При вводе данной заявки пользователь указывает сумму денежных средств, на которую он хочет приобрести ценные бумаги (включая биржевую и брокерские комиссии) по лимитной (для лимитных заявок) или текущей рыночной цене (для рыночных заявок). Для заявок на сумму денежных средств АС «Фокус» рассчитывает остаток денежных средств по заявке. Он равен разности между суммой денежных средств, на которую подана заявка, и объемом сделок, заключенных для исполнения этой заявки, а также суммой биржевых и брокерских комиссий по этим сделкам. После регистрации каждой сделки по такой заявке АС «Фокус» автоматически пересчитывает количество ценных бумаг, которое может быть дополнительно приобретено по лимитной (для лимитных заявок) или по текущей рыночной цене (для рыночных заявок) на остаток денежных средств по этой заявке. В случае, если этот остаток недостаточен для приобретения одного лота ценных бумаг, такая заявка считается полностью исполненной.

Для обеспечения оптимального исполнения на биржевых площадках рыночных заявок на сумму АС «Фокус» формирует на основе параметров рыночной заявки лимитную заявку с лимитной ценой, равной второй лучшей цене спроса в очереди биржевых заявок, и отправляет ее на торговую площадку<sup>1</sup>. Если после исполнения порожденной лимитной заявки на остаток денежных средств по исходной заявке можно приобрести дополнительное количество ценных бумаг по текущим рыночным ценам, то АС «Фокус» после подтверждения брокером формирует и отправляет в торговую систему вторую лимитную заявку и т.д., пока остаток денежных средств по исходной заявке будет недостаточен для приобретения хотя бы одного лота ценных бумаг. Для исполнения лимитных заявок на сумму денежных средств, по существу, используется та же процедура, только лимитная цена в отправляемых в торговую систему заявках равняется лимитной цене в исходной заявке и не требуется дополнительного подтверждения брокера.

**Заявки на остаток денежных средств** используются только в случае покупки ценных бумаг и аналогичны заявкам на сумму денежных средств. Отличие состоит в том, что в заявке на остаток сумма заявки приравнивается к свободному остатку денежных средств на соответствующем счете инвестора.

**Заявки на остаток ценных бумаг** используются только в случае продажи ценных бумаг и аналогичны заявкам на количество ценных бумаг. Отличие состоит в том, что в заявке на остаток количество продаваемых ценных бумаг в заявке приравнивается к свободному остатку ценных бумаг на соответствующем счете инвестора.

Для каждой **лимитной** заявки на количество (кроме заявок на заключение сделок в режиме РПС) в АС «Фокус» должны быть определены следующие **параметры ее исполнения в торговой системе**:

- «частичное» (partially);
- «по разным ценам» (different prices);
- «остаток снять» (ИОС – immediate or cancel).

Если выбрано значение «частичное», то это означает, что заявка может быть исполнена частично. В противном случае допускается только полное исполнение заявки. При невозможности частичного исполнения заявки, она может ожидать полного исполнения в торговой системе.

---

<sup>1</sup> Направляемая на торговую площадку лимитная заявка допускает частичное исполнение и подлежит немедленной отмене в случае, если она не будет полностью исполнена.

Если выбрано значение **«по разным ценам»**, то это означает, что заявка может быть исполнена (полностью или частично) по разным ценам. В противном случае допускается исполнение заявки только по единой цене.

Если выбрано значение, **«остаток снять»**, (при условии, что также выбрано значение «частичное»), то это означает, что при частичном исполнении заявки ее неисполненный остаток автоматически отменяется торговой системой. В противном случае заявка продолжает ожидать исполнения в торговой системе.

На конкретной торговой площадке торги ценными бумагами организованы в рамках различных торговых режимов, которые отличаются друг от друга перечнем торгуемых инструментов, правилами и условиями заключения торговых операций, регламентом проведения расчетов по заключенным сделкам, расписанием (временем) проведения торгов. В связи с этим каждая заявка в АС «Фокус» должна быть адресована не только на торговую площадку, но и на определенный торговый режим торгов. Кроме этого в зависимости от выбранного режима торгов может потребоваться ввод дополнительных параметров (торговый период, контрагент, код расчетов и др.). В большинстве случаев эти параметры заявки будут определяться и заполняться системой автоматически.

АС «Фокус» позволяет в режиме реального времени просматривать параметры сделок, заключенных по заявкам инвесторов, в том числе сделок, заключенных для исполнения определенной заявки, а также находить заявки по заключенным для их исполнения сделкам. Также в режиме реального времени пользователь может просматривать:

- котировки и результаты торгов на ФБ ММВБ и ММВБ;
- новостные ленты информационных агентств Интерфакс и Reuters;
- графики изменения цен финансовых инструментов (выпусков ценных бумаг) в ходе торгов на ФБ ММВБ и ММВБ;
- сообщения администратора системы, отправлять собственные сообщения администратору.

Для обеспечения обновления данных в режиме реального времени удаленное рабочее место АС «Фокус» будет отправлять запрос на ее серверную часть не реже одного раза в секунду.

## **Возможности управления средствами на счетах инвесторов**

Помимо заявок на совершение сделок с ценными бумагами АС «Фокус» предоставляет пользователям возможность управлять средствами на счетах инвесторов посредством подачи **распоряжений инвесторов на вывод денежных средств и ценных бумаг**. Распоряжения, регистрируемые в системе, могут быть следующих типов:

- распоряжения на вывод с торгового счета инвестора денежных средств на счет, указанный в договоре брокерского обслуживания с инвестором;
- распоряжения на перевод денежных средств между различными торговыми площадками;
- распоряжения на вывод ценных бумаг с торгового раздела счета депо инвестора на основной раздел этого же счета;
- распоряжения на оплату депозитарных услуг или оплату налогов (распоряжений данных видов вводятся только сотрудниками банка, но доступны для просмотра инвесторам).

Порядок обработки системой поданных распоряжений во многом совпадает с порядком обработки заявок.

По введенным пользователем распоряжениям на вывод средств системой автоматически проверяется достаточность обеспечения (денежными средствами или ценными бумагами) для их исполнения. В случае достаточности на соответствующем торговом счете инвестора средств для исполнения распоряжения (и при условии отсутствия не-

обеспеченных заявок и/или других необеспеченных распоряжений инвестора, требующих блокировки средств на том же счете) на этом счете блокируются средства в размере суммы распоряжения. В противном случае распоряжение все равно регистрируется в системе, но считается необеспеченным.

Одним из параметров распоряжений является **торговая площадка**. Поскольку каждый счет инвестора, ведущийся в системе, предназначен для учета средств для проведения операций на определенной торговой площадке, по данному параметру распоряжения АС «Фокус» определяет счет инвестора, с которого осуществляется вывод средств.

Распоряжения на перевод средств между различными торговыми площадками обрабатываются в системе также, как и распоряжения на вывод средств. Отличие состоит в том, что по итогам обработки распоряжения на перевод средств в АС «Фокус» должна поступить информация о зачислении переводимых средств на счет, предназначенный для учета средств для проведения операций на другой торговой площадке, что приведет к повышению текущего остатка средств на этом счете.

Любое распоряжение, не переданное из АС «Фокус» на обработку, может быть отменено пользователем. При отмене распоряжения происходит разблокировка средств, заблокированных по нему.

С момента передачи распоряжений на обработку они подлежат исполнению. Передача распоряжений из АС «Фокус» на обработку производится в течение дня автоматически по предварительно настроенному расписанию передачи.

Каждое распоряжение, зарегистрированное в системе, имеет два статуса: «Статус» и «Статус в БО». Эти статусы характеризуют соответственно состояние распоряжений в АС «Фокус» и результаты передачи их на обработку.

Статус распоряжения в АС «Фокус» может принимать следующие значения:

- **«Активно»** (open) – распоряжение обеспечено и принято к исполнению системой АС «Фокус» (то есть подлежит передаче или уже передано на обработку);
- **«Не обеспечено»** (uncovered) – на торговом счете инвестора отсутствует необходимое количество денежных средств или ценных бумаг для исполнения распоряжения (либо имеются необеспеченные заявки и/или другие распоряжения инвестора на вывод средств, ранее зарегистрированные в системе и требующие блокировки средств на том же счете);
- **«Отменено»** (canceled) – пользователь отменил действие распоряжения.

Статус передачи распоряжения на обработку может иметь следующие значения:

- **«Не определено»** (undefined) – распоряжение не отправлено на обработку;
- **«В процессе отправки»** (sending) – распоряжение в данный момент передается из АС «Фокус» на обработку;
- **«Ошибка при отправке»** (sending error) – при передаче распоряжения на обработку возникла техническая ошибка;
- **«Отправлено»** (sent) – распоряжение успешно передано на обработку.

В случае, если на счета инвестора в течение дня поступают дополнительные денежные средства или ценные бумаги (в результате исполнения других заявок, зачисления денежных средств или ценных бумаг в результате переводов с других счетов инвестора) или на счетах происходит разблокировка ранее заблокированных средств (в результате отмены других заявок или распоряжений на вывод средств), необеспеченное распоряжение на вывод денежных средств или ценных бумаг может стать обеспеченным. Система автоматически пересчитывает обеспеченность распоряжений после каждого повышения размера остатков на счетах инвестора.

Действующие распоряжения, не переданные на обработку, могут быть отредактированы. Как и при редактировании заявок, при редактировании распоряжений вначале

производится отмена редактируемого распоряжения, а после завершения редактирования в системе регистрируется новое распоряжение.

Распоряжения могут вводиться со сроком действия на один или несколько дней. Если распоряжение, имеющее срок несколько дней, не было передано на обработку в течение дня, в котором оно было зарегистрировано (например, из-за того, что оно было необеспеченным), то такое распоряжение будет автоматически активировано на следующий день без необходимости повторного ввода его параметров в систему. Автоматическая активация распоряжения будет происходить в течение всего периода его действия до момента его передачи на обработку, отмены пользователем, или истечения срока действия.

Подача распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг ограничена определенным временем, зафиксированным в регламентных документах Банка.

## **Принципы учета средств на счетах инвесторов и особенности контроля обеспеченности заявок и распоряжений в АС «Фокус»**

Для контроля обеспеченности заявок и распоряжений на вывод средств инвесторов АС «Фокус» в режиме реального времени рассчитывает остатки денежных средств и ценных бумаг на торговых счетах инвесторов в разрезе торговых площадок и финансовых инструментов. На счетах, предназначенных для учета денежных средств, средства учитываются в разрезе валют, а на счетах для учета ценных бумаг – в разрезе выпусков ценных бумаг.

Для учета денежных средств и ценных бумаг на счетах инвесторов в системе рассчитываются следующие показатели:

- **«входящий остаток»** (initial balance) - сумма денежных средств или количество ценных бумаг на счете инвестора на начало текущего дня;
- **«списания по сделкам»** (outflows due to trades) – сумма денежных средств или количество ценных бумаг, списанных со счета инвестора для исполнения обязательств по сделкам, в том числе для уплаты биржевой и брокерской комиссий по заключенным сделкам;
- **«поступления по сделкам»** (inflows due to trades) – сумма денежных средств или количество ценных бумаг, зачисленных на счет инвестора в результате исполнения обязательств по сделкам;
- **«депозиты»** (deposits) - сумма денежных средств или количество ценных бумаг, зачисленных на счет инвестора в течение текущего дня за счет переводов дополнительных денежных средств или ценных бумаг с других счетов инвестора;
- **«списания»** (withdrawals) - сумма денежных средств или количество ценных бумаг, заблокированных на счете инвестора в течение текущего дня по распоряжению на вывод денежных средств или ценных бумаг;
- **«текущий остаток»** (current balance) - сумма денежных средств или количество ценных бумаг на счете инвестора на текущий момент с учетом заключенных сделок, биржевых и брокерских комиссий по сделкам, распоряжений на вывод денежных средств или ценных бумаг, но без учета средств, заблокированных по активным заявкам;
- **«заблокировано»** (allocations) - сумма средств, которая заблокирована на счете инвестора по активным заявкам, в том числе биржевые и брокерские комиссии;
- **«свободный остаток»** (free balance) - сумма денежных средств или количество ценных бумаг на счете инвестора, в рамках которых он может подать заявку или распоряжение на вывод денежных средств или ценных бумаг;

- **«ожидаемые поступления»** (expected inflows) – оценка суммы денежных средств или количество ценных бумаг, которые будут зачислены на счета инвестора, при условии исполнения всех активных заявок;
- **«плановый остаток»** (expected balance) - оценка суммы денежных средств или количество ценных бумаг на счете инвестора по итогам торгового дня, при условии исполнения всех активных заявок.

Перечисленные выше показатели связаны между собой следующими соотношениями:

«Текущий остаток» = «Входящий остаток» + «Поступления по сделкам» – «Списания по сделкам» + «Депозиты» - «Списания».

«Свободный остаток» = «Текущий остаток» - «Заблокировано».

«Плановый остаток» = «Свободный остаток» + «Ожидаемые поступления».

Ключевым показателем является **свободный остаток**. Именно он используется для проверки обеспеченности заявок и распоряжений на вывод средств.

Проверка обеспечения заявок и распоряжений выполняется по **общей очереди заявок и распоряжений**, формируемой исходя из времени их регистрации в АС «Фокус». Если заявка или распоряжение получило статус «не обеспечена» по причине недостаточности свободного остатка средств на определенном счете инвестора, то все последующие заявки/распоряжения, требующие блокировки средств на данном счете, также получают статус «не обеспеченных». Соответственно при увеличении свободного остатка на счете инвестора в первую очередь будет проверяться обеспеченность заявок и распоряжений, зарегистрированных раньше.

**Пример.** На счете инвестора имеется 100 акций РАО ЕЭС. Первая заявка на продажу 50 акций РАО ЕЭС получит статус «активна», снизив свободный остаток акций РАО ЕЭС до 50 штук. Вторая заявка на продажу 70 акций РАО ЕЭС, очевидно, получит статус «не обеспечена», не приведя к изменению остатков средств на счетах. Несмотря на то, что свободный остаток акций РАО ЕЭС после регистрации второй заявки по прежнему будет составлять 50 штук, третья заявка на продажу 20 акций РАО ЕЭС также получит статус «не обеспечена» и будет оставаться в этом статусе до тех пор, пока вторая заявка не будет отменена или скорректирована инвестором, либо не произойдет зачисление на торговый счет инвестора дополнительного числа акций РАО ЕЭС в количестве, достаточном для исполнения второй и третьей заявок.

По лимитным и рыночным заявкам на сумму денежных средств АС «Фокус» блокирует на торговом счете инвестора неисполненный остаток заявки в сумме денежных средств.

По лимитным заявкам на покупку количества ценных бумаг АС «Фокус» блокирует сумму денежных средств, равную произведению указанной в заявке лимитной цены, неисполненного остатка заявки в количестве ценных бумаг плюс сумму соответствующих биржевых и брокерской комиссий. Для облигаций блокируется также сумма НКД по неисполненному остатку заявки. Сумма заблокированных средств по заявке пересчитывается в режиме реального времени, исходя из объема заключенных сделок и неисполненного остатка всех активных заявок на покупку ценных бумаг, при регистрации каждой сделки и изменениях состояния каждой активной заявки на покупку ценных бумаг.

**Пример.** Входящий остаток на торговом счете инвестора – 100 тыс. рублей. Ставка брокерской комиссии у инвестора при условии, что объем его сделок за день не превысит 50 тыс. рублей – 0.5%, а если превысит 50 тыс. рублей – 0.25%. Ставка биржевой комиссии составляет 0.01% от объема сделки.

В течение дня инвестор подает заявку на покупку 10 лотов акций РАО ЕЭС по цене 30 рублей за акцию (в одном лоте 100 акций). По данной заявке на счете инвестора будет заблокировано 30153 рубля, в том числе 30 тыс. рублей (30 x 10 x 100) в части

суммы заявки, 3 рубля биржевой комиссии ( $30000 \times 0.01/100$ ) и 150 рублей брокерской комиссии ( $30000 \times 0.5/100$ ). Брокерская комиссия рассчитана по ставке 0.5%

Затем инвестор подает вторую заявку на покупку 7 лотов акций РАО ЕЭС по цене 32 рублей за акцию. По этой заявке на счете инвестора будет заблокирована 22.4 тыс. рублей в части суммы заявки ( $32 \times 7 \times 100$ ), 2.24 рублей биржевой комиссии ( $22400 \times 0.01/100$ ) и 56 рублей брокерской комиссии ( $22400 \times 0.25/100$ ). Брокерская комиссия рассчитана уже по ставке 0.25%, так как сумма заявок на покупку превысила 50 тыс. рублей, составив 52.4 тыс. рублей. Общая сумма заблокированной брокерской комиссии составит 131 рубль ( $52400 \times 0.25/100$ ). Таким образом, по первой заявке сумма заблокированной брокерской комиссии будет уменьшена на 75 рублей ( $30000 \times (0.5 - 0.25)/100$ ).

Свободный остаток на счете инвестора составляет 47463.76 рубля ( $100000 - 52400 - 3 - 2.24 - 131$ ).

Затем вторая заявка частично исполняется: по ней заключается сделка на покупку 2 лотов акций РАО ЕЭС по цене 31 рубль за акцию. По данной сделке со счета инвестора списывается 6,4 тыс. рублей в части ее объема ( $31 \times 2 \times 100$ ), 0,62 рубля биржевой комиссии ( $6200 \times 0.01/100$ ) и 15.5 рублей брокерской комиссии ( $6200 \times 0.25/100$ ). Текущий остаток на счете инвестора сократится до 93783.88 рублей ( $100000 - 6200 - 0.62 - 15.5$ ). По второй заявке на счете останется заблокированным 16 тыс. рублей в части суммы заявки ( $32 \times 5 \times 100$ ), 1,6 рублей биржевой комиссии ( $16000 \times 0.01/100$ ) и 40 рублей брокерской комиссии ( $16000 \times 0.25/100$ ). По первой заявке общая сумма блокировки денежных средств не изменится. Свободный остаток на счете инвестора повысится до 47664.28 рублей ( $93783.88 - 30000 - 3 - 75 - 16000 - 1.6 - 40$ ). Повышение остатка объясняется тем, что вторая заявка частично исполнилась по цене выше лимитной цены заявки.

При проверке обеспеченности рыночных заявок на покупку определенного количества ценных бумаг существуют следующие особенности. Блокировка денежных средств на торговом счете инвестора по таким заявкам осуществляется не в момент после их регистрации, а при отправке заявки в торговую систему. Как объяснено выше, для исполнения рыночных заявок АС «Фокус» отправляет в торговую систему лимитные заявки с лимитной ценой равной второй лучшей котировке спроса или предложения в биржевой очереди заявок. При формировании лимитной заявки для исполнения рыночной заявки на покупку определенного количества ценных бумаг, АС «Фокус» блокирует денежные средства на торговом счете инвестора, исходя из параметров порожденной лимитной заявки. Соответственно рыночные заявки на покупку количества ценных бумаг всегда получают статус «активна» (при наличии положительного остатка денежных средств на торговом счете инвестора).

По заявкам на продажу ценных бумаг АС «Фокус» блокирует на торговом счете неисполненный остаток заявки в количестве ценных бумаг.

### **Возможности подачи специальных видов заявок**

Помимо стандартных заявок АС «Фокус» обеспечивает возможность подачи заявок специального вида:

- заявки на заключение сделок в режиме «Неполные лоты»;
- заявки на приобретение ценных бумаг при их первичном размещении в форме конкурса или в форме аукциона;
- заявки на заключение сделок в режиме «Переговорные сделки» (РПС);
- заявки на совершение сделок на внебиржевом рынке.

#### **Заявки на заключение сделок в режиме «Неполные лоты»**

Если ценные бумаги некоторого выпуска торгуются лотами, состоящими из нескольких ценных бумаг, то заключать сделки с ценными бумагами этого выпуска в количестве, меньшем размера одного лота, возможно только в режиме неполных лотов. Биржевые торги в режиме неполных лотов могут проводиться по отдельному расписа-

нию. Если в момент подачи заявки на заключение сделок в режиме неполных лотов торги неполными лотами еще не начались, отправка АС «Фокус» в торговую систему такой заявки будет отложена до момента начала торгов неполными лотами.

### **Заявки на приобретение ценных бумаг при их первичном размещении**

Такие заявки представляют собой по существу подаваемые стандартные лимитные на количество или рыночные на сумму заявки на покупку. В зависимости от формы размещения ценных бумаг (аукцион, конкурс) для лимитных заявок цена, устраивающая инвестора, должна быть указана в виде процентов от номинала ценной бумаги (доходности) или в виде ставки купона в процентах годовых.

### **Заявки на заключение сделок в режиме «Переговорные сделки»**

Сделки в данном режиме торгов заключаются на основе встречных лимитных заявок, адресованных двумя контрагентами друг другу. Для подачи такой заявки посредством АС «Фокус» пользователю необходимо указать в окне ввода заявки наименование контрагента из числа участников торгов, являющихся членами биржи.

### **Заявки на совершение сделок на внебиржевом рынке**

В АС «Фокус» предусмотрено проведение операций на внебиржевом рынке с широким спектром ценных бумаг, включающих облигации внешнего облигационного займа РФ, корпоративные еврооблигации и иностранные государственные облигации, депозитарные расписки (ADR/GDR), а также акции (паи) иностранных инвестиционных фондов (ETF). Перечень выпусков ценных бумаг, в отношении которых Банк принимает от инвестора заявки на совершение сделок на внебиржевом рынке (ТС ОТС), приведен на интернет-сайте Банка <http://www.sberbank.ru>.

Данная услуга оказывается только юридическим и физическим лицам, признанным Сбербанком России «Квалифицированными инвесторами» в соответствии с требованиями внутреннего российского законодательства.

## **Защита информации в системе**

Для обеспечения целостности информации в системе, предотвращения несанкционированного доступа к данным и их искажения в системе применяются специальные механизмы подтверждения подлинности передаваемой информации с использованием электронно-цифровой подписи (механизм ЭЦП) или ключа аутентификации (механизм КА). Выбор механизма, который будет применяться при работе с системой производится пользователем самостоятельно при заключении с Банком договора брокерского обслуживания.

Все операции, проводимые пользователем в системе, а именно: подача, отмена и редактирование заявок, подача и отмена распоряжений на вывод/перевод средств инвесторов, - оформляются как электронные сообщения, подлежащие обязательному подписанию ЭЦП или КА (в зависимости от применяемого механизма).

Вход в систему возможен только после активации криптографической системы и успешного прохождения процедуры аутентификации пользователя по логину и паролю. Обмен данными между компьютером пользователя и сервером Банка осуществляется по защищенному соединению.

Пользователи, использующие механизм ЭЦП, могут формировать по каждой заявке и каждому распоряжению на вывод денежных средств и ценных бумаг файл (в формате XML) с ее/его параметрами, который позволяет убедиться с помощью отдельной программы, что эти параметры действительно подписаны ЭЦП пользователя.

## **Просмотр архивных данных об операциях**

В системе реализована возможность просмотра исторической информации по зарегистрированным заявкам, распоряжениям и заключенным сделкам за любой период. Информация об остатках средств на счетах доступна только за текущую дату.

В системе автоматически фиксируется время регистрации заявок и распоряжений; пользователь, зарегистрировавший их; время последнего изменения параметров заявок; время отмены заявок и распоряжений; а также пользователь, отменивший их.

### ***Условные обозначения и термины в тексте Руководства***

Для удобства восприятия информации в настоящем Руководстве наименования элементов пользовательского интерфейса программы, таких как команд меню, диалоговых окон, кнопок, флажков, переключателей и т. п., в тексте выделяются полужирным шрифтом и заключаются в кавычки, например, команда «**Операции**». Текст сообщений системы выделяется широким шрифтом, например, «заявка успешно сохранена». Комбинации «горячих клавиш» обозначаются соединенными через дефис наименованиями клавиш, например, Ctrl-N (что означает, что необходимо, удерживая нажатой клавишу “Ctrl”, нажать клавишу “N”).

При работе с АС «Фокус» большинство операций выполняются пользователем с помощью мыши. Ниже перечислены часто упоминаемые в настоящем Руководстве термины, описывающие операции с мышью, а также инструкции по выполнению этих операций:

- Выбрать (команду меню, объект) — см. «Щелкнуть левой кнопкой мыши по (объекту)»;
- Дважды щелкнуть мышью (или дважды щелкнуть левой кнопкой мыши) по (объекту) — поместить указатель мыши на нужный объект и два раза быстро нажать и отпустить левую кнопку мыши;
- Нажать на кнопку (наименование кнопки) — поместить указатель мыши на соответствующую кнопку, нажать левую кнопку мыши и тут же отпустить ее;
- Установить/снять флажок (наименование флажка) — поместить указатель мыши на соответствующий флажок, нажать левую кнопку мыши и тут же отпустить ее;
- Щелкнуть левой кнопкой мыши по (объекту) — поместить указатель мыши на нужный объект, нажать левую кнопку мыши и тут же отпустить ее;
- Щелкнуть правой кнопкой мыши по (объекту) — поместить указатель мыши на нужный объект, нажать правую кнопку мыши и тут же отпустить ее (как правило, используется для вызова контекстного меню).

### ***Первоначальная установка и запуск системы***

#### **Системные требования**

АС «Фокус» работает под управлением операционной системы Windows 2000, Windows XP или Windows Vista. Компьютер, на котором устанавливается АС «Фокус», должен иметь USB-порт и обладать следующими характеристиками:

Параметр	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Частота процессора, ГГц	1	2
Объем оперативной памяти, Мб	512	1024
Свободное место на жестком диске, Мб	150	250
Пропускная способность канала связи, Кбит	32	64
Рабочее разрешение экрана, точек	800x600	1024x768

Для работы АС «Фокус» необходимо, чтобы на компьютере пользователя была возможность подключения к VPN-сети Банка по протоколу UDP (порт 87) и возможность работы установленного на его компьютере программного обеспечения с АС «Фокус» по протоколу TCP (порт 9999)<sup>2</sup>, а также были установлены Internet браузер (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera и т.д.), система криптозащиты, виртуальная машина Java, дополнительные сервисные программы. О том, как установить эти компоненты см. пункты «Порядок установка системы», «Установка системы криптозащиты», «Установка виртуальной машины Java», и Приложение №3 «Порядок загрузки и установки дополнительных сервисных программ».

При необходимости экспорта данных из системы на компьютере пользователя должен быть установлен Microsoft Excel<sup>TM</sup>. В случае использования механизма ЭЦП для распечатки сертификата ключа ЭЦП рекомендуется использовать Microsoft Word<sup>TM</sup>. Также рекомендуется установить систему антивирусной защиты для снижения рисков сбоев при проведении торговых операций посредством системы.

## ***Первоначальная установка и запуск системы***

### **Системные требования**

АС «Фокус» работает под управлением операционной системы Windows 2000, Windows XP или Windows Vista. Компьютер, на котором устанавливается АС «Фокус», должен иметь USB-порт и обладать следующими характеристиками:

Параметр	Минимальное значение	Рекомендуемое значение
Частота процессора, ГГц	1	2
Объем оперативной памяти, Мб	512	1024
Свободное место на жестком диске, Мб	150	250
Пропускная способность канала связи, Кбит	32	64
Рабочее разрешение экрана, точек	800x600	1024x768

Для работы АС «Фокус» необходимо, чтобы на компьютере пользователя была возможность подключения к VPN-сети Банка по протоколу UDP (порт 87) и возможность работы установленного на его компьютере программного обеспечения с АС «Фокус» по протоколу TCP (порт 9999)<sup>3</sup>, а также были установлены Internet браузер (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera и т.д.), система криптозащиты, виртуальная машина Java, дополнительные сервисные программы. О том, как установить эти компоненты см. пункты «Порядок установка системы», «Установка системы криптозащиты», «Установка виртуальной машины Java», и Приложение №3 «Порядок загрузки и установки дополнительных сервисных программ».

При необходимости экспорта данных из системы на компьютере пользователя должен быть установлен Microsoft Excel<sup>TM</sup>. В случае использования механизма ЭЦП для распечатки сертификата ключа ЭЦП рекомендуется использовать Microsoft Word<sup>TM</sup>.

---

<sup>2</sup> Подробнее о проверке доступности портов и протокола UDP см. в пункте «Запуск системы криптозащиты»

<sup>3</sup> Подробнее о проверке доступности портов и протокола UDP см. в пункте «Запуск системы криптозащиты»

Также рекомендуется установить систему антивирусной защиты для снижения рисков сбоев при проведении торговых операций посредством системы.

## Порядок установки системы

Установка всех компонент на компьютер пользователя должна производиться с правами доступа администратора на его компьютере.

Пользователи, применяющие механизм КА для подтверждения подлинности передаваемой информации, могут приступать к установке системы в полном объеме сразу после получения в Банке Устройства **VPN-Key**. Установка системы производится в следующей последовательности:

1. Установить программно-аппаратный комплекс (ПАК) «ФПСУ-IP/Клиент (подробные инструкции см. в пункте «*Установка системы криптозащиты*»);
2. Установить виртуальную машину Java (подробные инструкции см. в пункте «*Установка виртуальной машины Java*»).

Пользователи, применяющие механизм ЭЦП для подтверждения подлинности передаваемой информации, установку системы должны производить в следующей последовательности:

1. Установить программно-аппаратный комплекс (ПАК) «ФПСУ-IP/Клиент (подробные инструкции см. в пункте «*Установка системы криптозащиты*»);
2. Установить виртуальную машину Java (подробные инструкции см. в пункте «*Установка виртуальной машины Java*»).
3. Сформировать новую пару открытый/закрытый ключ ЭЦП (подробные инструкции см. в пункте «*Генерация пары открытый/закрытый ключ ЭЦП*»);
4. Произвести активацию новых ключей при запуске системы (подробные инструкции см. в разделе «*Запуск системы*»).

Пункт 1 может быть выполнен сразу после получения в Банке Устройства **VPN-Key**.

Пункты 2-4 могут быть выполнены только при условии наличия соединения между программно-аппаратным комплексом криптозащиты «ФПСУ-IP/Клиент» и сетью Банка. Порядок установки соединения подробно изложен в пункте «*Запуск системы криптозащиты*».

Пункт 3 может быть выполнен не ранее трех дней после заключения договора брокерского обслуживания с Банком.

Пункт 4 может быть исполнен не ранее трех дней после выполнения пункта 3, а также передачи сохраненного на электронном носителе открытого ключа подписи и трех экземпляров распечатки сертификата ключа подписи в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.

Кроме того, по желанию пользователя, использующего механизм ЭЦП, можно установить ряд дополнительных вспомогательных программ (Среда исполнения Net Framework 2.0, Модуль проверки ЭЦП, Программное обеспечение Hashctrl) для проверки подлинности ЭЦП (подробные инструкции по установке и применению см в Приложении №3 «*Порядок загрузки и установки дополнительных сервисных программ*», Приложении №4 «*Проверка подлинности ЭЦП, которой подписана заявка*», Приложении №5 «*Проверка подлинности загруженного с сайта Банка программного обеспечения*». Вспомогательные программы могут быть установлены в любое время после активации ключей ЭЦП.

## Установка системы криптозащиты

Для организации защиты компьютера пользователя от несанкционированных вторжений из сети Интернет и блокирования нежелательных соединений при работе с АС «Фокус» на компьютер необходимо установить программно-аппаратный комплекс «ФПСУ-IP/Клиент».

Программно-аппаратный комплекс «ФПСУ-IP/Клиент» состоит из программных драйверов поддержки, устанавливаемых на компьютер пользователя и электронного устройства **VPN-key**, подключаемого к его USB-порту.

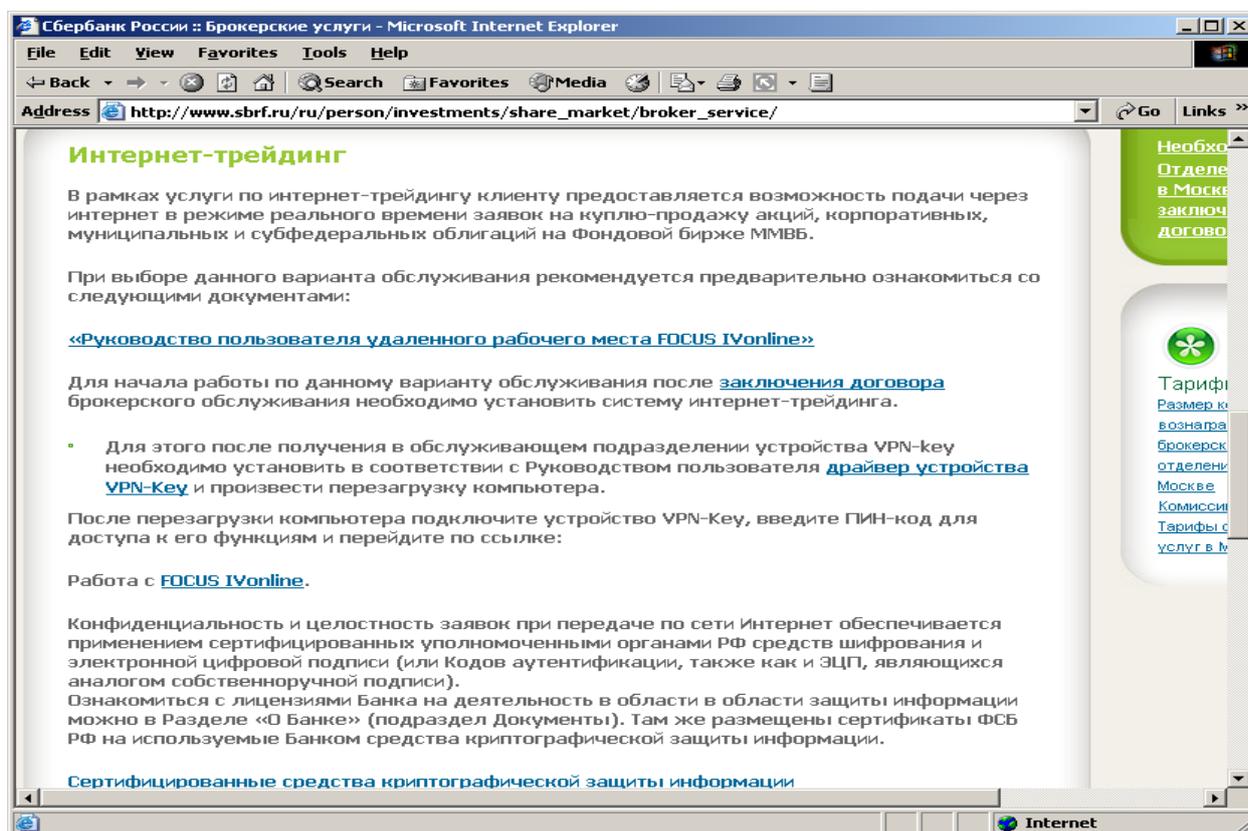
Устройство **VPN-key** содержит:

- уникальные персональные и системные идентификаторы пользователя;
- персональные ключи доступа пользователя (аутентификационные данные).

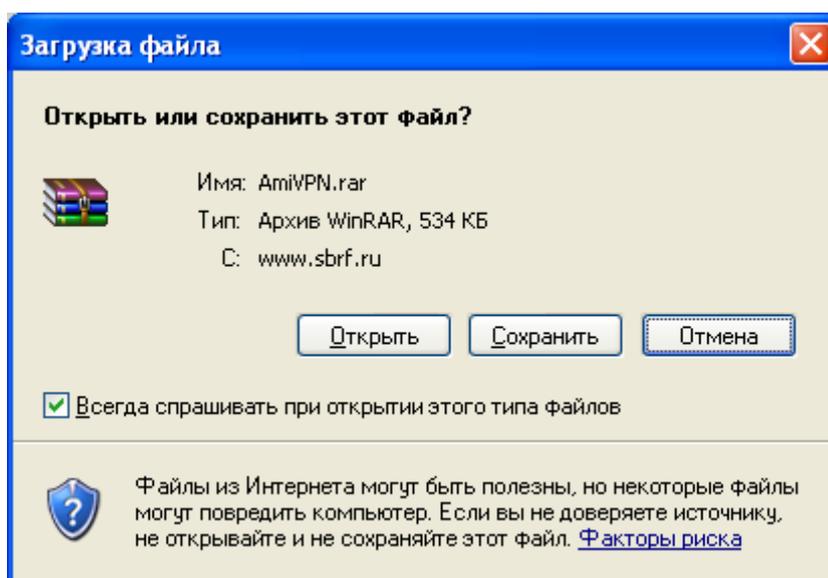
Для установки программно-аппаратного комплекса «ФПСУ-IP/Клиент» необходимо произвести следующие действия.

**Шаг 1.** Загрузка Программно-аппаратного комплекса «ФПСУ-IP/Клиент» с сайта Банка.

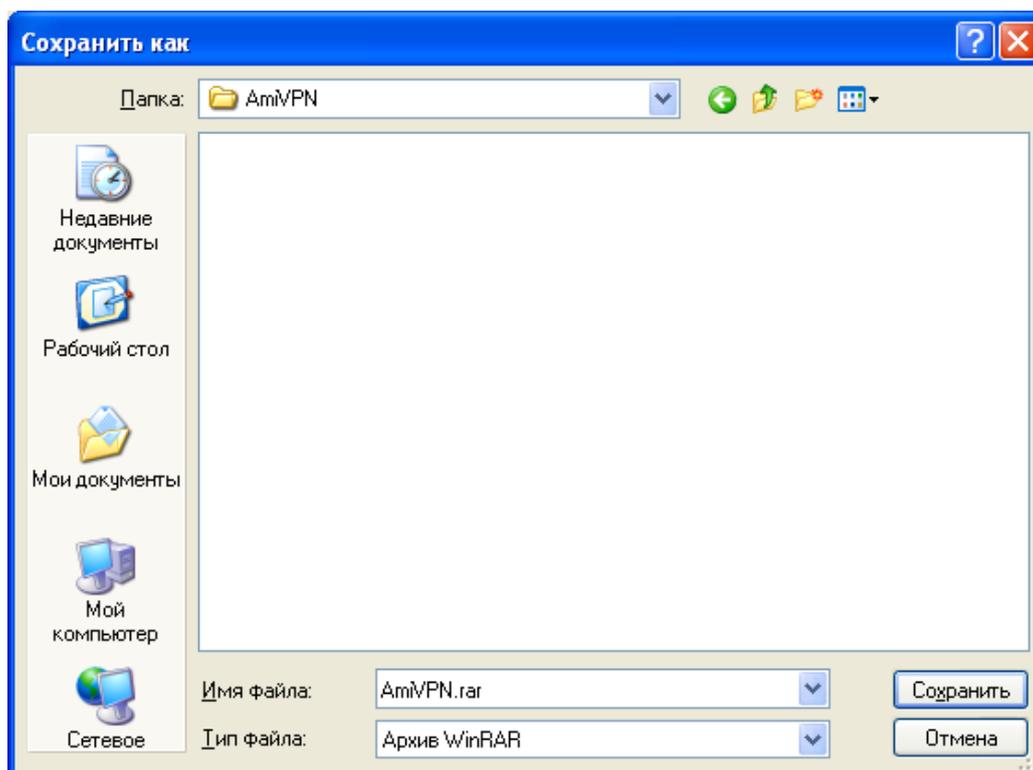
Откройте *Internet Explorer*, введите адрес «[http://www.sbrf.ru/ru/person/investments/share\\_market/broker\\_service/](http://www.sbrf.ru/ru/person/investments/share_market/broker_service/)». Откроется следующее окно:



На открывшейся странице щелкните левой кнопкой мыши по выделенному тексту «[драйвер устройства VPN-Key](#)». На экране откроется окно (на рис. окно приведено для браузера Internet Explorer), в котором будет предложено предварительно посмотреть содержимое архивного файла, содержащего необходимые компоненты для работы программы, или сохранить этот файл на компьютере.



Для сохранения файла нажмите на кнопку «**Save**» (для просмотра содержимого архивного файла необходимо нажать на кнопку «**Open**»). Откроется стандартное диалоговое окно, позволяющее выбрать каталог для сохранения архивного файла на компьютере пользователя.



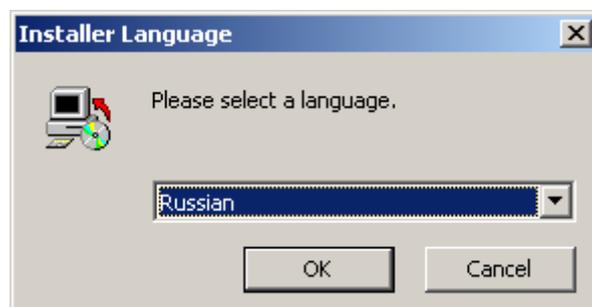
После сохранения файла в выбранном каталоге архивный файл необходимо распаковать с помощью программы WinRAR.

Для того чтобы быть уверенным, что скачанный с сайта Банка на компьютер пользователя «ФПСУ-IP/Клиент» соответствует исходному и не был кем-либо преднамеренно или непреднамеренно изменен, по окончании разархивации загруженного файла настоятельно рекомендуется проверить целостность файла AmiVPN\_4.1\_for\_Windows.exe с помощью программного обеспечения Hashctrl. Порядок проведения проверки изложен в Приложении №5 «Проверка подлинности загруженного с сайта Банка необходимого программного обеспечения».

**Шаг 2.** Установка на компьютер пользователя программных драйверов поддержки (ПО) «ФПСУ-IP/Клиент».

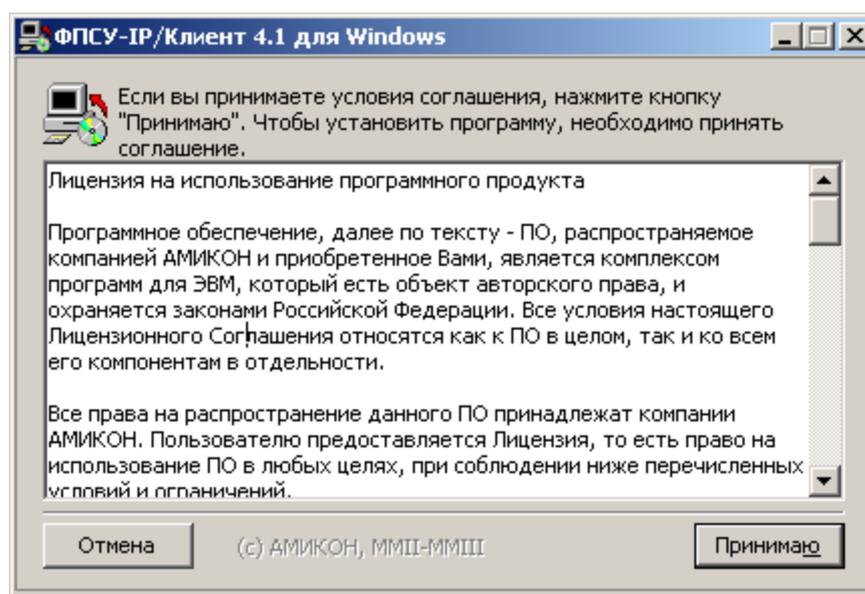
*Внимание! Установку «ФПСУ-IP/Клиент» рекомендуется производить при отключении компьютера пользователя от сети Интернет, а также при отключении антивирусного программного обеспечения.*

Запустите программу установки AmiVPN\_4.1\_for\_Windows.exe. На экране откроется окно с предложением выбрать язык, на котором будут выдаваться сообщения:



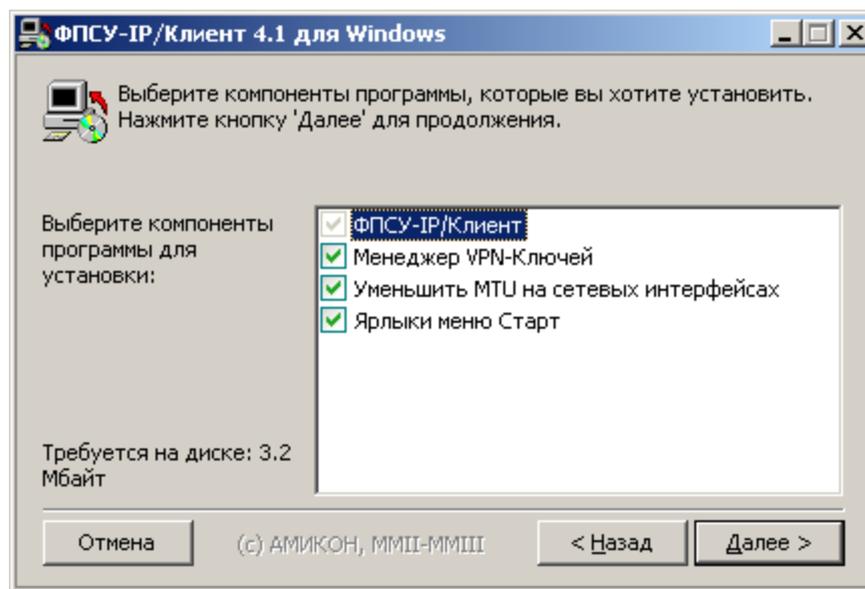
После выбора языка подтвердите свой выбор нажатием на кнопку «**Ок**».

На экране откроется окно с текстом лицензионного соглашения между пользователем «ФПСУ-IP/Клиент» и компанией АМИКОН:



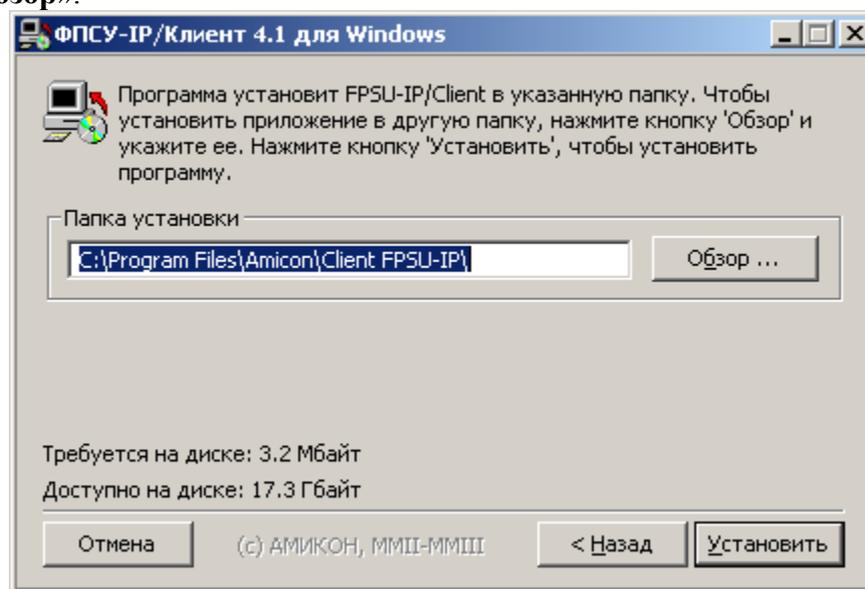
Если Вы принимаете условия соглашения, нажмите на кнопку «**Принимаю**». В противном случае откажитесь от установки при помощи кнопки «**Отмена**».

Если условия лицензионного соглашения были приняты, пользователю будет предложено выбрать установочные опции программного обеспечения «ФПСУ-IP/Клиент».



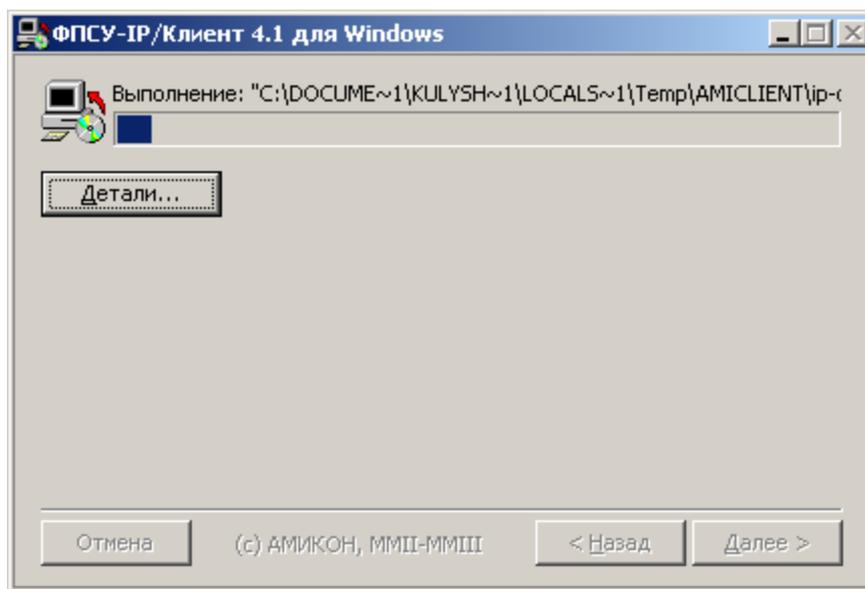
В левой нижней части окна отображается количество свободного дискового пространства, необходимое для установки отмеченных компонентов. Установите вариант установки «ФПСУ-IP/Клиент», как показано на рисунке. Для продолжения установки нажмите на кнопку «Далее».

Выберите каталог на диске компьютера, в который следует поместить приложение «ФПСУ-IP/Клиент». По умолчанию установщик автоматически создаст соответствующие каталоги в папке «Program Files». Для выбора другой папки воспользуйтесь кнопкой «Обзор».

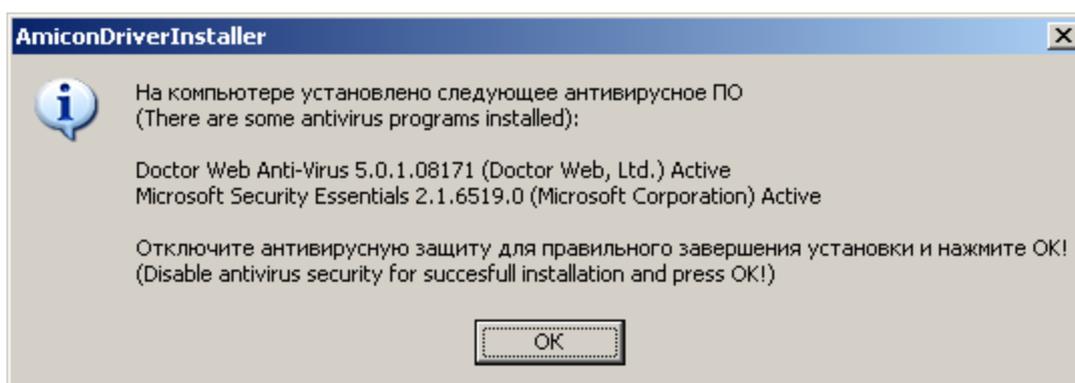


В левой нижней части рабочего окна установщика отображаются объем дискового пространства, необходимый для установки программы, а также объем всего свободного дискового пространства на диске. Для продолжения установки нажмите на кнопку «Установить».

На экране откроется окно, в котором будет отражаться процесс установки программного обеспечения на компьютер пользователя. При нажатии на кнопку «Детали» можно ознакомиться с отчетом о работе установщика.

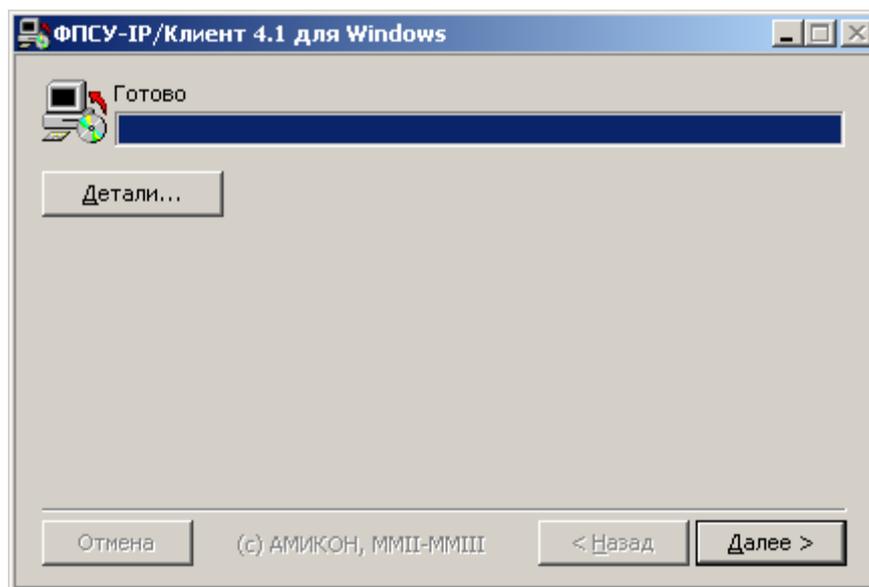


*Внимание! Если перед началом исполнения Шага 2 Вы не отключили антивирусную защиту компьютера на экране в процессе установки ФПСУ-IP/Клиент могут открываться окна с предупреждением об обнаружении вируса (на рис. окно приведено для Антивируса DoctorWeb):*

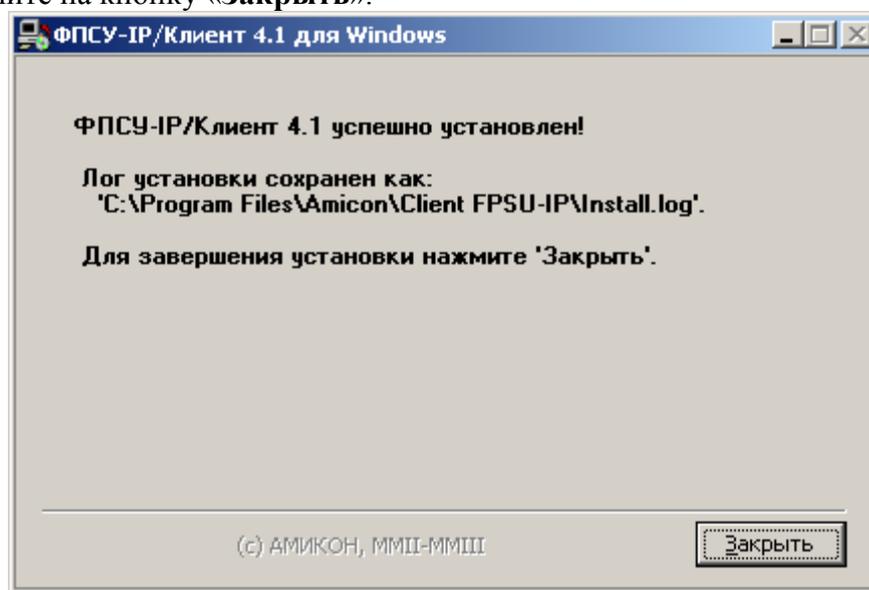


*Данные сообщения следует игнорировать. Для продолжения установки нажмите на кнопку «Разрешить».*

*В случае успешной установки программы на экран будет выдано сообщение об окончании работы:*

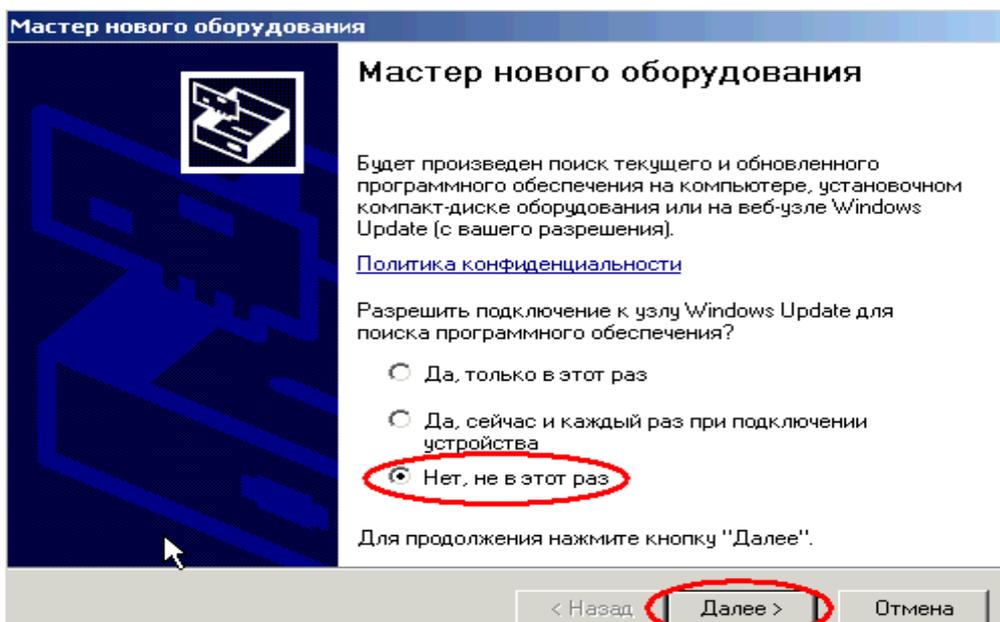


Для завершения установки нажмите на кнопку «Далее».  
Нажмите на кнопку «Закреть».



### Шаг 3. Установка драйвера устройства VPN-key.

Подключите к USB-порту компьютера устройство **VPN-key**. При первом после установки ПО «ФПСУ-IP/Клиент» подключении устройства операционная система выдаст на экран компьютера сообщение о поиске драйвера устройства.

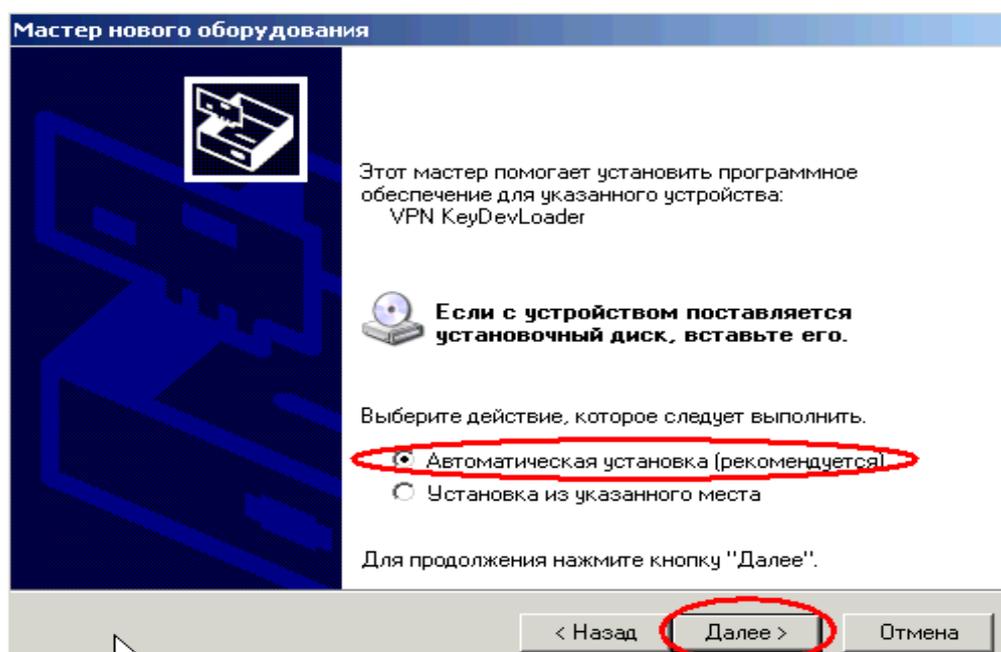


Установка драйвера обычно происходит в два этапа. Количество этапов зависит от различных факторов, в том числе версии устанавливаемого ПО, версии операционной системы и др.

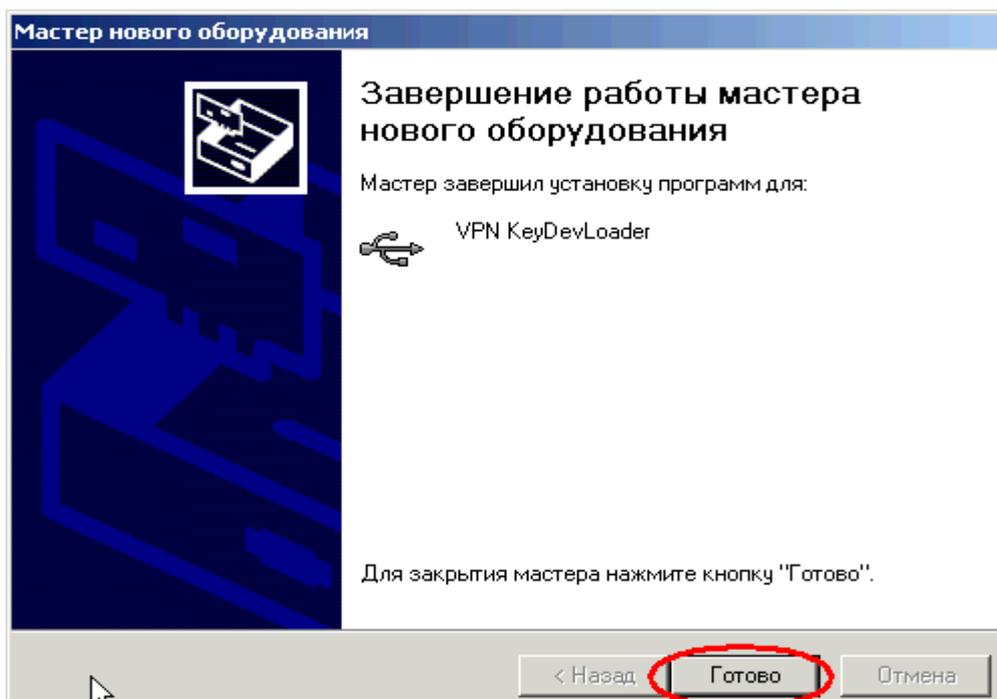
**Первый этап** – установка программ для VPN KeyDevLoader (данный этап может отсутствовать).

На появившемся экране Мастера нового оборудования ответьте “**Нет**” на предложение подключиться к сети Интернет и нажмите на кнопку “**Далее**”.

Выберите опцию автоматической установки программного обеспечения устройства **VPNKeyDevLoader**. и нажмите на кнопку «**Далее**».



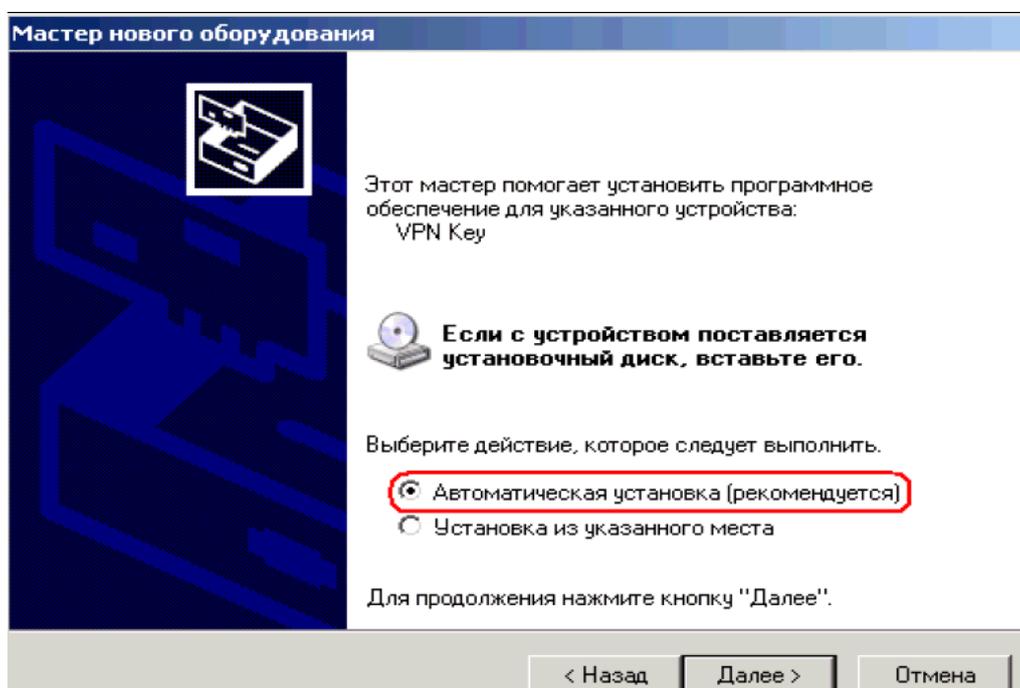
После того как «Мастер нового оборудования» инициализирует драйвер устройства **VPNKeyDevLoader** и сообщит о завершении работы, нажмите на кнопку «**Готово**».



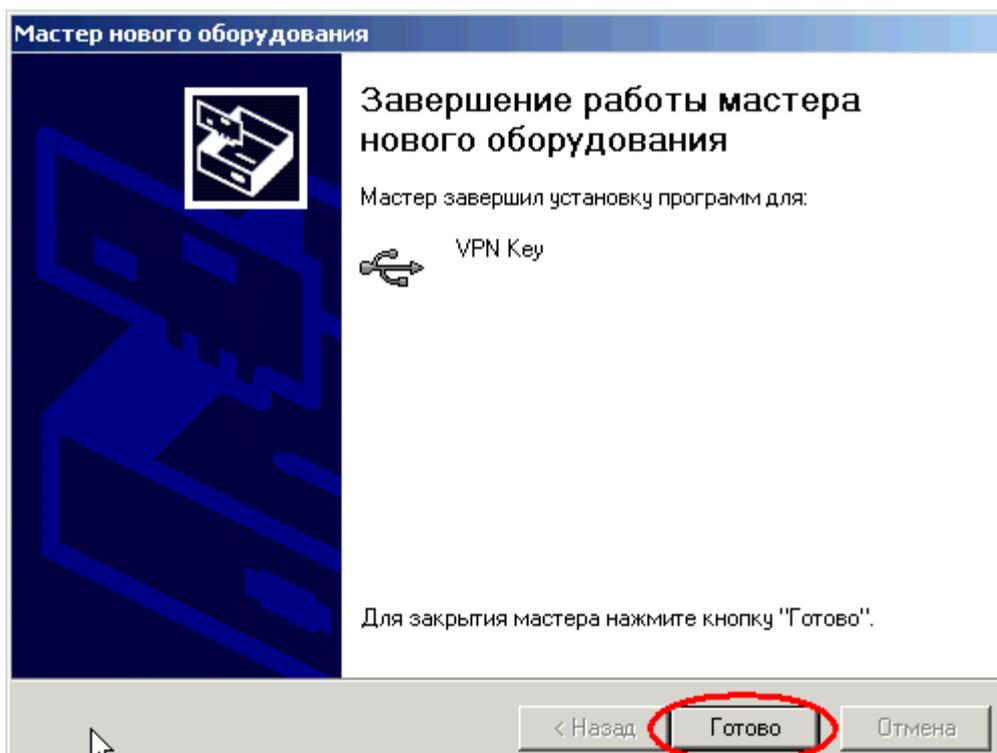
**Второй этап** – установка программ для VPN Key (данный этап может отсутствовать).

На вновь появившемся экране Мастера нового оборудования ответьте “Нет” на предложение подключиться к сети Интернет и нажмите на кнопку “Далее”.

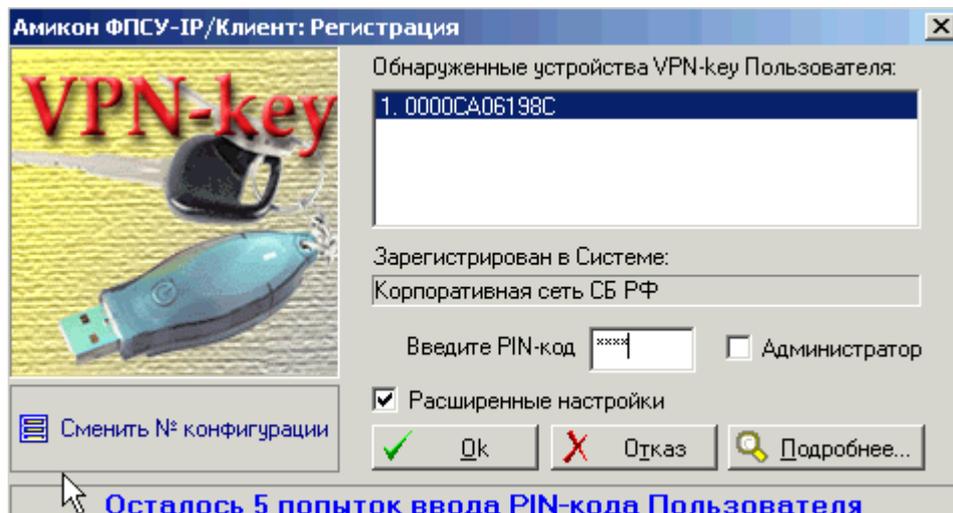
Выберите опцию автоматической установки программного обеспечения устройства **VPN-Key** и нажмите на кнопку «Далее».



Когда «Мастер нового оборудования» инициализирует драйвер устройства **VPN-Key** и сообщит о завершении работы, нажмите на кнопку «Готово».



После установки драйвера **VPN-Key** появится окно регистрации устройства **VPN-Key**. Регистрация необходима для запуска системы криптозащиты (подробные инструкции см. в пункте «*Запуск системы*») и настройки параметров соединения с сетью Банка.



Для отказа от подключения нажмите на кнопку «**Отказ**». Процедура установки завершена.

*Внимание! Устройство VPN-Key поставляется с предустановленными основными параметрами (IP-адреса сети Банка и серверов Банка), необходимыми для работы с АС «Фокус». Изменение данных параметров без согласований с Банком приведет к невозможности работы с АС «Фокус».*

Периодически на сайте Банка будут выкладываться новые версии программно-аппаратного комплекса «ФПСУ-IP/Клиент». Проведение обновления установленного ранее комплекса на компьютер пользователя не обязательно. Для инсталляции новой

версии комплекса необходимо повторить указанные выше шаги 1-2. При этом удалять предварительно старую версию комплекса из компьютера пользователя не требуется.

Для подключения к сети Интернет с использованием прокси-сервера необходимо провести дополнительные настройки «ФПСУ-IP/Клиент» (подробные инструкции см. в пункте «Использование прокси-сервера»).

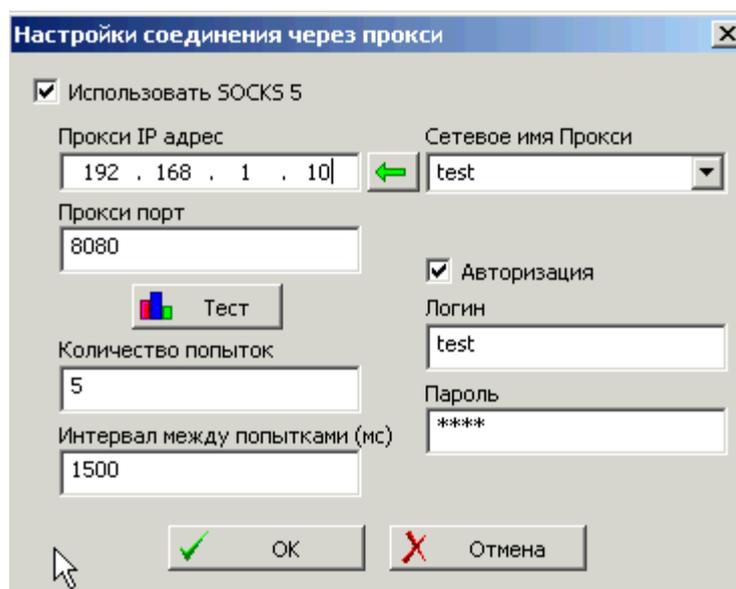
С полными функциональными возможностями комплекса можно ознакомиться в документации, хранящейся на интернет-сайте «<http://www.amicon.ru>» ООО «АМИКОН» - разработчике комплекса «ФПСУ-IP/Клиент».

## Использование прокси-сервера

При подключении к сети Интернет с использованием прокси-сервера по схеме, представленной ниже, необходимо произвести дополнительные настройки комплекса «ФПСУ-IP/Клиент».



Для задания настроек щелкните правой кнопкой мыши на иконке , расположенной в правой части статусной строки в нижней части экрана. Откроется контекстное меню, в котором необходимо выбрать опцию «Сетевые настройки». На экране появится следующее окно:



При установке флажка «Использовать SOCKS 5» будет предоставлена возможность работать с указанным по IP-адресу прокси-сервером через порт, выбранный в поле «Прокси порт» (адреса и номера портов прокси-серверов для каждой сети являются ин-

дивидуальными и, если они не известны пользователю, их должны сообщить администраторы локальной сети, к которой подключен пользователь.).

Для работы через прокси-сервер также необходимо указать:

- IP-адрес проху SOCKS 5 (возможно заполнение данного поля по известному DNS-имени прокси-сервера);
- Порт проху-сервера, принимающий входящие соединения.

Соединение использует UDP протокол для связи с прокси-сервером и сетью Банка. Если на прокси-сервере требуется авторизация пользователя, необходимо в окне настроек прокси-соединения установить флажок «**Авторизация**» и ввести имя пользователя (логин) и пароль по спецификации протокола SOCKS 5 в соответствующие поля в окне. Обратите внимание, что имя пользователя и пароль для доступа к прокси-серверу никак не связан с именем пользователя и паролем для доступа к АС «Фокус». Эти параметры можно узнать только у администраторов сети, к которой подключен пользователь.

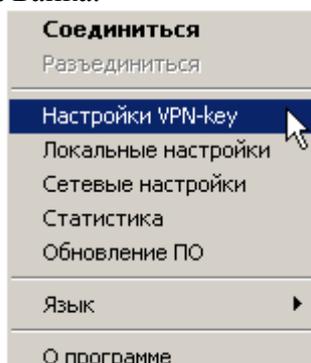
Для проверки работоспособности текущих настроек нажмите на кнопку «**Тест**».

## Запуск системы криптозащиты

Перед началом запуска системы криптозащиты необходимо убедиться, что устройство **VPN-key** подключено к USB-порту компьютера.

ПО «ФПСУ-IP/Клиента» загружается автоматически после старта ОС Windows. Признаком того, что оно загружено, является иконка  в правой части статусной строки в нижней части экрана. После щелчка правой кнопки мыши на иконке открывается контекстное меню «ФПСУ-IP/Клиент», содержащее следующие опции:

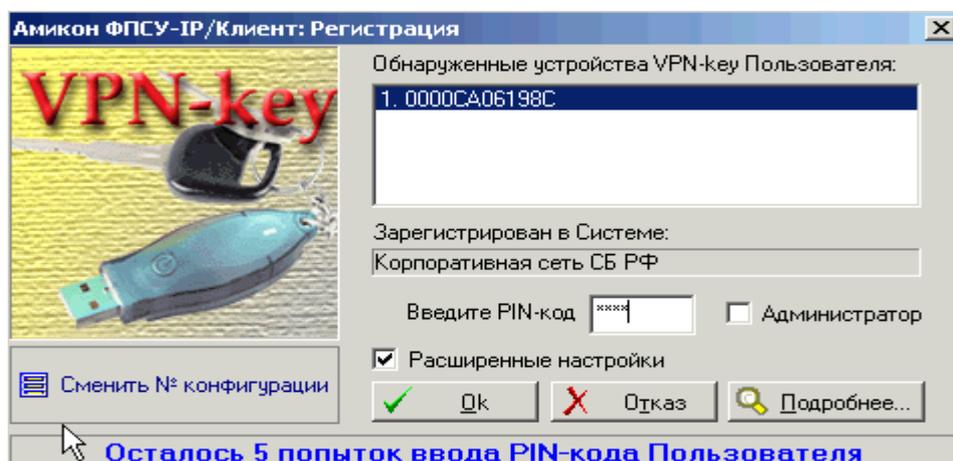
- «**Соединиться**»: установить защищенное соединение с сетью Банка;
- «**Разъединиться**»: разорвать установленное соединение с сетью Банка;
- «**Настройки**»: просмотр и изменение настроек комплекса «ФПСУ-IP/Клиент»;
- «**Настройки локальные**»: просмотр и изменение настроек персонального межсетевоего экрана при работе;
- «**Сетевые настройки**»: настройка режима соединения «ФПСУ-IP/Клиент» с сетью Банка через прокси-сервер SOCKS 5;
- «**Статистика**»: просмотр статистики работы комплекса;
- «**Язык**»: выбор языка интерфейса;
- «**Обновление ПО**»: обновление программного обеспечения «ФПСУ-IP/Клиент» с сервера Банка.



*Внимание: первые три команды («Соединиться», «Разъединиться», «Настройки VPNKey») доступны только при подключенном к USB-порту **VPN-Key**. Обновление ПО производится только при установленном соединении с сетью Банка.*

При подключении к USB-порту компьютера устройства **VPN-Key**, если комплекс настроен на режим «автосоединение» (настройка по умолчанию), «ФПСУ-IP/Клиент» автоматически попытается установить соединение с сетью Банка. В противном случае воспользуйтесь командой меню «Соединиться». При этом комплекс «ФПСУ-IP/Клиент» выдаст на экран сообщение о начале регистрации пользователя, отображающее системные идентификаторы предъявленного **VPN-Key**.

В случае успешной установки соединения с сетью Банка откроется следующее окно регистрации:

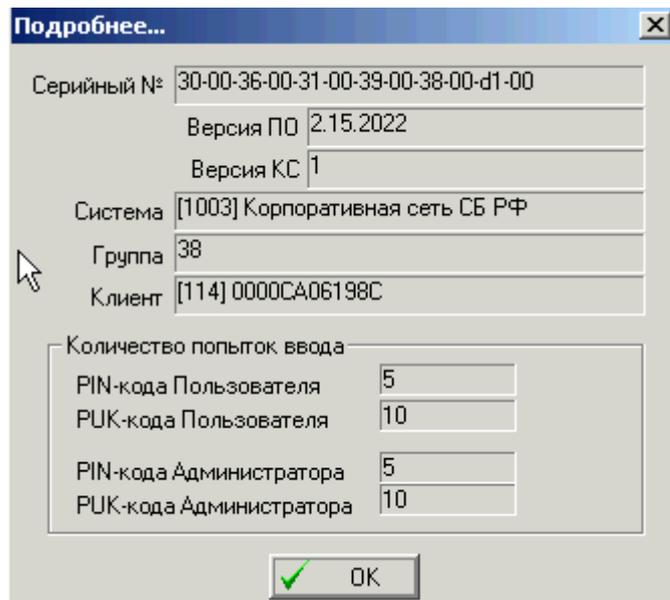


Введите в соответствующее диалоговое поле окна регистрации четырёхзначный PIN-код пользователя устройства **VPN-key**. Если введённый код окажется неверным, он будет запрошен снова.

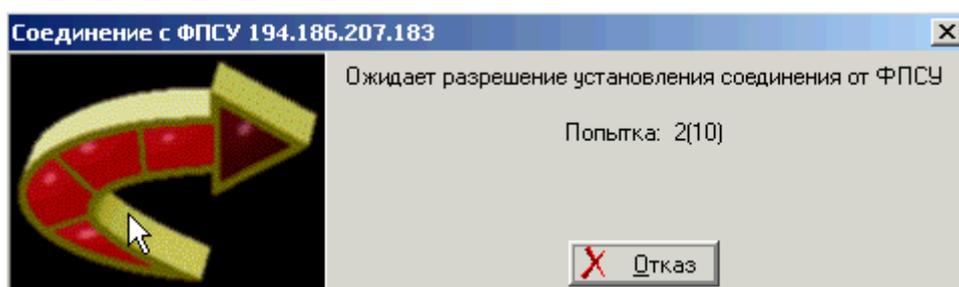
PIN-код пользователя выдается инвестору после подписания договора брокерского обслуживания в подразделении Банка в специально запечатанном конверте и предназначен для идентификации пользователя при установлении защищенного соединения с сетью Банка. Дополнительно в конверте будет находиться четырехзначный PIN-код администратора, который необходим для самостоятельного конфигурирования устройства **VNP-key**.

*Внимание! Если пять раз подряд был введен неверный PIN-код пользователя, система начнёт запрашивать десятизначный PUK-код (все PIN-коды и PUK-коды пользователя и администратора выдаются инвестору после подписания договора брокерского обслуживания в подразделении Банка в специально запечатанном конверте).*

Количество допустимых попыток ввода персональных идентификационных кодов отображается в информационном окне, которое появляется на экране после нажатия на кнопку «**Подробнее...**» окна регистрации.



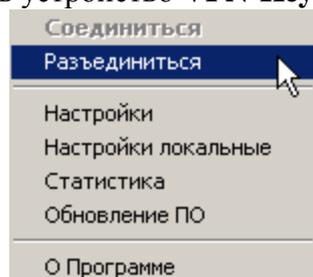
Если PIN-код введен верно, начинается процесс установки защищенного соединения с сетью Банка. При этом на экран выдается соответствующее информационное сообщение.



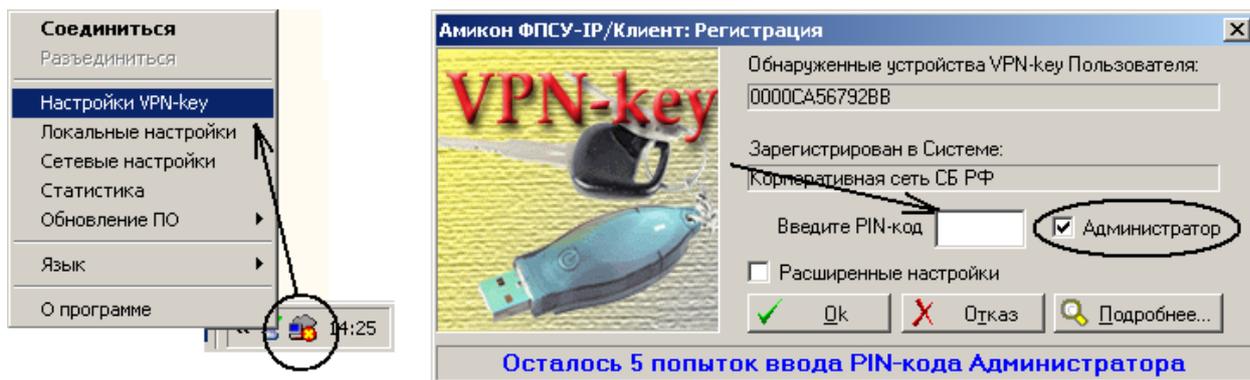
Будет выполнено 10 попыток установки соединения. Если после всех попыток соединение не установлено, необходимо снова воспользоваться командой «Соединиться». Если попытки соединиться с сетью Банка окажутся неудачными, пользователю необходимо сообщить об этом в подразделение Банка, в котором он заключил договор брокерского обслуживания.

Если доступ пользователю разрешается, окно «Соединение» закрывается, а иконка «ФПСУ-IP/Клиент» в статусной строке в нижней части экрана изменит свой вид (появится зелёный «огонёк») . Теперь можно запускать АС «Фокус», если она уже установлена.

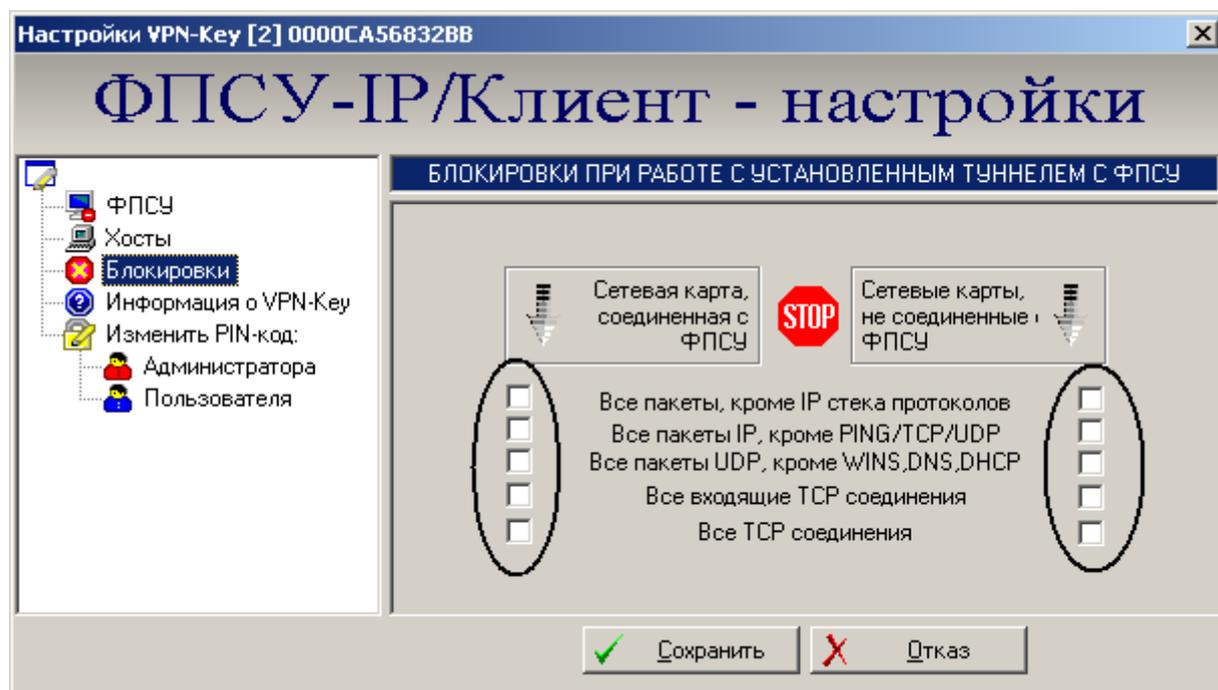
По окончании работы с АС «Фокус» необходимо выбрать опцию «Разъединиться» в контекстном меню, раскрываемом щелчком правой кнопки мыши по иконке «ФПСУ-IP/Клиент», и отключить устройство **VPN-Key** от USB-порта компьютера.



При использовании ФПСУ-IP/Клиент версии «3.1.2» или выше возможность одновременной работы на компьютере пользователя с ресурсами сети Интернет и с АС «Фокус» предусмотрена по умолчанию. При возникновении проблем с одновременной работой следует проверить установленные настройки Устройства VPN-Key. Для этого необходимо в правой части статусной строки в нижней части экрана компьютера найти иконку  Щелкните правой кнопкой мыши по иконке и в открывшемся контекстном меню «ФПСУ-IP/Клиент» выберите пункт «Настройки VPN-key». В настройках VPN key зайти с правами администратора (поставить галочку Администратор и ввести PIN код администратора). PIN-код администратора выдается инвестору после подписания договора брокерского обслуживания в подразделении Банка в специально запечатанном конверте.



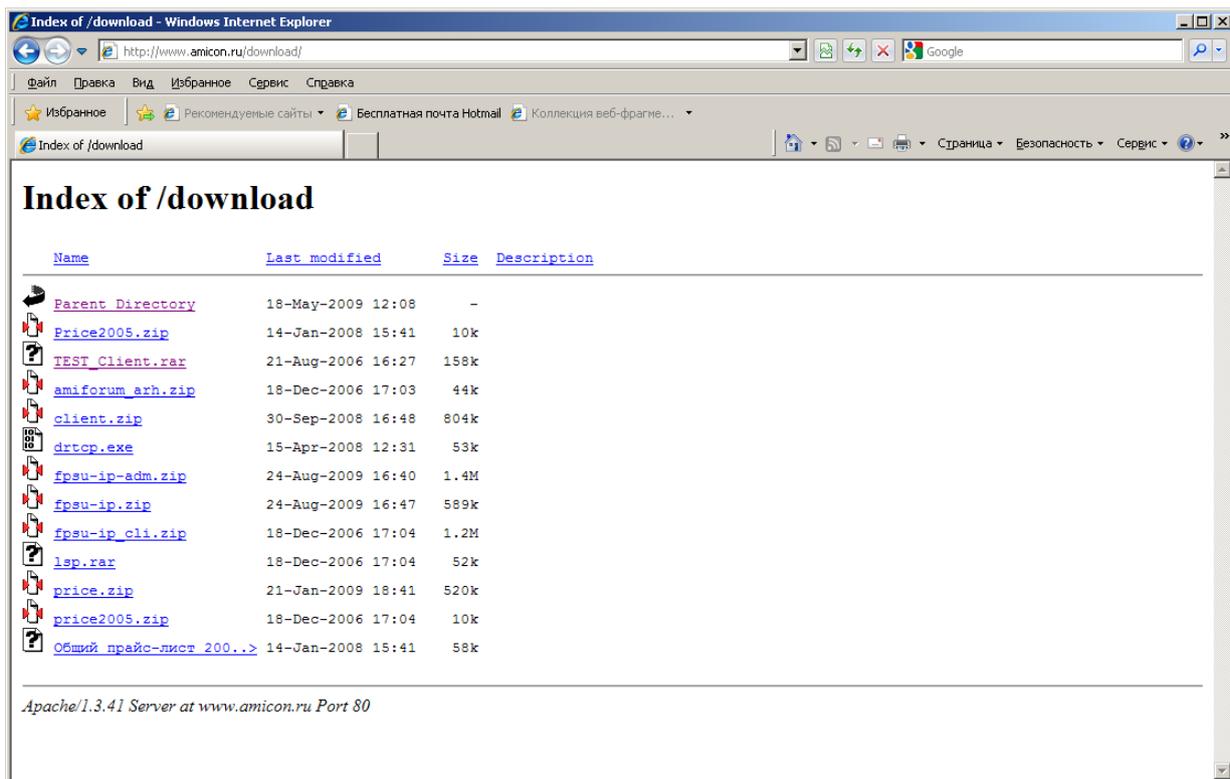
Убрать все галочки – блокировки



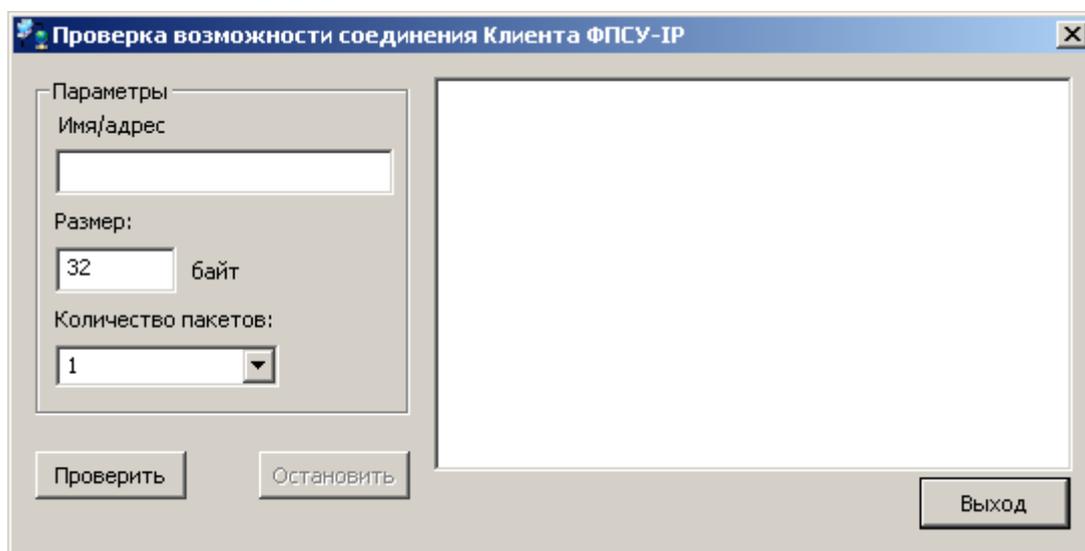
*Внимание! Если у Вас возникли проблемы в процессе соединения с сетью Банка желательно дополнительно убедиться в наличии доступа в сеть Банка.*

*Для проверки возможности подключения к VPN-сети Банка по протоколу UDP (порт 87) и работы с АС «Фокус» по протоколу TCP (порт 9999) необходимо произвести следующие действия:*

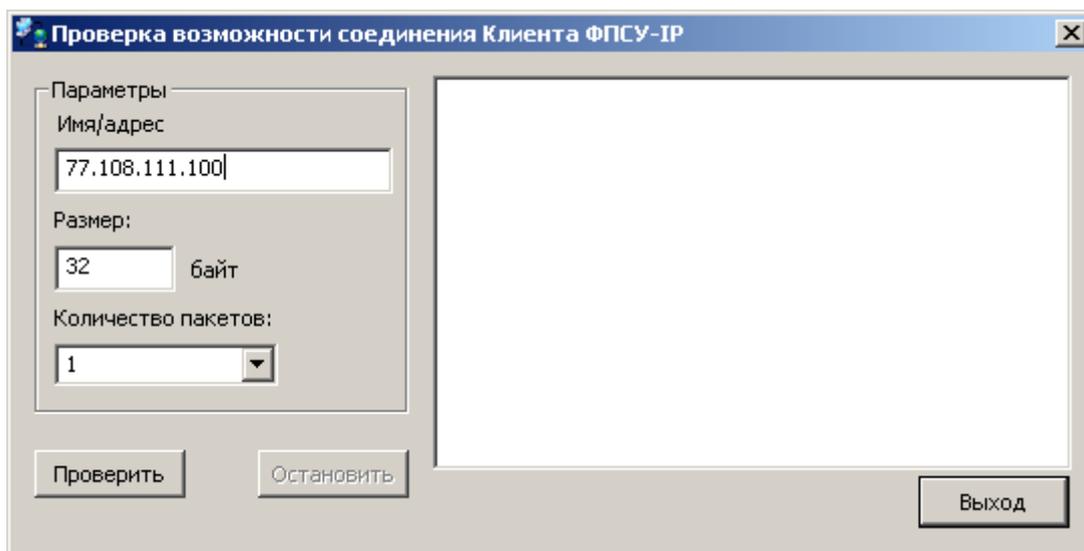
*Откройте Internet Explorer, введите адрес «<http://www.amicon.ru/download>» (адрес сайта ООО «Амикон»). Откроется следующее окно:*



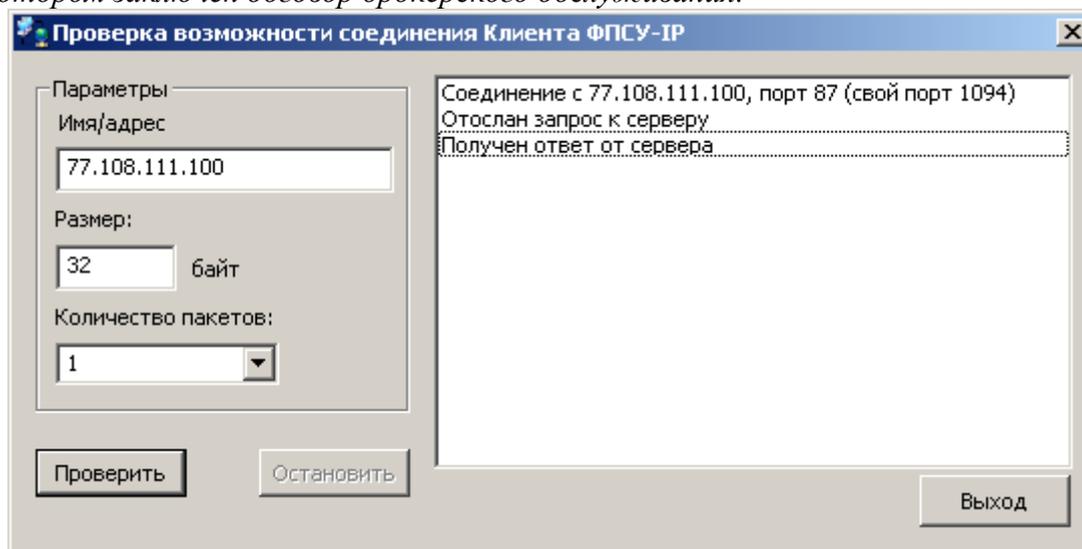
Скачайте с сайта файл `test_client.rar` на компьютер. После сохранения архивный файл необходимо распаковать с помощью программы WinRAR. Запустите программу `client.exe`. Откроется следующее окно:



Введите IP-адрес сервера `77.108.111.100` и нажмите на кнопку «**Проверить**»:



*Получение ответа от сервера означает корректность возможности подключения к VPN-сети Банка по протоколу UDP (порт 87) и работы с АС «Фокус» по протоколу TCP (порт 9999). В случае отсутствия ответа обратитесь в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.*



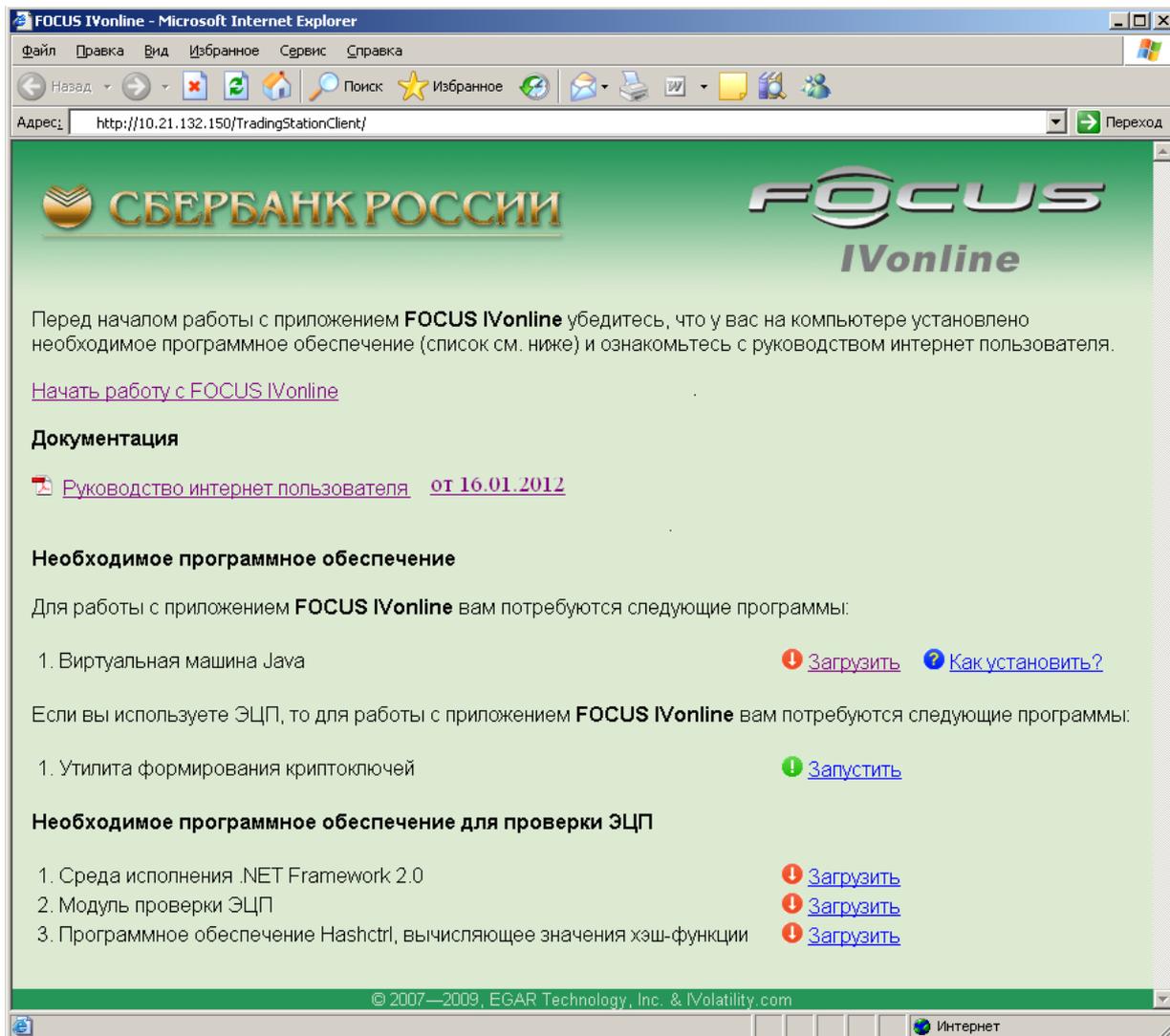
## Установка виртуальной машины Java

После установки системы криптозащиты для работы с АС «Фокус» на компьютере пользователя необходимо установить виртуальную машину Java. Установка этой компоненты должна производиться с правами доступа администратора на компьютере пользователя.

Перед началом ее установки необходимо убедиться, что устройство **VPN-key** подключено к USB-порту компьютера, а также имеется соединение компьютера Пользователя с сетью Сбербанка с использованием комплекса «ФПСУ-IP/Клиент». При наличии такого соединения иконка «ФПСУ-IP/Клиент» в статусной строке в нижней части экрана должна иметь следующий вид . В противном случае необходимо произвести

установку соединения. (Порядок установки соединения подробно изложен в пункте «Запуск системы криптозащиты»).

Для начала установки виртуальной машины Java необходимо запустить *Microsoft Internet Explorer™* (или другой браузер) и ввести адрес <http://10.21.132.150/TradingStationClient/>. Откроется окно установки:



Для установки виртуальной машины Java необходимо выбрать опцию «**Виртуальная машина Java - Загрузить**» (нажав на кнопку «**Как установить?**» напротив этой опции, можно получить инструкции по установке компоненты).

На экране откроется окно загрузки/установки файла с виртуальной машины Java (окно приведено для браузера Internet Explorer).



Для запуска автоматической установки виртуальной машины Java необходимо нажать на кнопку «**Run**». На рабочее место пользователя с сервера начнется загрузка Java- аплета, размер которого составляет около 20Mb. Процесс загрузки может выполняться несколько минут. Эта длительная операция выполняется только при начальной установке.

В качестве альтернативы можно предварительно скачать программное обеспечение на компьютер, нажав на кнопку «**Save**». В этом случае установку машины Java можно будет осуществить в любое удобное время. Последний вариант установки является предпочтительным.

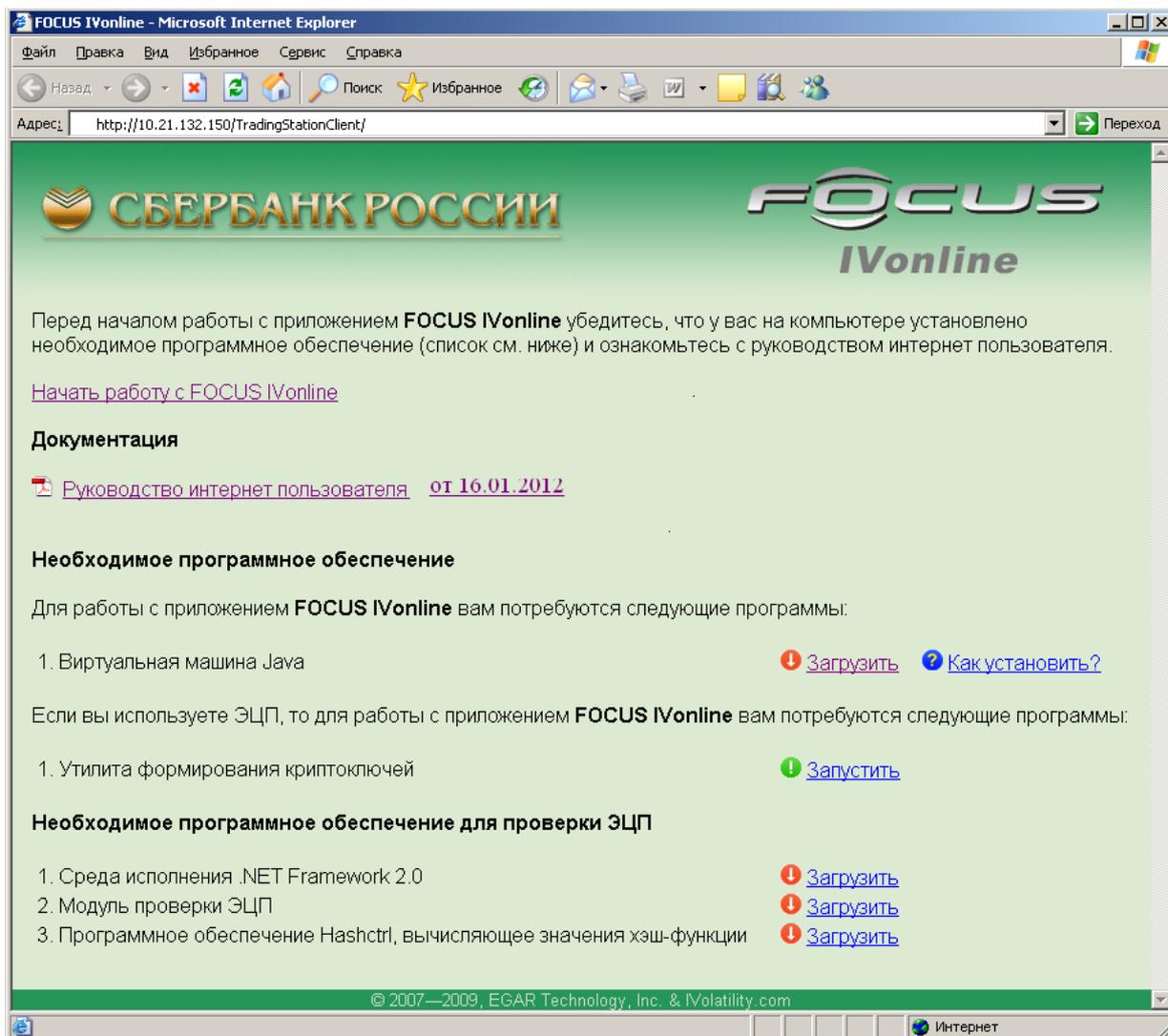
Существует вероятность, что при установке виртуальной машины JAVA на компьютер пользователя возможен конфликт версий с ранее установленной на нем виртуальной машиной JAVA. Этот конфликт может привести к неработоспособности ранее установленного на компьютере пользователя программного обеспечения, использующего виртуальную машину JAVA. Для избежания такой проблемы необходимо в панели управления компьютера открыть иконку «**Java control panel**», выбрать закладку «**Advanced**» и в меню «**Default Java for browsers**» снять флажок «**Microsoft Internet Explorer**».

## Генерация пары открытый/закрытый ключ ЭЦП

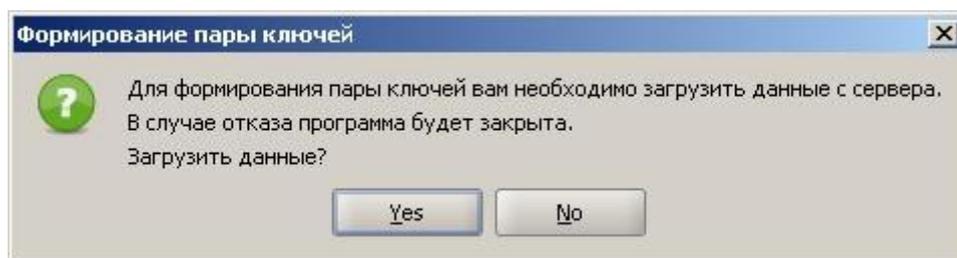
Генерация пары открытый/закрытый ключ ЭЦП производится только в случае использования пользователем механизма ЭЦП для подтверждения подлинности передаваемой информации. В случае использования механизма КА, генерация ключей не производится.

Перед началом генерации открытого и закрытого ключей ЭЦП необходимо убедиться, что устройство **VPN-key** подключено к USB-порту компьютера, а также имеется соединение компьютера Пользователя с сетью Сбербанка с использованием комплекса «ФПСУ-IP/Клиент». При наличии такого соединения иконка «ФПСУ-IP/Клиент» в статусной строке в нижней части экрана должна иметь следующий вид . В противном случае необходимо произвести установку соединения. (Порядок установки соединения подробно изложен в пункте «*Запуск системы криптозащиты*»).

Для генерации Открытого и Закрытого ключей ЭЦП необходимо открыть *Internet Explorer*, ввести адрес <http://10.21.132.150/TradingStationClient> и на открывшейся странице выбрать опцию «**Утилита формирования криптоключей - Запустить**».



На экране появится окно, в котором будет предложено подтвердить начало процесса генерации открытого и закрытого ключей ЭЦП.



Нажмите на кнопку «**Yes**» в случае согласия (или на кнопку «**No**» для прекращения генерации ключей). На экране появится окно входа в систему.

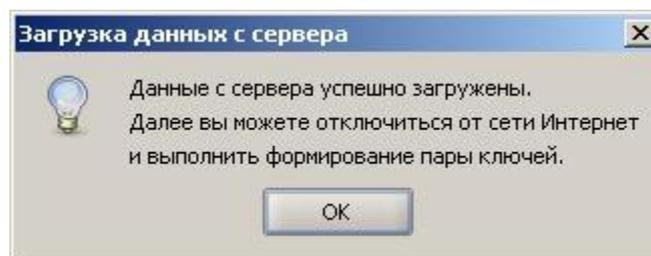


Если Вы являетесь физическим лицом, введите свой Код Договора в поле «**Имя пользователя**» и начальный пароль в поле «**Пароль**». Код Договора является уникальным, присваивается Банком в момент оформления договора брокерского обслуживания и указывается в тексте договора. Пароль при первом входе в АС «Фокус» имеет значение – «1234qwer» (не заглавными буквами). Для представителей юридического лица в поле «**Имя пользователя**» должен быть введен также код договора и двух символьный цифровой идентификатор, присвоенный пользователю, представляющему юридическое лицо. Если у юридического лица имеется только одно устройство VPN-Key, то двух символьный идентификатор не указывается. Затем нажмите на кнопку «**Вход в систему**». Последнее введенное в поле «**Имя пользователя**» значение будет использован как его значение по умолчанию при следующем входе в систему. В дальнейшем, для уменьшения риска несанкционированного доступа к активам пользователя, он должен изменить свой пароль (Порядок изменения пароля подробно изложен в пункте «*Смена пароля пользователя*»).

При ошибке в коде пользователя или пароле (а также в случае, если пользователь еще не зарегистрирован в системе) система выдаст сообщение об ошибке.



В противном случае система выдаст сообщение об успешной идентификации пользователя и готовности к формированию открытого и закрытого ключей ЭЦП:



Отключитесь от сети Интернет и нажмите клавишу «ОК». На экране появится окно с идентификационными параметрами Инвестора.

Сертификат открытого ключа

Фамилия, имя, отчество: Demo

Идентификатор сертификата: 00CAF51-f-04A314-034

Паспортные данные: 45 90 448133, выдан ОВД Академического района УВД 01.01.2005

Организация:

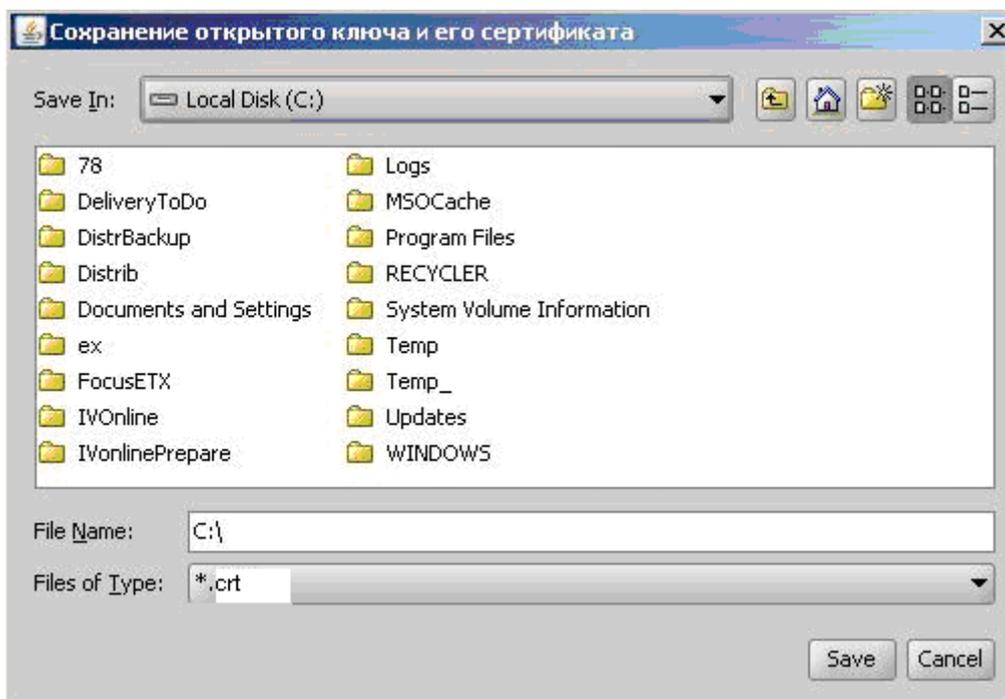
Должность:

Открытый ключ:

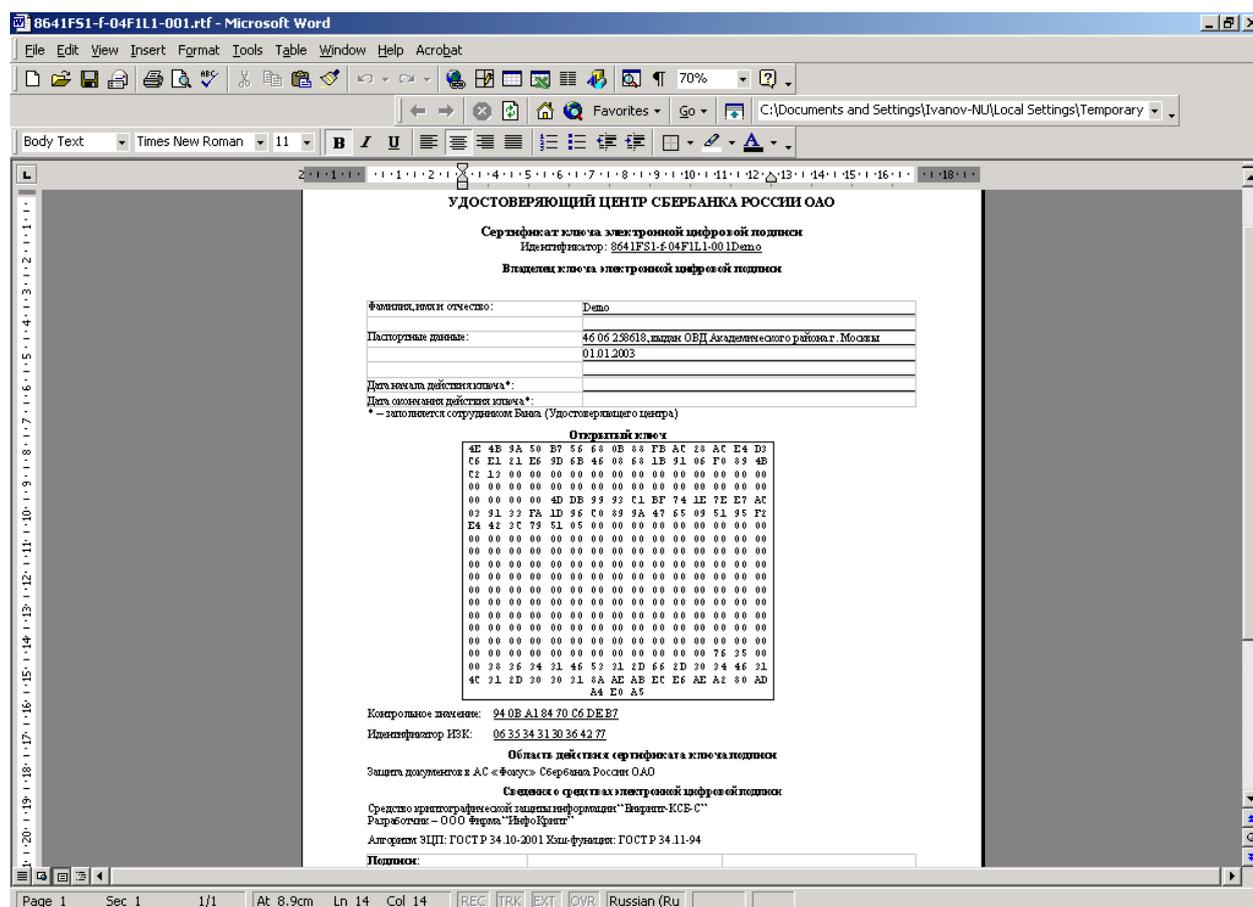
Сформировать... Закреть

Для формирования новых ключей для данного пользователя необходимо нажать на кнопку «**Сформировать**». По окончании процесса формирования ключей в поле «**Открытый ключ**» отобразится последовательность символов открытого ключа.





После сохранения вышеуказанных файлов в выбранном каталоге на компьютере пользователя автоматически откроется окно рабочей книги Microsoft Word™ с текстом сертификата ключа ЭЦП.



Для регистрации открытого и закрытого ключей ЭЦП необходимо распечатать сертификат ключа ЭЦП в трех экземплярах. Распечатка сертификата ключа ЭЦП осу-

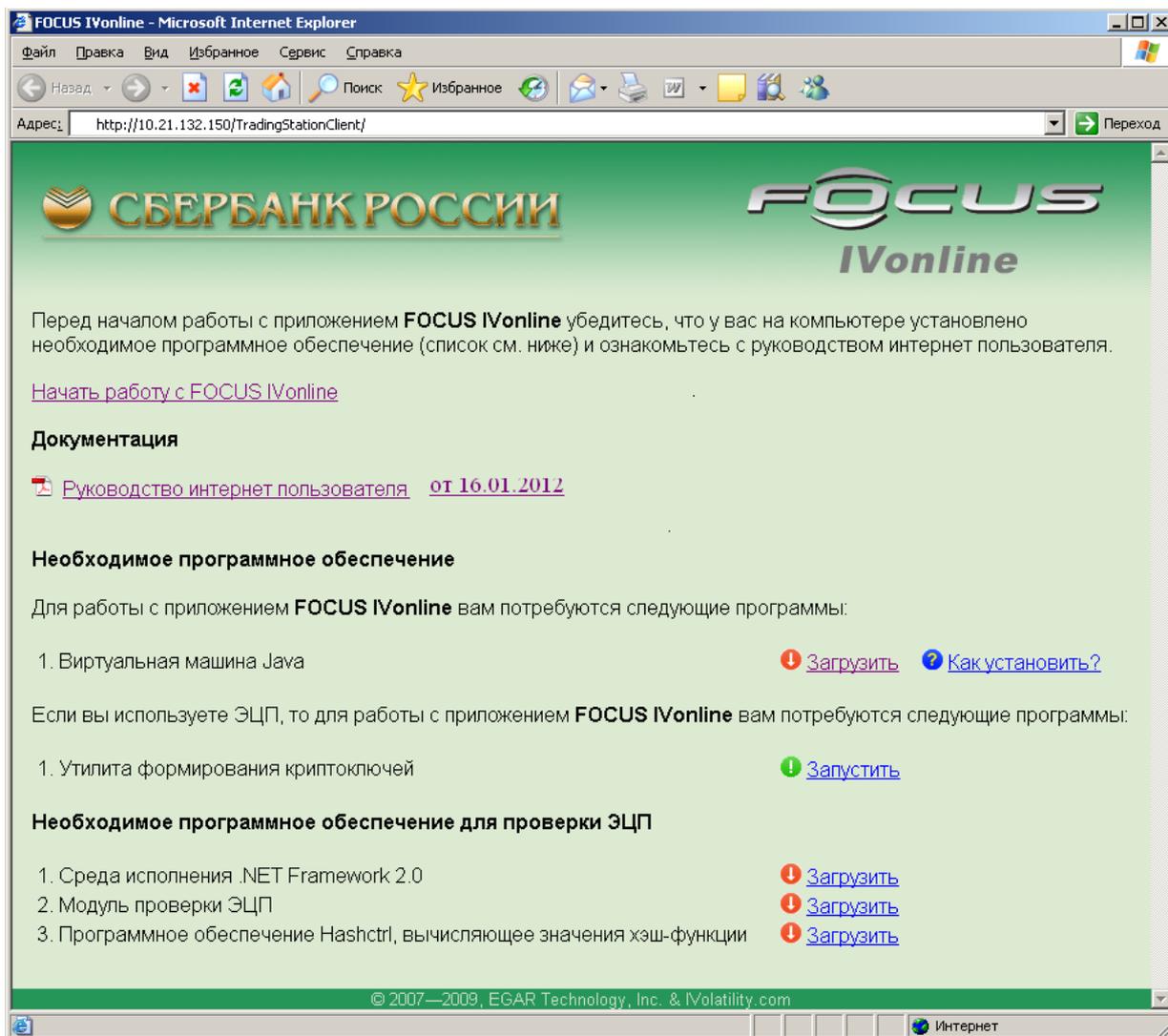
ществляется посредством Microsoft Word™ или на предыдущем шаге или в дальнейшем из файла, сохраненного в формате «rtf». Распечатанные экземпляры сертификата ключа ЭЦП заверяются собственноручной подписью владельца ключа ЭЦП. Записать сохраненный ранее в файле с расширением «crt» электронный сертификат открытого ключа ЭЦП на внешний носитель. Передать распечатанные сертификаты ключа ЭЦП и файл с электронным сертификатом открытого ключа ЭЦП (с расширением «crt») в подразделение Банка, в котором был заключен договор брокерского обслуживания.

Приступить к работе с АС «Фокус» (см. пункт «*Запуск системы*») Инвестор сможет только после регистрации сертификата ключа ЭЦП в Банке.

## **Запуск системы**

Перед запуском системы АС «Фокус» необходимо убедиться, что устройство **VPN-key** подключено к USB-порту компьютера, а также имеется соединение компьютера Пользователя с сетью Сбербанка с использованием комплекса «ФПСУ-IP/Клиент». При наличии такого соединения иконка «ФПСУ-IP/Клиент» в статусной строке в нижней части экрана должна иметь следующий вид . В противном случае необходимо произвести установку соединения. (Порядок установки соединения подробно изложен в пункте «*Запуск системы криптозащиты*»).

Для первоначального запуска АС «Фокус» необходимо открыть *Microsoft Internet Explorer™* (или другой браузер) и ввести адрес <http://10.21.132.150/TradingStationClient>, после чего в открывшейся странице щелкнуть левой кнопкой мыши по ссылке «**Начать работу с FOCUS IVonline**».



Начнется установка АС «Фокус» на компьютер пользователя. После завершения установки АС «Фокус» на экране должно отобразиться окно входа в систему:



Если Вы являетесь физическим лицом, введите свой Код Договора в поле «**Имя пользователя**» и начальный пароль в поле «**Пароль**». Код Договора является уникальным, присваивается Банком в момент оформления договора брокерского обслуживания и указывается в тексте договора. Пароль при первом входе в АС «Фокус» имеет значение – «1234qwer» (не заглавными буквами). Для представителей юридического лица в поле «**Имя пользователя**» должен быть введен также код договора и двух символьный цифровой идентификатор, присвоенный пользователю, представляющему юридическое лицо. Если у юридического лица имеется только одно устройство VPN-Key, то двух символьный идентификатор не указывается.

Затем нажмите на кнопку «**Вход в систему**». Последнее введенное в поле «**Имя пользователя**» значение будет использован как его значение по умолчанию при следующем входе в систему.. В дальнейшем, для уменьшения риска несанкционированного доступа к активам пользователя, он должен изменить свой пароль (Порядок изменения пароля подробно изложен в пункте «*Смена пароля пользователя*»).



При ошибке в коде пользователя или пароле система выдаст сообщение об ошибке.



В случае уверенности, что Имя пользователя и пароль были введены правильно, то перед повторной попыткой входа в АС «Фокус» рекомендуется проверить Log-файл системы. Для этого необходимо с помощью имеющегося на компьютере пользователя текстового редактора Блокнот (Windows Notepad) открыть Log-файл «ivonline.log» и в конце его проверить наличие следующей записи:

*«Error on line 1 of document : Premature end of file. Nested exception: Premature end of file»*

Log-файл находится:

- для Windows 2000/XP: C:\Documents and Settings\<<ПРОФИЛЬ>\.ivonline\
- для Windows Vista: C:\Users \<ПРОФИЛЬ>\.ivonline\

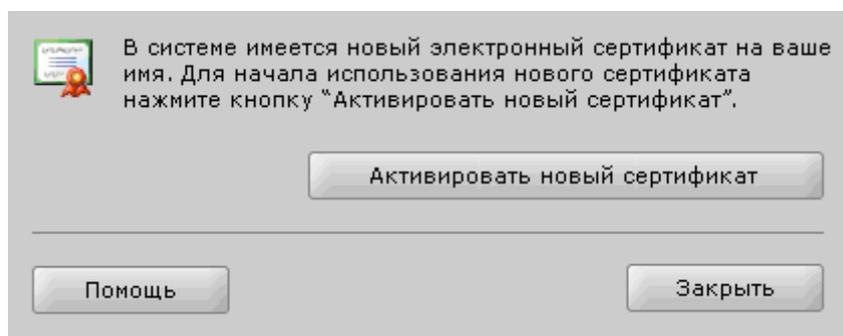
где <ПРОФИЛЬ> - обычно имя пользователя или название компьютера.

При обнаружении такой записи, свидетельствующей о наличии в системе ошибки, необходимо закрыть просматриваемый файл и выйти из редактора. После этого удалить целиком всю папку «ivonline», содержащую Log-файл, и попытаться запустить АС «Фокус» заново.

В случае, когда пользователь ввел пароль неверно три раза подряд (количество неверных вводов сохраняется даже при перезапуске приложения), пользователь блокируется, и он не может войти в систему до тех пор, пока администратор АС «Фокус» его не разблокирует. Если пользователь заблокирован, то при попытке входа в программу ему выдается сообщение «Ваша учетная запись заблокирована. Обратитесь к администратору». Для разблокировки пользователя необходимо обратиться в подразделение Банка, в котором был заключен договор на брокерское обслуживание

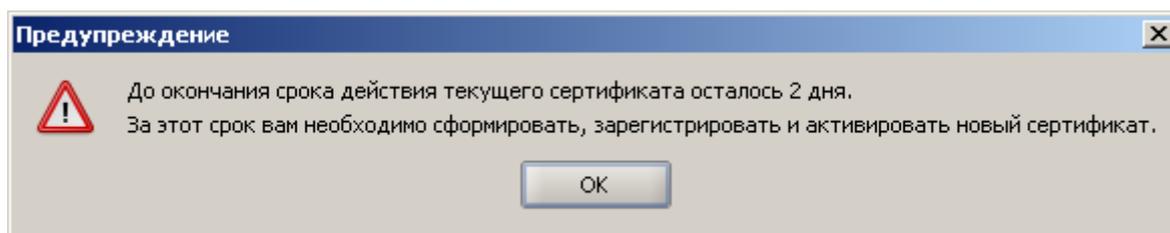
В случае использования пользователем механизма ЭЦП для подтверждения подлинности передаваемой информации до открытия основного экрана АС «Фокус» могут выдаваться сообщения об изменении состояния его электронных сертификатов ключей.

При первом запуске системы если на имя пользователя в Банке зарегистрирован электронный сертификат ключа на экране открывается следующее окно:

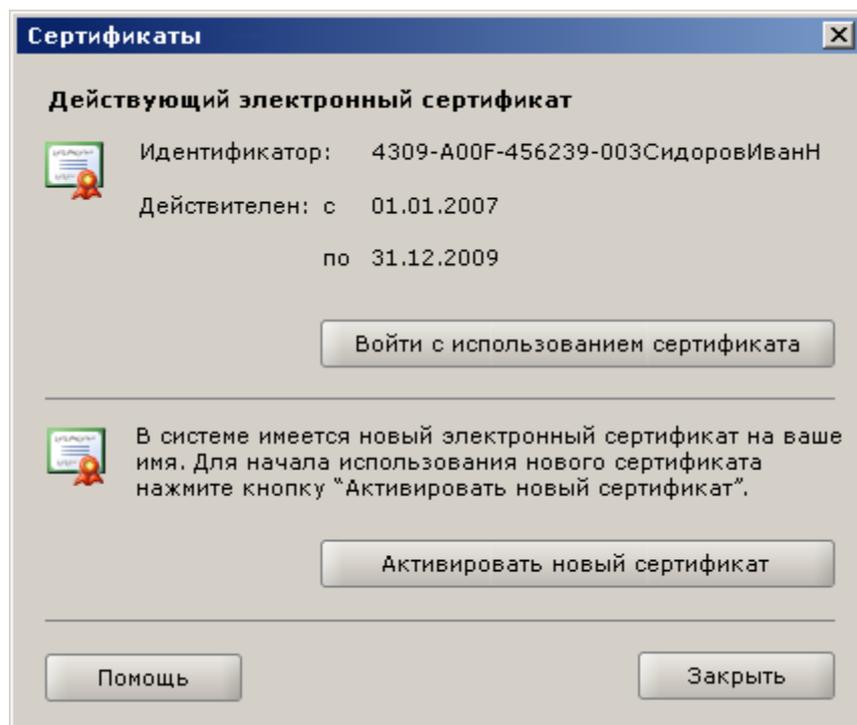


Для начала работы необходимо нажать на кнопку **«Активизировать новый сертификат»**.

Если до истечения срока действия основного сертификата пользователя остается менее 30-ти календарных дней, на экране откроется окно предупреждения следующего вида:

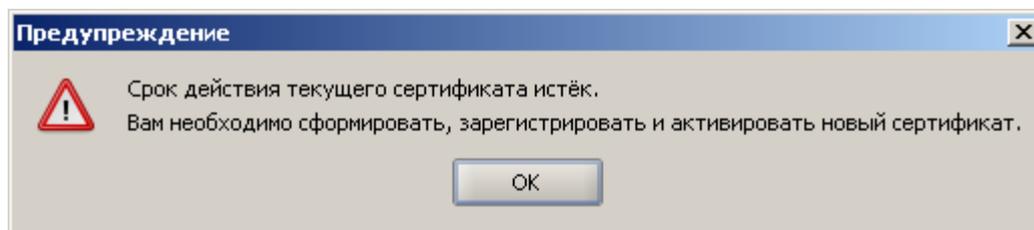


Если на имя пользователя в Банке зарегистрирован резервный электронный сертификат ключа, на экране откроется окно следующего вида:

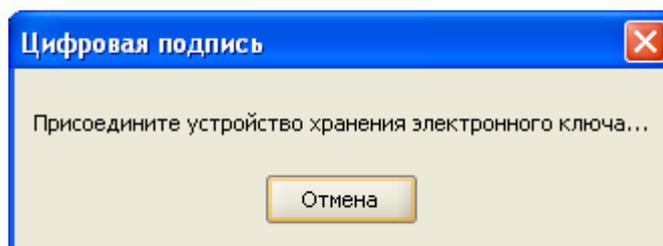


Если срок действия основного сертификата ключа не истек, для начала работы можно нажать на кнопку **«Войти с использованием сертификата»** и продолжить работу с применением его, или нажать на кнопку **«Активизировать новый сертификат»**, подтвердив необходимость активации резервного электронного сертификата. После чего откроется основное экран АС «Фокус».

Если срок действия основного сертификата уже истек, то об этом сообщается пользователю и доступ к системе блокируется.



В течение сеанса работы с АС «Фокус» устройство **VPN-Key** должно быть вставлено в USB-порт компьютера (в том числе в случае использования пользователем механизма КА для подтверждения целостности и подлинности передаваемой информации). При отсоединении этого устройства прекратится автоматическое обновление данных. При попытке произвести какую-либо торговую или неторговую операцию пользователя будет выдано следующее сообщение:

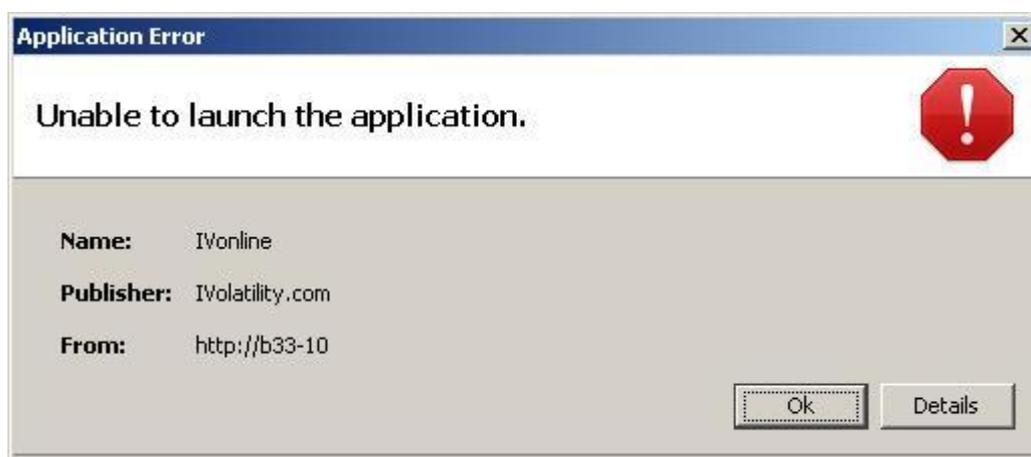


Если введенные данные верны, то откроется основной экран АС «Фокус» (Порядок работы с основным экраном АС «Фокус» подробно изложен в пункте «Общие принципы организации пользовательского интерфейса»).

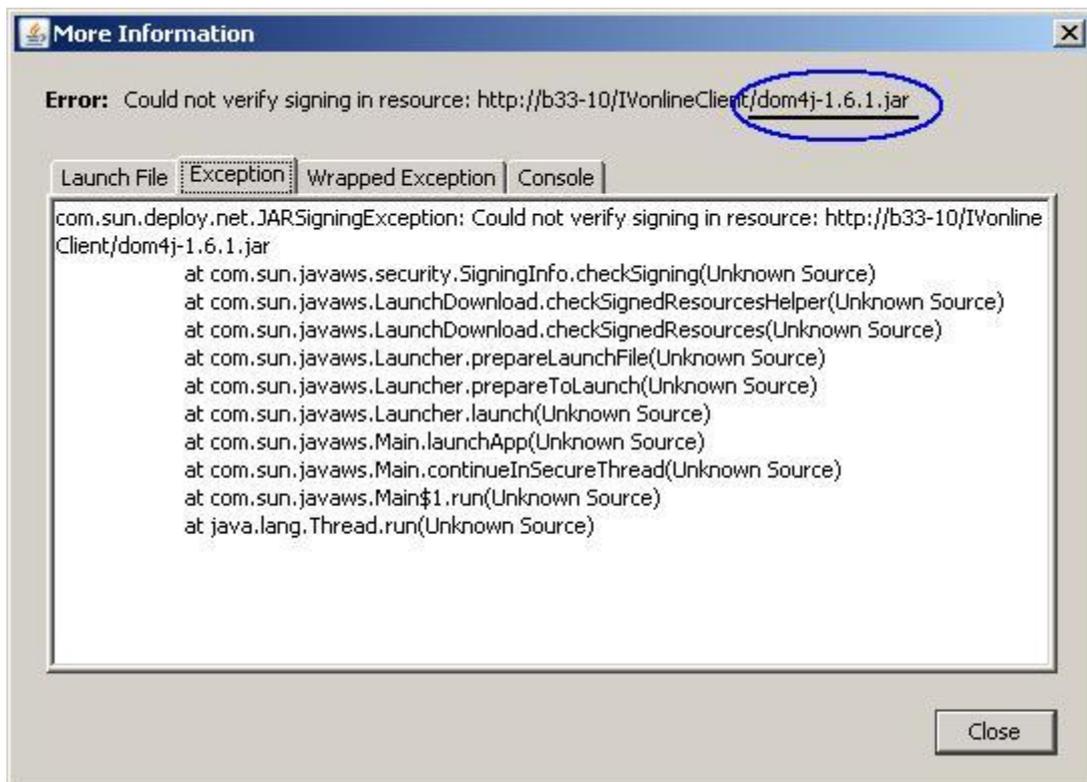
В последующем запуск АС «Фокус» можно осуществлять двумя способами:

- аналогичным первоначальному запуску АС «Фокус»;
- с помощью ярлыка на «рабочем столе» пользователя, созданного при первоначальном запуске АС «Фокус» или вручную (Порядок создания ярлыка АС «Фокус» подробно изложен в пункте «Создание ярлыка для запуска АС «Фокус»»).

В процессе установки АС «Фокус» на компьютер пользователя или очередном запуске системы (после щелчка левой кнопкой мыши по ссылке «**Начать работу с FOCUS IVonline**») на экране может открыться окно, сообщающее об обнаружении ошибки при начале работы с АС «Фокус»:

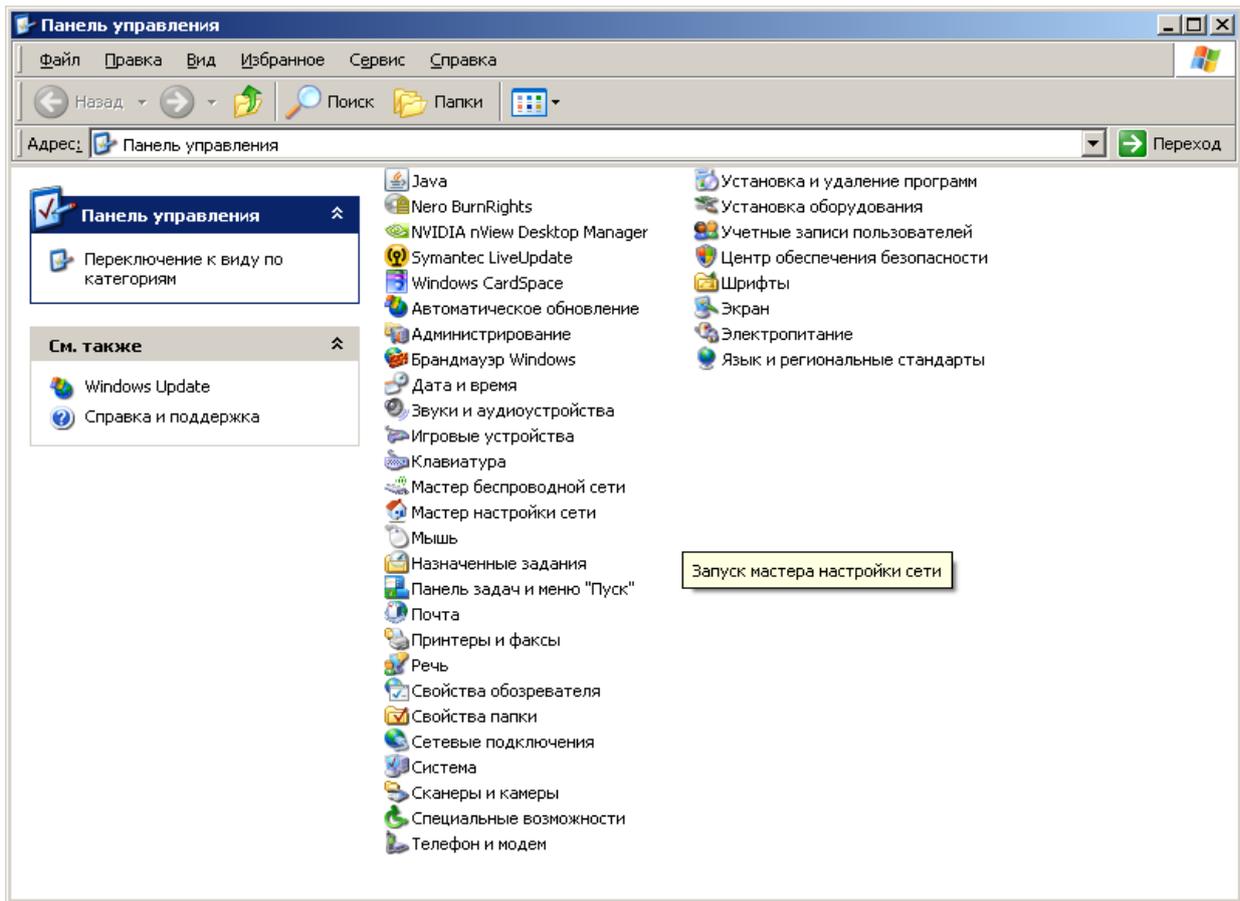


Для получения информации об обнаруженной ошибке нажмите в этом окне на кнопку «**Details**». В новом появившемся окне выберите закладку «**Exception**»:

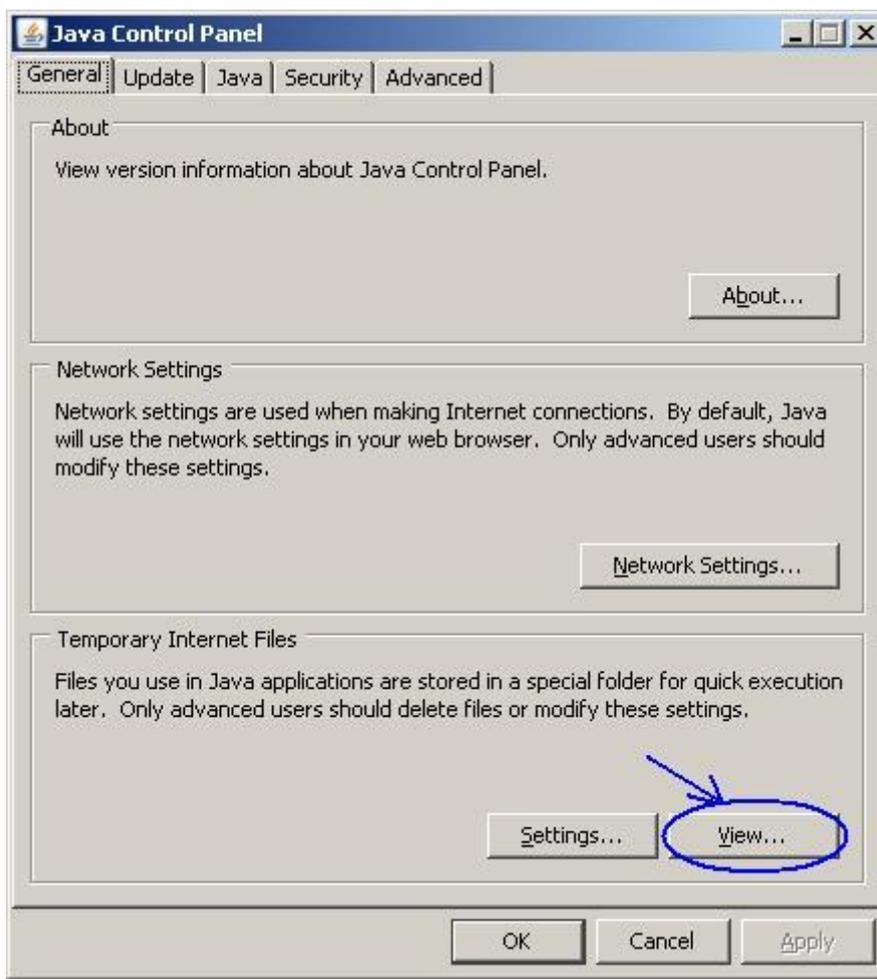


В верхней части окна будет написан путь с именем файла, в котором обнаружена ошибка. Запомните имя этого файла и желательно путь, где он сохранен на вашем компьютере. Закройте окно, нажав на клавишу «Close».

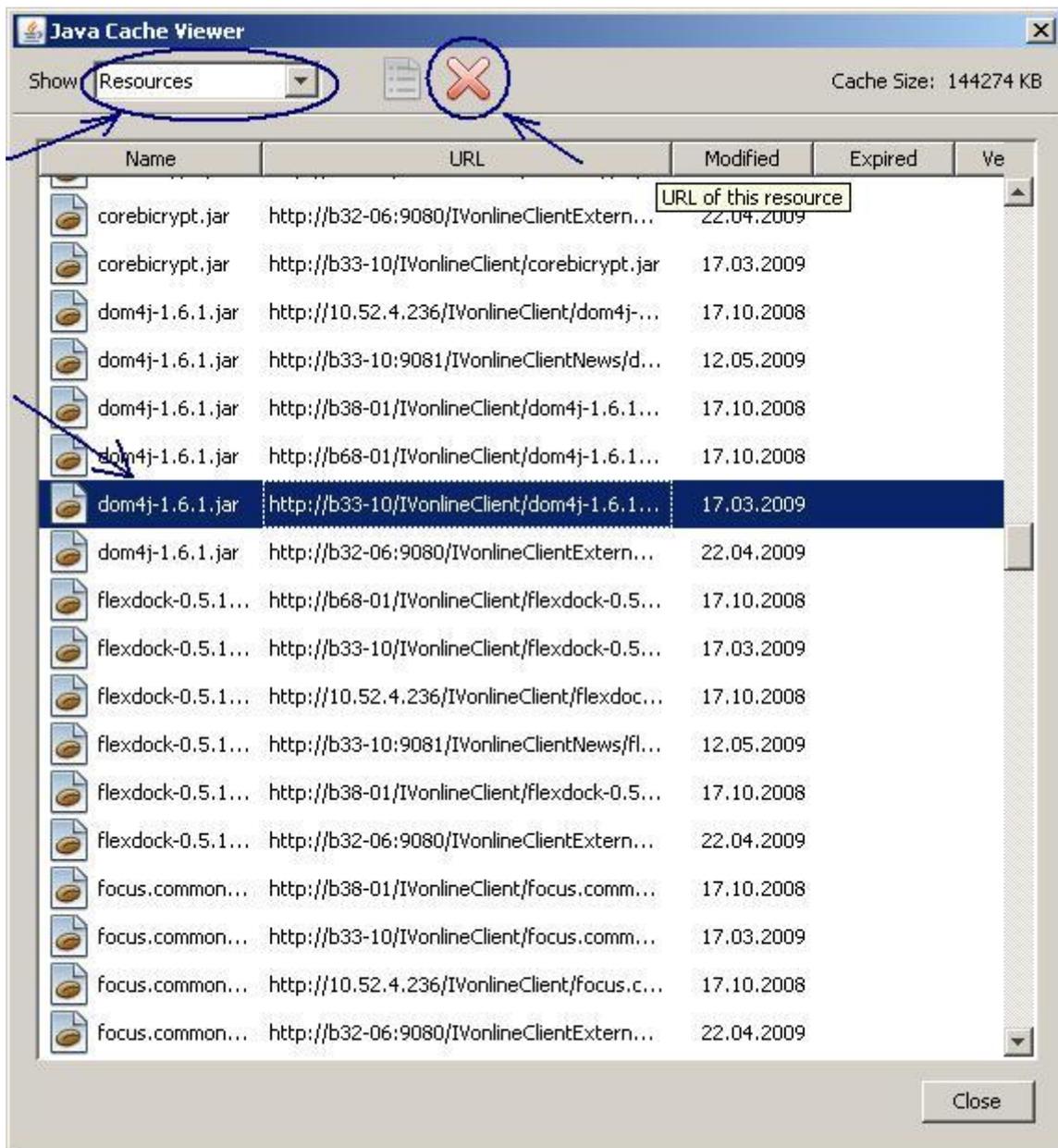
Чтобы исправить ошибку необходимо зайти в «Панель управления», на экране откроется окно:



Найдите значок «Java» и дважды щелкните левой кнопкой мыши по нему. В появившемся окне нажмите на кнопку «View...»



Выберите в верхнем левом углу окна из контекстного меню тип файлов для просмотра «Resources». В окне найдите имя файла, в котором была обнаружена ошибка, и выберите его. Нажмите на кнопку  (красный крестик), выделенный объект будет удален.

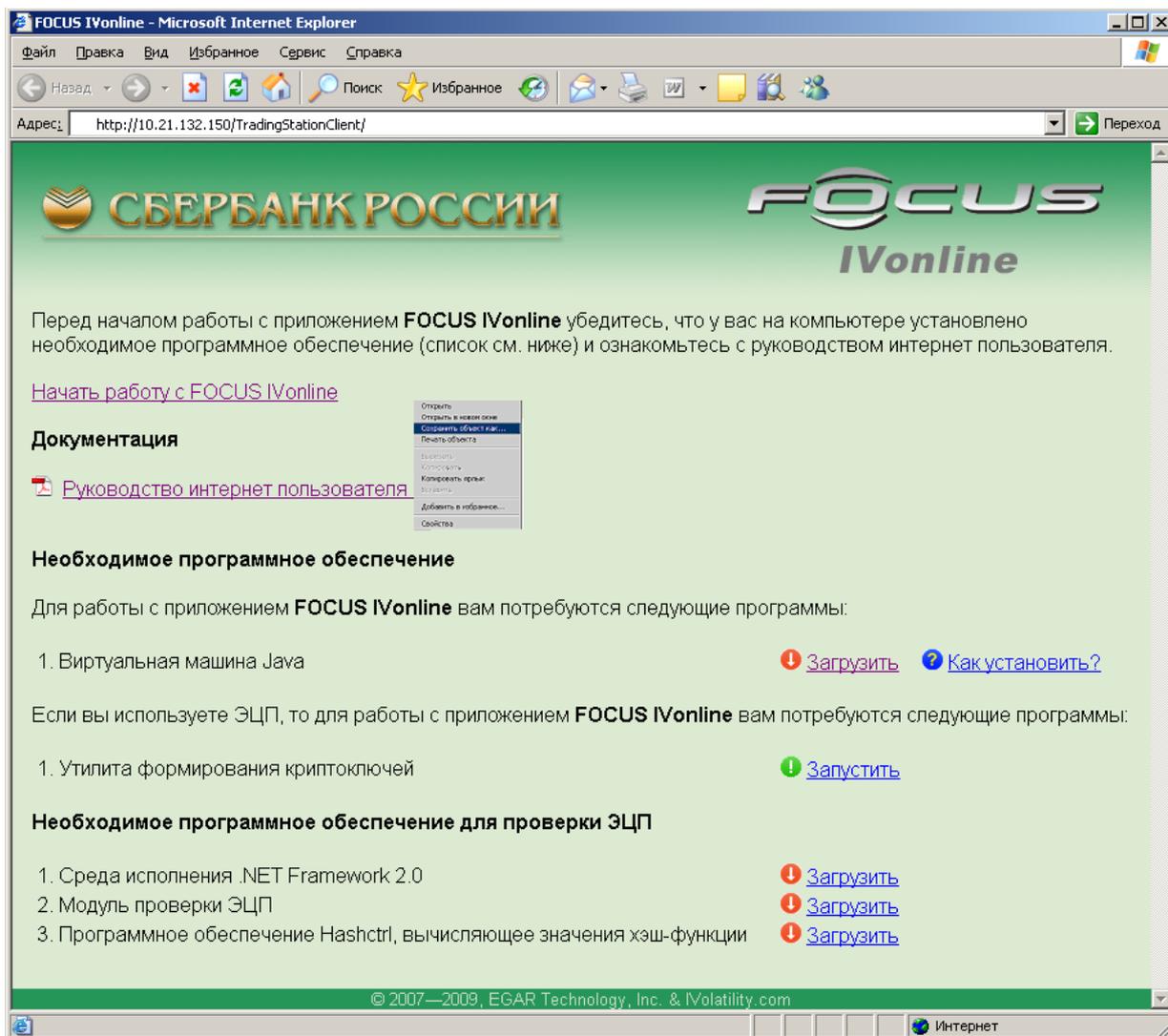


Закройте окно, нажав на клавишу «Close». Повторно запустите АС «Фокус», открыв *Microsoft Internet Explorer™* (или другой браузер) и введя адрес <http://10.21.132.150/TradingStationClient>. В открывшейся странице щелкните левой кнопкой мыши по ссылке «Начать работу с FOCUS IVonline».

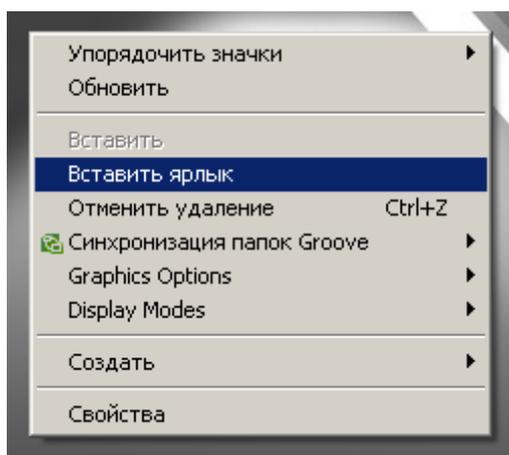
Если окно, сообщающее об обнаружении ошибки при начале работы с АС «Фокус», открылось вновь, то необходимо удалить полностью установленную на компьютер пользователя АС «Фокус» (более подробно об этом см. пункт «Удаление АС «Фокус»») и вновь запустить АС «Фокус».

### Создание ярлыка для запуска АС «Фокус»

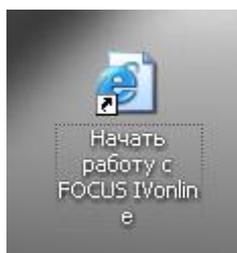
Для создания вручную ярлыка для запуска АС «Фокус» необходимо в окне установки АС «Фокус» щелкнуть правой кнопкой мыши по ссылке «Начать работу с FOCUS IVonline» и в раскрывшемся контекстном меню выбрать опцию «Копировать ярлык».



Затем необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на «рабочем столе» и из раскрывшегося контекстного меню выбрать опцию «**Вставить ярлык**».



В результате на рабочем столе будет создан следующий ярлык.



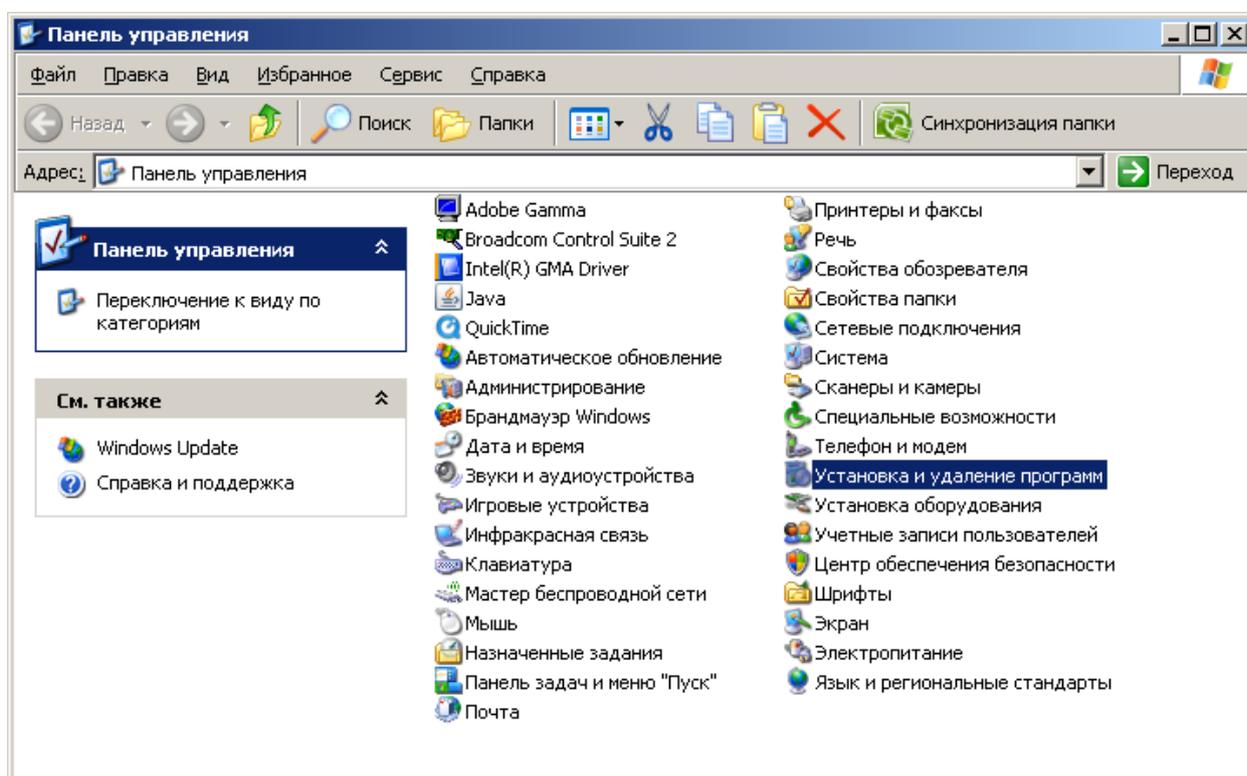
## Обновление версий АС «Фокус»

Обновление системы происходит в автоматическом режиме. При каждом запуске пользователем АС «Фокус», происходит проверка наличия новой версии системы на сервере Банка. В случае обнаружения новой версии системы она должна автоматически загрузиться на компьютер пользователя и немедленно стать готовой к использованию.

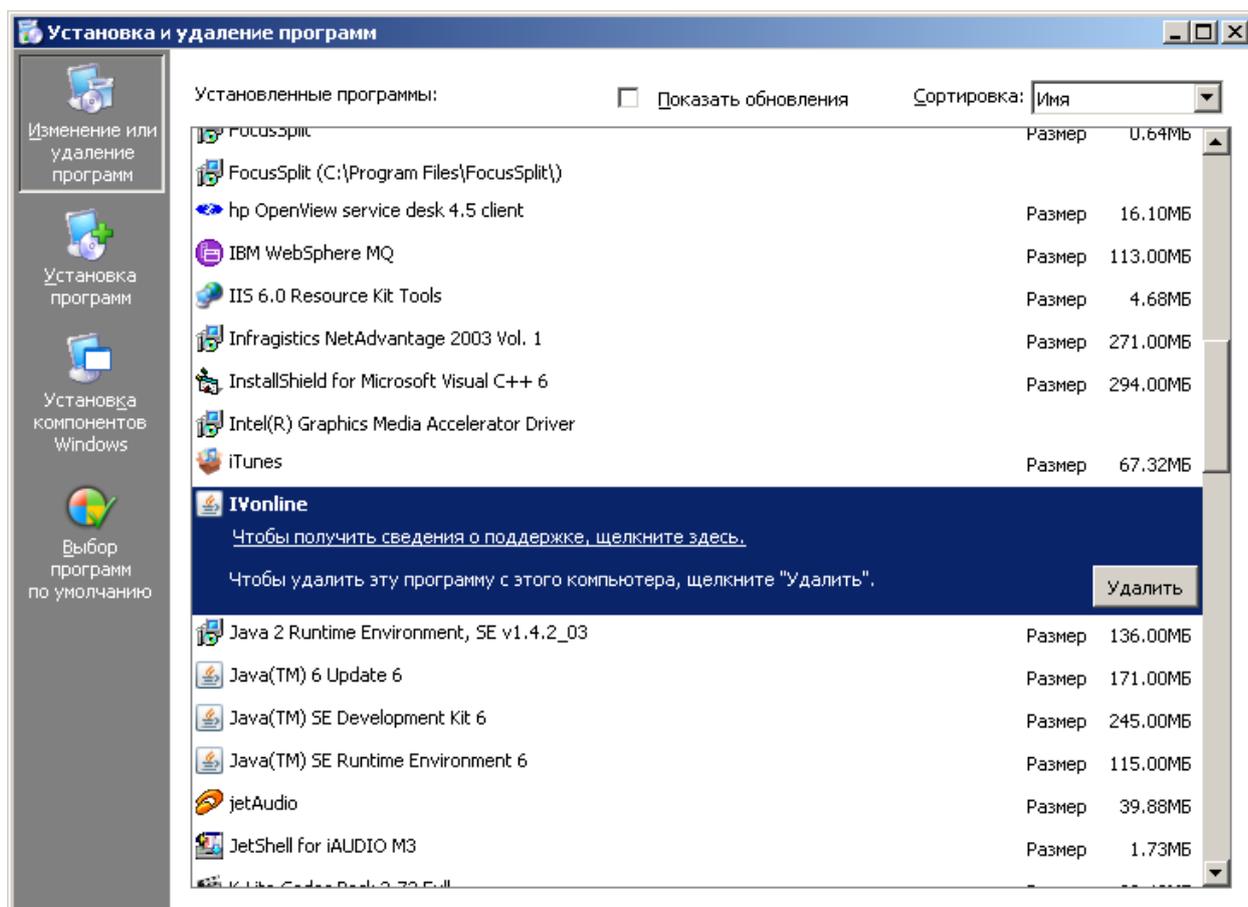
Если новая версия системы появилась на сервере Банка во время работы АС «Фокус» на компьютере пользователя, то при попытке пользователя выполнить какую-нибудь операцию, будет выдано сообщение о несоответствии клиентской и серверной версий системы: «Версии клиентской и серверной части приложения не совпадают. Необходимо перезапустить приложение». После этого необходимо закрыть приложение и вновь запустить его. При этом должно произойти автоматическое обновление его версии на компьютере пользователя.

## Удаление АС «Фокус»

Для удаления АС «Фокус» из компьютера пользователя, необходимо в «Панели управления» открыть пункт «Установка и удаление программ»



В открывшемся окне необходимо найти приложение «IVonline» и нажать на кнопку «Удалить».



Далее должно открыться окна с запросом подтверждения удаления АС «Фокус». Для подтверждения удаления приложения необходимо нажать на кнопку «OK», в противном случае – «Cancel».



## Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС «Фокус»

### Общие принципы организации пользовательского интерфейса

Пользовательский интерфейс АС «Фокус» представляет собой набор окон различного типа, а именно:

динамические отчеты:

- журналы заявок;
- журналы сделок;
- окна остатков денежных средств и ценных бумаг;
- журналы распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг.

окна биржевой и новостной информации:

- окна котировок и результатов торгов;
- окна очередей заявок;
- окна новостей;
- окна графиков изменения цен.

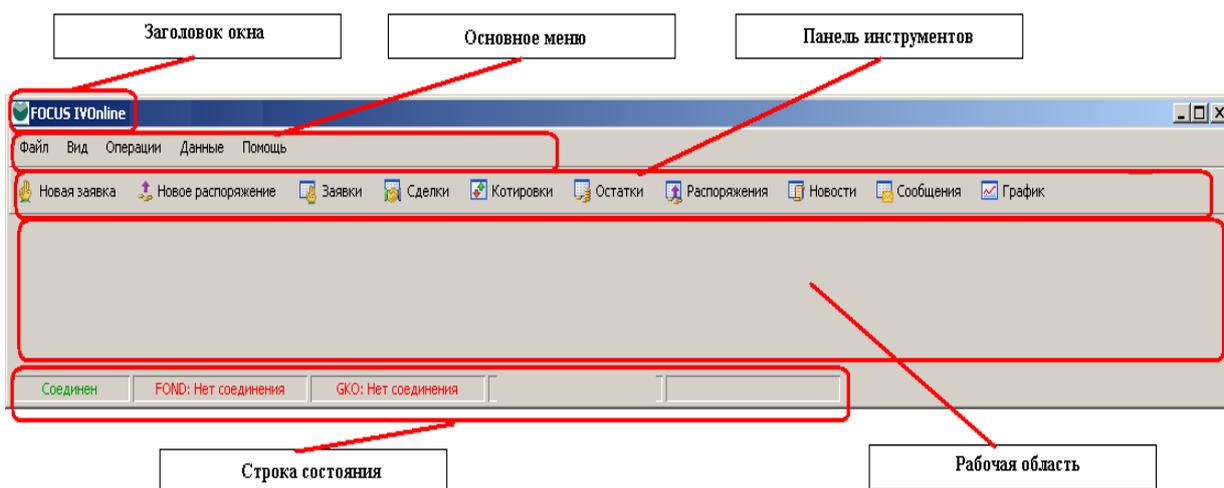
окна ввода/просмотра операций

- окна ввода/просмотра параметров заявок;
- окна ввода/просмотра параметров распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг.

прочие окна:

- окна сообщений;
- окна параметров выпусков ценных бумаг;
- окна задания параметров статических отчетов;
- окно настройки конфигураций.

После успешного входа пользователя в АС «Фокус» открывается основной экран системы, структура которого изображена на следующей иллюстрации:



Основное окно системы состоит из следующих областей:

- заголовок основного окна;
- основное меню;
- панель инструментов;

- рабочая область;
- строка состояния.

В заголовке основного окна системы отображается наименование системы и идентификатор (логин) пользователя, работающего с системой.

Под заголовком основного окна системы располагается основное меню, из которого доступны практически все функции по работе с системой. Более подробно функциональность основного меню системы описана в пункте «Основное меню».

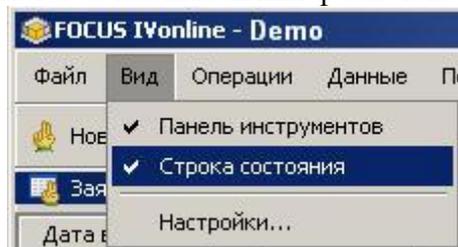
Под основным меню системы вдоль верхней границы основного окна системы располагается панель инструментов. На панели инструментов находится ряд наиболее важных функциональных кнопок («Новая заявка», «Новое распоряжение», «Заявки», «Сделки», «Котировки», «Остатки», «Распоряжения», «Новости», «Сообщения», «График», с помощью которых можно открыть соответствующие окна (функциональность этих окон описана в соответствующих отдельных пунктах Руководства).

Панель инструментов может быть скрыта пользователем для увеличения площади рабочей области основного окна. Для скрытия панели инструментов необходимо в основном меню системы выбрать «Вид» и щелчком левой кнопки мыши снять флажок на строке «Панель инструментов».

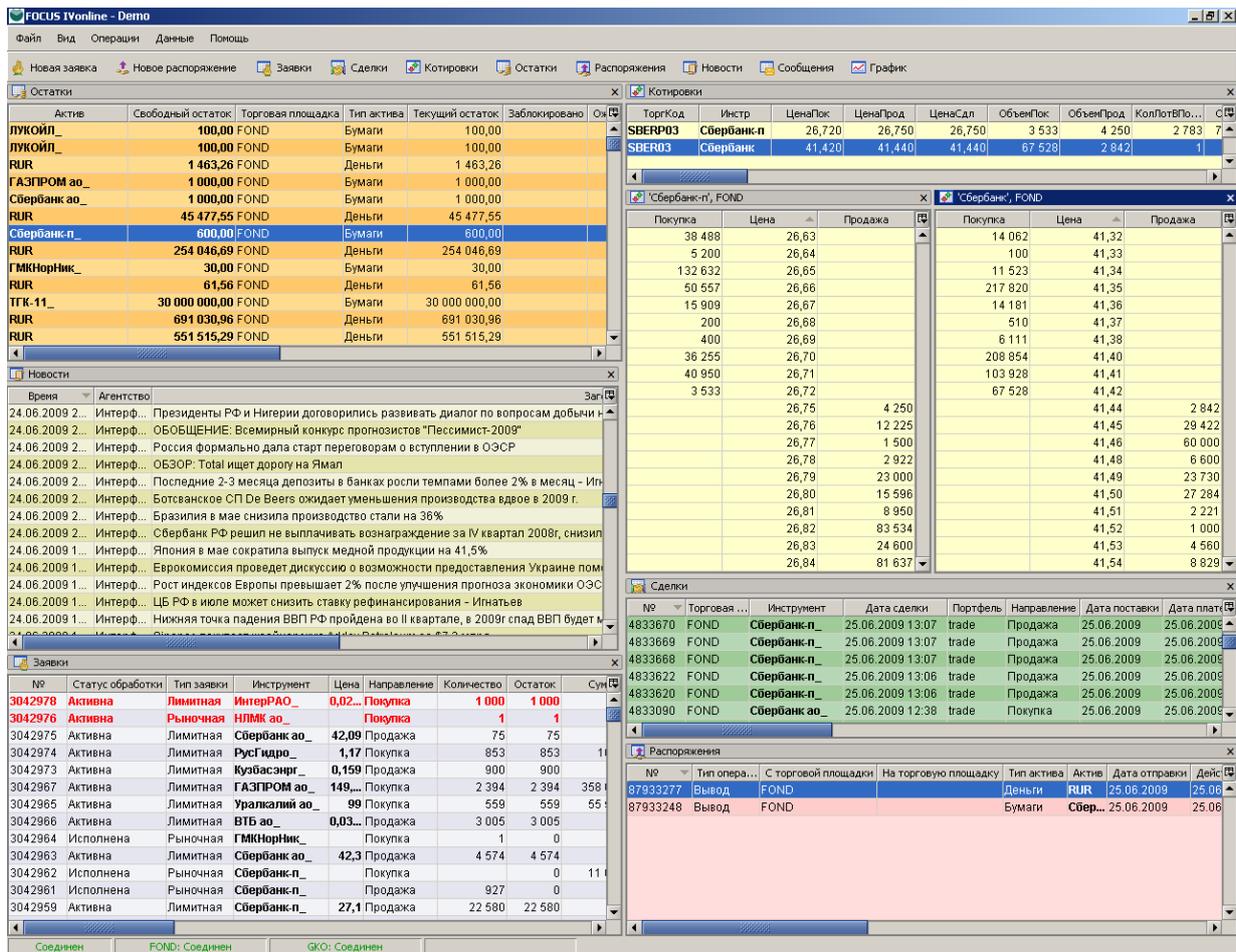


В нижней части основного экрана системы отображается строка состояния, на которой показывается:

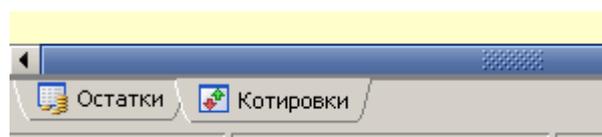
- состояние соединения с WEB-сервером Банка;
- состояние соединения серверной части АС «Фокус» с торговыми площадками («сокращение FOND» обозначает состояние соединения с ФБ ММВБ, сокращение «GKO» - состояние соединения с секцией гос. бумаг ММВБ);
- Как и панель инструментов, строка состояния может быть скрыта пользователем для увеличения площади рабочей области основного окна. Для скрытия строки состояния необходимо в основном меню системы выбрать «Вид» и снять щелчком левой кнопки мыши флажок на строке «Строка состояния».



Рабочая область основного окна предназначена для отображения одного или нескольких динамических отчетов и/или окон биржевой информации:

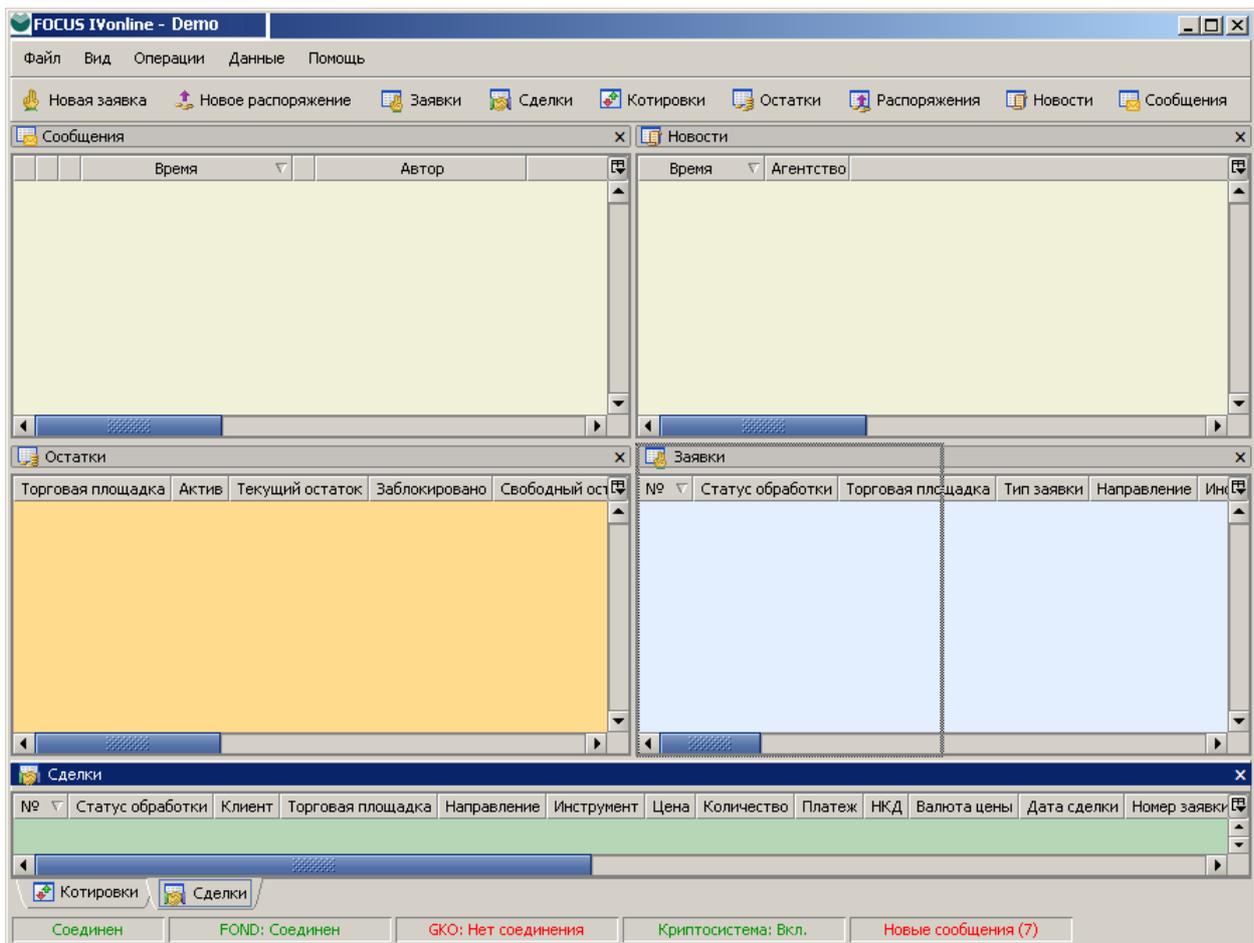


Первое открываемое в рабочей области окно становится самостоятельным и занимает все доступное рабочее пространство. При открытии нового окна, оно появляется в основном окне в виде отдельной вкладки (наподобие листов в рабочей книге Microsoft Excel™), прикрепленной к одному из ранее открытых самостоятельных окон.

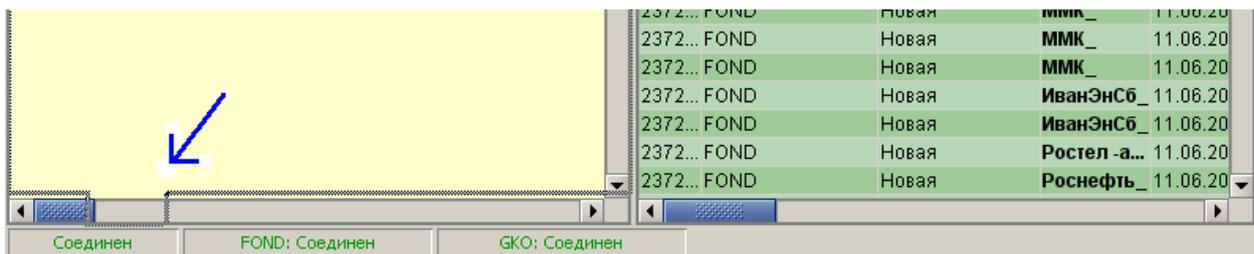


Переключение между окнами на отдельных вкладках производится щелчком левой кнопкой мыши на заголовке вкладки.

АС «Фокус» позволяет отображать несколько самостоятельных окон в рабочей области основного окна одновременно, а не только в виде вкладок. Для этого необходимо нажать левой кнопкой мыши на заголовке вкладки с окном, которое необходимо отобразить в рабочей области как самостоятельное окно, и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, начать перемещать окно по экрану. При этом на экране будут появляться полупрозрачные линии (как показано на рисунке ниже), указывающие, в какой части рабочей области будет отображено перемещаемое окно после того, как будет отпущена левая кнопка мыши.



Перемещая окно в различных направлениях, его можно расположить справа, слева, сверху, снизу от того окна, над которым в момент перемещения находится курсор. Кроме того, перемещаемое окно можно расположить на отдельной вкладке другого самостоятельного окна.



Если какое-нибудь самостоятельное окно отображается не целиком (не помещается в отведенные для него границы), его видимую область можно перемещать с помощью линейек прокрутки или с помощью колесика прокрутки мыши (в последнем случае курсор мыши должен находиться в пределах нужного окна).

Для изменения размеров самостоятельных окон внутри рабочей области основного окна системы необходимо:

- поместить курсор мыши на горизонтальную или вертикальную границу между окнами;

- когда курсор примет форму обоюдоострой стрелки [↔↕], нажать левую кнопку мыши и, удерживая ее, переместить границу между окнами в нужное положение;
- отпустить левую кнопку мыши.

Пользовательский интерфейс системы позволяет открывать в основном окне несколько окон одного и того же типа. Например, может быть одновременно открыто несколько окон журналов заявок, несколько окон ввода заявок и т.п. Для того, чтобы различать разные окна одного и того же типа, можно изменять наименования окон.

В окнах динамических отчетов и биржевой информации можно настраивать порядок следования, состав и ширину отображаемых колонок таблиц. Кроме того, в этих окнах можно сортировать данные таблиц по определенной колонке (более подробно об этом см. пункт «*Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации*»).

В любом динамическом отчете после щелчка правой кнопки мыши открывается контекстное меню, из которого можно открыть окно настройки фильтра отображаемых данных. В окнах фильтров сделок, заявок и распоряжений по умолчанию установлена опция фильтрации «текущие данные» (в окне фильтра сделок она называется «текущая дата»). Данная опция обеспечивает фильтрацию данных, относящихся к текущему дню. Для заявок и распоряжений на вывод средств - это заявки и распоряжения, действующие или действовавшие в течение текущего дня. Для сделок – сделки, заключенные в текущий день. Из этого же контекстного меню можно экспортировать содержимое окна в рабочую книгу Microsoft Excel™ (более подробно об этом см. пункт «*Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel™*»). Если в журналах сделок, заявок и распоряжений, а также в окнах остаток средств на счетах, новостей, сообщений установлен фильтр, то в верхней области окна появляется строка с параметрами фильтрации.

В динамических отчетах общее количество строк, отображаемых на экране по запросу пользователя, ограничено системными настройками АС «Фокус». Если для отображения запрашиваемых данных требуется большее количество строк, чем предусмотрено системными настройками, то в окне будет отображено только максимальное число строк, предусмотренное системными настройками, а пользователю будет выдано соответствующее предупреждение, например, «Количество записей в журнале „Заявки“ превысило установленный предел. В журнале указаны только первые 500 записей. Для поиска необходимых данных попробуйте установить дополнительные фильтры». Однако при экспорте данных в рабочую книгу Microsoft Excel™, в нее будут экспортированы все данные, соответствующие заданным фильтрам. Кроме того, при поступлении дополнительной информации в рамках обновления данных в режиме реального времени эта информация будет отображена в соответствующем окне, даже если количество строк в нем превысит системное ограничение.

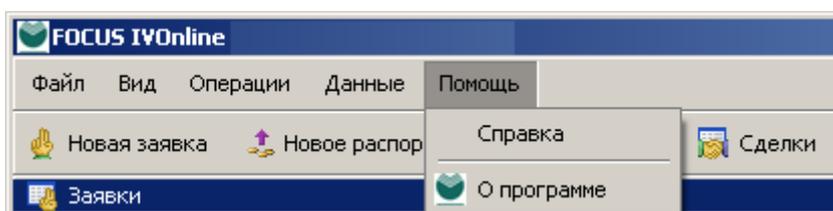
Набор открытых самостоятельных окон и прикрепленных к ним вкладок, их взаимное расположение и другие настройки пользовательского интерфейса (например, цвета элементов пользовательского интерфейса, параметры установленных фильтров, состав, порядок следования и ширина колонок в окнах динамических отчетов и биржевой информации) могут быть сохранены в файле конфигурации. Возможно создание нескольких файлов конфигурации. Любая сохраненная конфигурация может быть загружена в любой момент работы системы. Более подробно об управлении настройками и конфигурациями см. в пунктах «*Управление настройками*» и «*Работа с конфигурациями*».

Подача заявок и распоряжений на вывод средств осуществляются из панели инструментов с помощью кнопки «**Новая заявка**» и из меню «**Новое распоряжение**». Кроме того, возможно создание заявок и распоряжений на основе параметров ранее за-

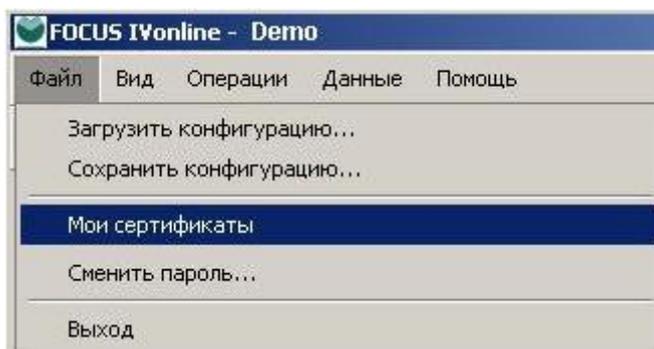
регистрированных в системе заявок или распоряжений. Для этого необходимо открыть форму просмотра соответствующей заявки или распоряжения и нажать на кнопку «Новая» (для заявок) или «Новое» (для распоряжений).

Для обеспечения удобной навигации между окнами АС «Фокус» из журнала заявок можно открыть журнал сделок, отображающий сделки, исполняющие определенную заявку, а из журнала сделок – окно просмотра параметров заявки, которую исполняет определенная сделка. Кроме того, из окон динамических отчетов, а также из окна котировок и результатов торгов, можно открыть окно с информацией об основных параметрах выпуска ценных бумаг, соответствующего выбранной строке отчета или котировки (более подробно об этом см. в пункте «Получение информации об основных параметрах выпусков ценных бумаг»). Наконец, из окна остатков можно открыть окно ввода соответствующей заявки (более подробно об этом см. в пункте «Работа с окном остатков на торговых счетах инвесторов»).

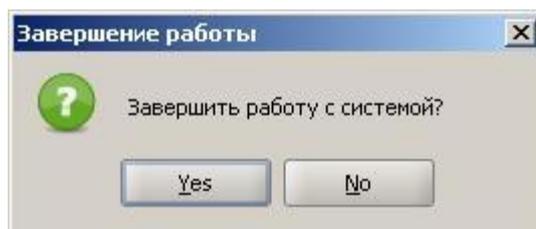
В основном меню «Помощь», выбрав опцию «Справка», можно получить справку по работе с программой, подготовленную компанией-разработчиком системы.



Для выхода из системы необходимо выбрать опцию «Выход» в пункте «Файл» основного меню.



Для подтверждения необходимости закрытия приложения в открывшемся окне нажмите на кнопку «Yes», в противном случае - «No».



Для открытия различных окон в АС «Фокус» можно использовать определенные комбинации клавиш, называемые «горячими клавишами». Перечень «горячих клавиш» приведен в Приложении №1.

## Основное меню

Основное меню состоит из следующих пунктов, являющихся, в свою очередь, раскрывающимися меню:

- «Файл»;
- «Вид»;
- «Операции»;
- «Данные»;
- «Помощь».

Меню «Файл» предназначено для работы с конфигурациями экранов. Если вы постоянно работаете с какой-либо конфигурацией окон или вам требуется для работы несколько таких конфигураций, то вы можете сохранить каждую из них в файл и использовать ее по мере надобности. Из данного меню также можно изменить пароль, выйти из приложения. Меню состоит из следующих команд:

- «Загрузить конфигурацию... »;
- «Сохранить конфигурацию... »;
- «Мои сертификаты»;
- «Сменить пароль... »;
- «Выход».

Подробнее о работе с конфигурациями экранов см. пункт «Работа с конфигурациями» см. в разделе «Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС “Фокус”». Подробнее о просмотре состояния сертификатов открытых ключей см. в пункте «Просмотр текущего состояния сертификатов открытых ключей, принадлежащих пользователю».

Меню «Вид» предназначено для изменения внешнего вида приложения. Оно состоит из следующих пунктов:

- «Панель инструментов»;
- «Строка состояния»;
- «Настройки...».

Подробнее о настройке параметров пользовательского интерфейса см. пункт «Управление настройками системы» в разделе «Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС “Фокус”».

Из меню «Операции» возможно совершение всех торговых и неторговых операций. Меню состоит из следующих пунктов:

- «Новая заявка»;
- «Новое распоряжение»;
- «Загрузка распоряжений...».

Подробнее о совершении торговых и неторговых операций с использованием системы см. разделы «Совершение торговых операций в системе» и «Совершение неторговых операций в системе».

Меню «Данные» предоставляет доступ ко всем динамическим и статическим отчетам. Оно состоит из следующих пунктов:

- «Заявки»;
- «Сделки»;
- «Остатки»;
- «Распоряжения»;

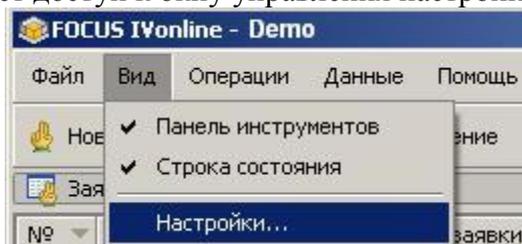
- «Котировки»;
- «Новости»;
- «Сообщения»;
- «График»;
- «Экспорт»;
- «Статистические отчеты».
- .

Подробнее о работе с окнами динамических и статических отчетов см. в разделах «Работа с окном журнала заявок», «Работа с окном журнала сделок», «Работа с окном остатков на счетах инвесторов», «Работа с окном журнала распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг с торговых счетов инвесторов», «Работа с окнами биржевой и новостной информации», «Статические отчеты», «Работа с графиками».

Из меню «Помощь» можно получить справку по работе с программой (пункт «Справка»), а также информацию о версии АС «Фокус» (пункт «О программе»).

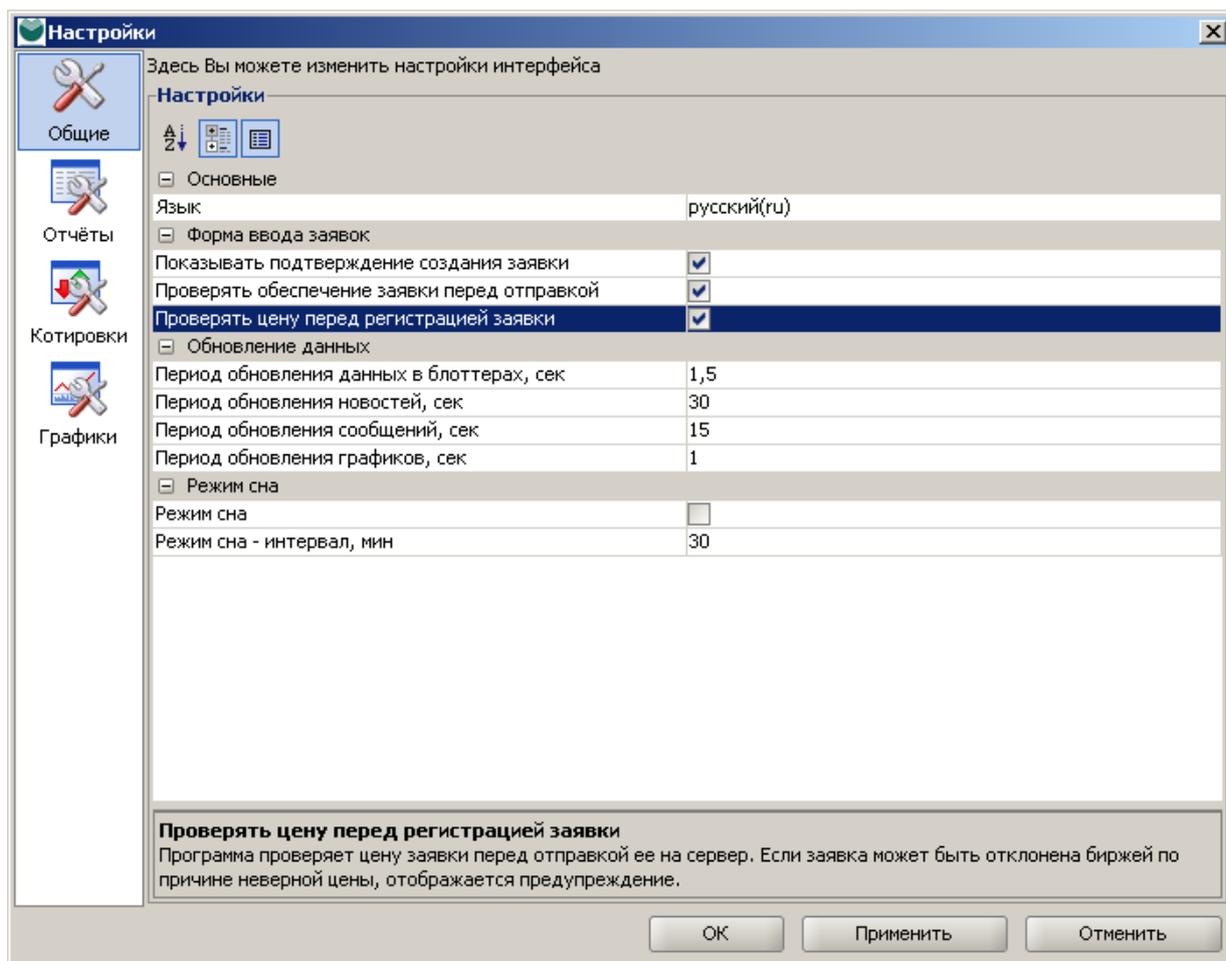
## Управление настройками системы

Выбрав в основном меню «Вид» опцию «Настройки ...» основного меню системы, пользователь получает доступ к окну управления настройками АС «Фокус».



В данном окне пользователь может совершать следующие действия:

- изменять язык интерфейса (русский или английский);
- изменить периоды обновления данных в окнах динамических отчетов, окнах просмотра биржевой информации и окнах сообщений;
- изменять используемые в окнах цветовые схемы, шрифты;
- изменять наименования колонок в окнах журналов заявок, сделок, распоряжений на вывод средств, остатков средств на счетах инвесторов, новостей, сообщений;
- включить или отключить различные первоначальные виды контроля основных параметров новой заявки;
- включить или отключить Режим «сна» для оптимизации сетевого трафика обмена информацией.



В левой панели окна пользователю представлены иконки, выбирая которые пользователь может управлять общими настройками системы, конфигурациями окон динамических отчетов, окон биржевой информации и окон графиков.

### «Общие настройки»

В данном разделе пользователь может:

- включить или отключить запрос подтверждения основных параметров заявки после ее ввода;
- включить или отключить режим предварительного контроля наличия средств на счете пользователя, достаточных для исполнения вновь введенной заявки;
- включить или отключить режим предварительного контроля цены заявки;
- настроить периоды обновления данных в окнах динамических отчетов, окнах просмотра биржевой информации, окнах сообщений, окнах графиков;
- включить/отключить «**Режим сна**»;
- выбрать язык пользовательского интерфейса.

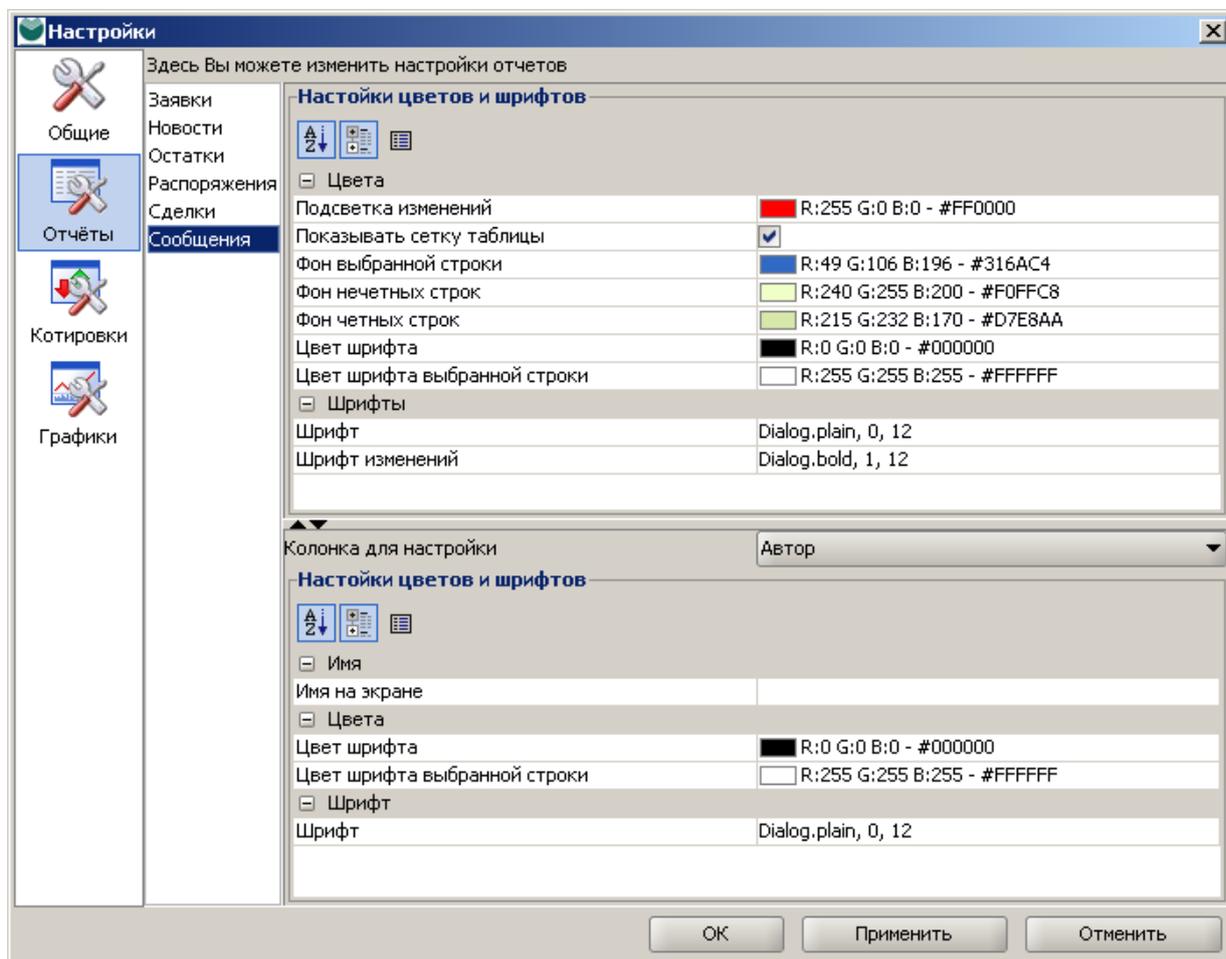
Минимальный период обновления данных в окнах динамических отчетов, просмотра биржевой информации, сообщений – 1 секунда (это же значение используется по умолчанию). Его увеличение позволяет существенно снизить сетевой трафик и ускорить выполнение других операций в системе.

При включенном «**Режиме сна**» (щелчком левой кнопки мыши установить флажок на строке «**Режим сна**») система будет прекращать обмен данными с Банком в случае отсутствия активных действий пользователя в течение времени, указанного в строке «**Режим сна – интервал**». При нажатии пользователем любой клавиши на клавиатуре

компьютера система актуализирует данные во всех открытых на экране динамических окнах. Это также позволит значительно снизить сетевой трафик обмена информацией.

### (Динамические) «Отчеты»

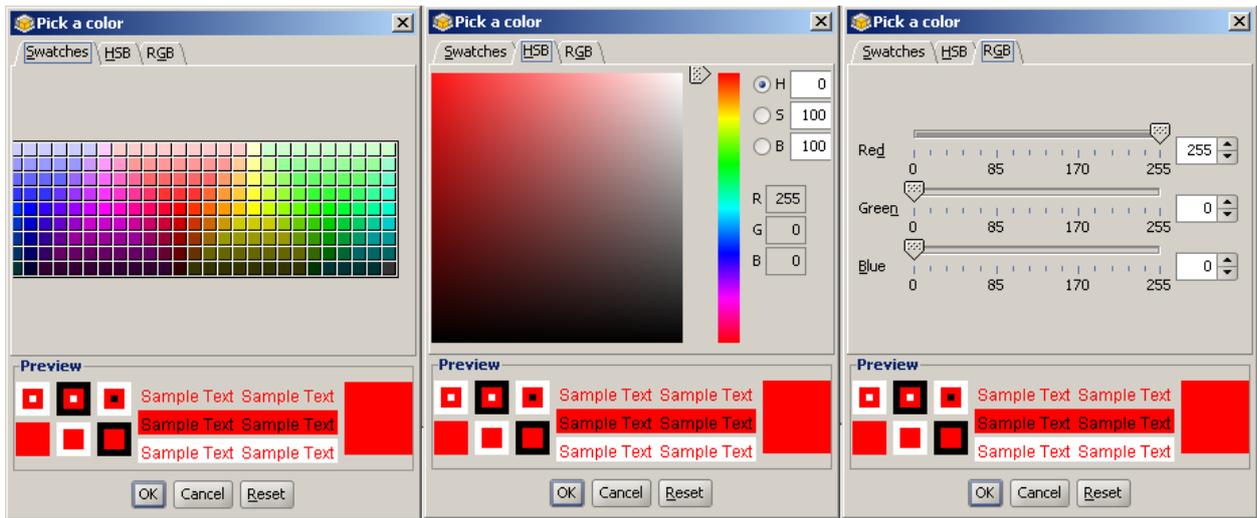
В данном разделе пользователь может управлять настройками окон динамических отчетов.



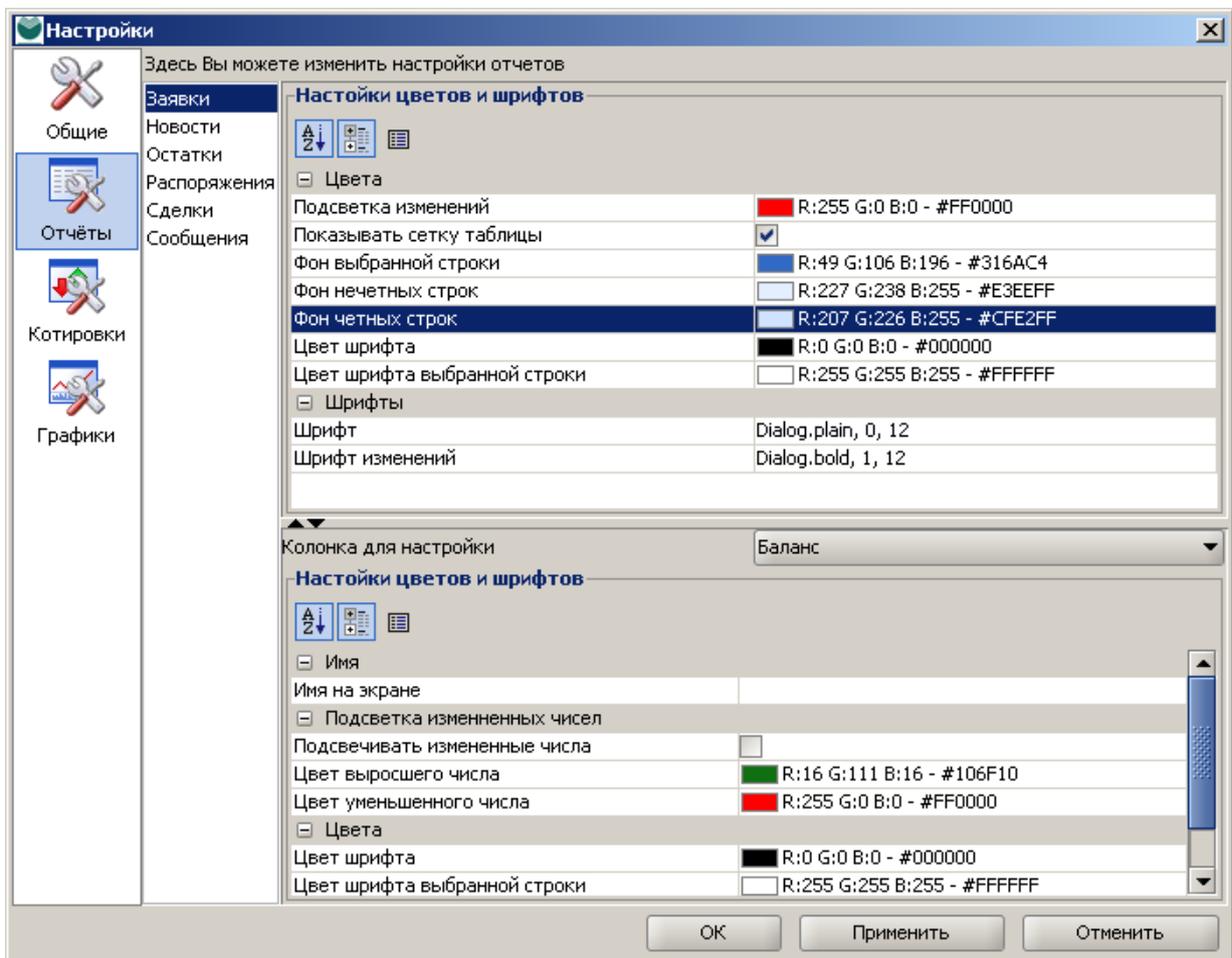
В верхней части окна настроек пользователь может управлять настройками цветов и шрифтов для всего журнала в целом. Предусмотрена возможность изменения следующих параметров:

- цвет подсветки изменений данных в журнале;
- показывать или нет сетку таблицы;
- цвет фона выбранной строки;
- цвет фона нечетной строки журнала;
- цвет фона четной строки журнала;
- шрифт;
- цвет шрифта;
- цвет шрифта выбранной строки;
- шрифт для отображения изменений данных в журнале.

При этом выбирать цвет возможно различными способами.



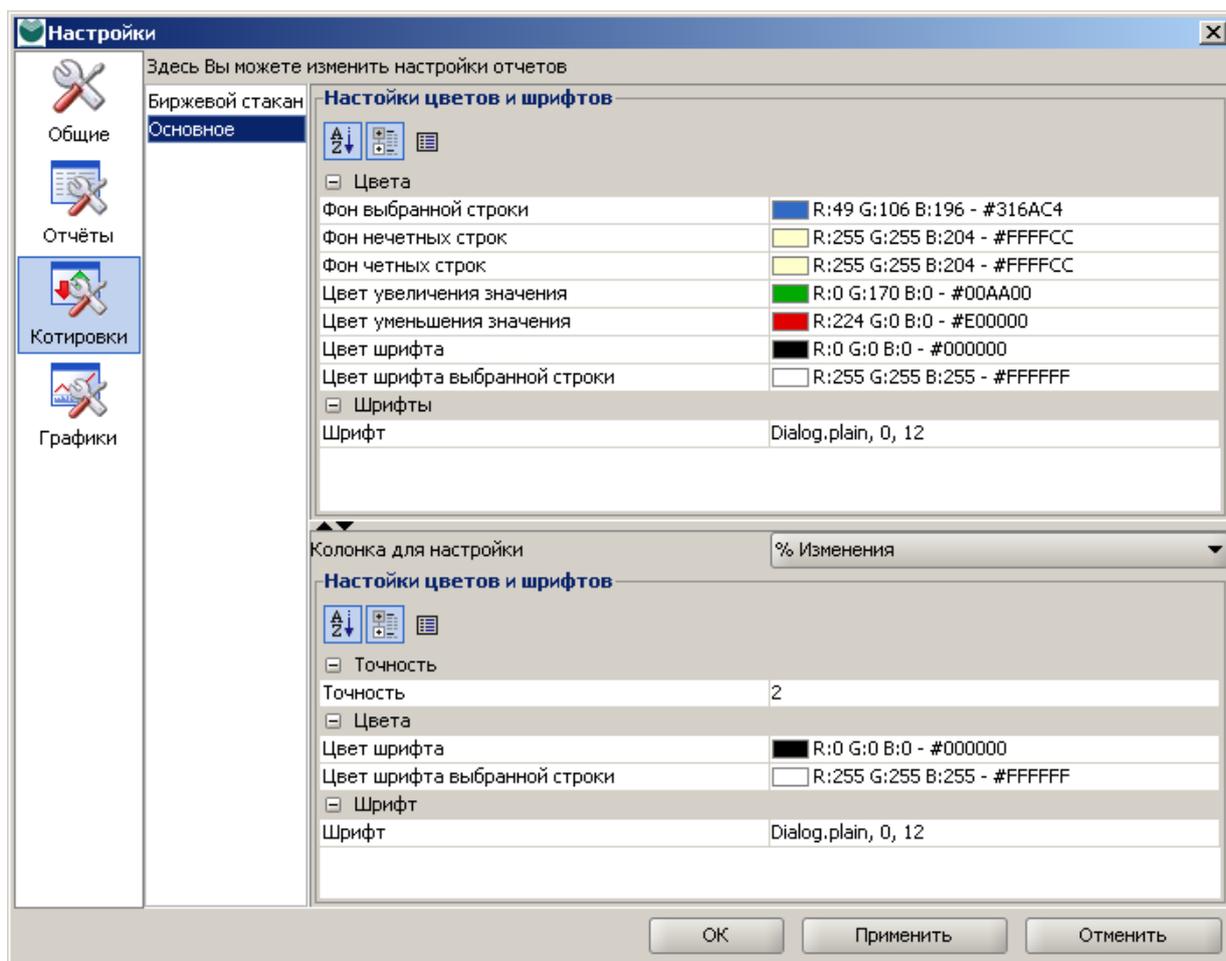
В нижней части окна настроек пользователь может управлять настройками цветов и шрифтов для конкретных колонок журнала. Для настройки представления какой либо колонки динамического отчета необходимо выбрать ее из выпадающего списка:



После выбора колонки в нижней части окна настройки конфигурации будет отображен список возможных настроек для данной колонки. В том числе возможно изменять и наименования колонок.

## «Котировки»

В данном разделе пользователь может управлять настройками окон биржевой информации.



Настройка строк и колонок окон биржевой информации аналогична настройке раздела (Динамические) «Отчеты».

Дополнительно для окна котировок предусмотрена возможность настройки цветовой индикации увеличения / уменьшения значений полей в колонках.

Для определения типа цвета, которым необходимо подсвечивать значение поля в колонке при его изменении, применяются следующие алгоритмы:

- **Абсолютный алгоритм:** При получении очередного значения для поля колонки проверяется его знак. Если значение положительное, то оно подсвечивается цветом увеличения. Если значение отрицательное, то оно подсвечивается цветом уменьшения. Если же значение нулевое, то для него используется основной цвет. К положительным значениям также добавляется знак «+»;
- **Относительный алгоритм:** При получении очередного значения для поля колонки оно проверяется против текущего значения. Если новое значение больше, то оно подсвечивается цветом увеличения. Если новое значение меньше, то оно подсвечивается цветом уменьшения. Если же новое значение соответствует старому, то для него используется основной цвет.

При обработке значений в обоих алгоритмах не учитывается точность округления, установленная пользователем для отображения значений. Т. е. если, например, для колонки «К закрытию» при отображении выводится три знака после запятой, а по какому-либо инструменту приходят значения с точностью до четвертого знака, и оказалось,

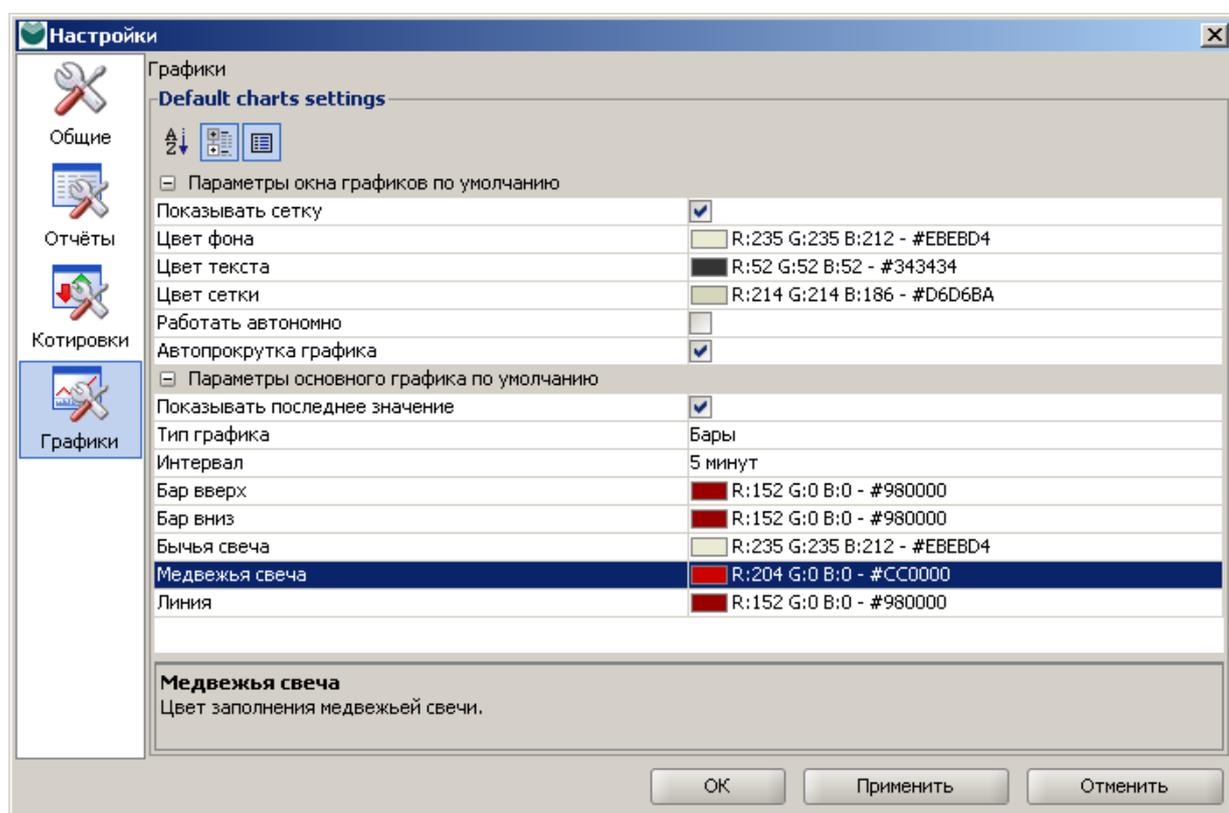
что очередное значение равно 0,0001, то такое значение будет отображено как возрастающее, несмотря на то, что у пользователя на экране будет отображено «0,000».

Подсветке подлежат поля следующих колонок:

Поле	Алгоритм
ЦенаПок	Относительный
ЦенаПрод	Относительный
ЦенаСдл	Относительный
СредЦена	Относительный
Дох-тьЗаТекДень	Относительный
КолЗаявНаПок	Относительный
КолЗаявНаПрод	Относительный
Дох-ть	Относительный
К закрытию	Абсолютный

## «Графики»

В данном разделе пользователь может управлять настройками окон графиков.



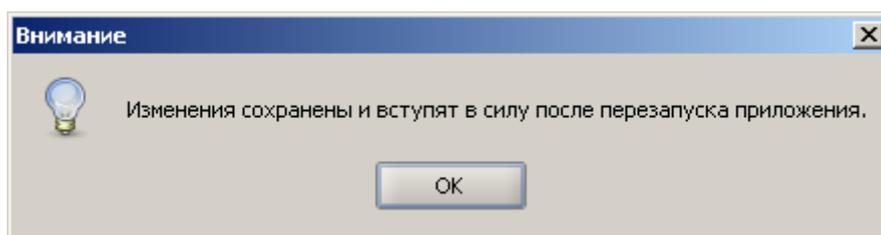
В верхней части окна настроек пользователь может включить или отключить вывод сетки, управлять настройками шрифтов и цветов фона, текста, сетки окна «График». Дополнительно для дневного окна предусмотрена возможность включить или отключить режимы:

- «**Работать автономно**»: - установите данный флажок, чтобы отключить получение с сервера новых данных об изменении цены финансового инструмента в режиме реального времени и использовать для анализа данные, сохраненные ранее в памяти компьютера (по умолчанию выключен);
- «**Автопрокрутка графика**»: - установите данный флажок, чтобы при работе в режиме реального времени каждая новая точка графика цены добавлялась

на место последней, а весь график сдвигался влево при поступлении новых данных (по умолчанию включен).

В нижней части окна настроек пользователь может определить тип самого графика изменения цены финансового инструмента, выбрать значения отображаемого интервала времени на горизонтальной шкале (расстояние между двумя делениями шкалы), настроить цвета рисования его компонент в зависимости от выбранного ранее типа. Дополнительно предусмотрена возможность включить или отключить режим **«Показывать последнее значение»**: – установите данный флажок, чтобы отображать на вертикальной шкале метку с последним значением точки графика цен (по умолчанию включен).

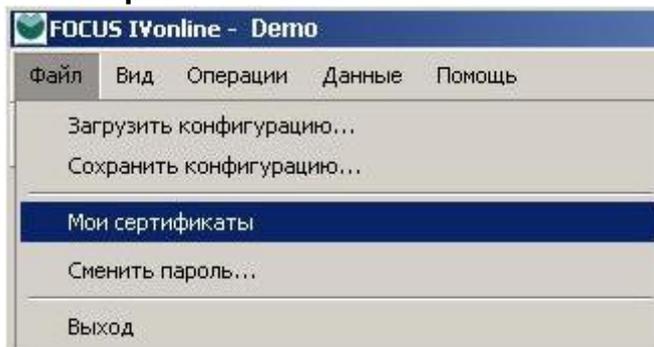
Для принятия изменений настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»** или **«ОК»**, после этого система выдаст следующее сообщение:



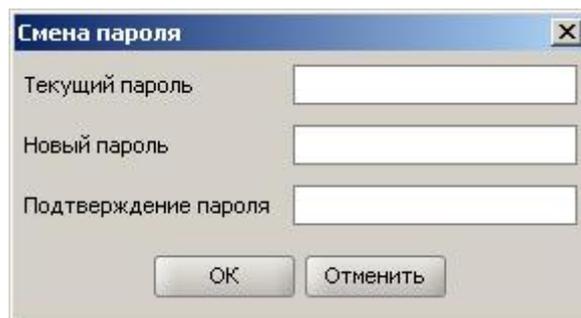
После нажатия **«ОК»** пользователь может продолжать работать в системе без принятия изменений. Изменения вступят в силу только при следующем запуске системы.

## Смена пароля пользователя

Для смены пароля пользователя в АС «Фокус», необходимо в основном меню системы выбрать пункт **«Файл»**, а затем выбрать в раскрывшемся меню опцию **«Сменить пароль...»**.

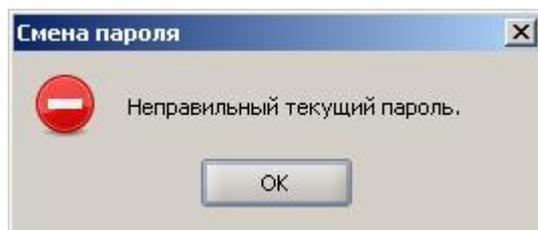


Откроется окно **«Смена пароля»**:

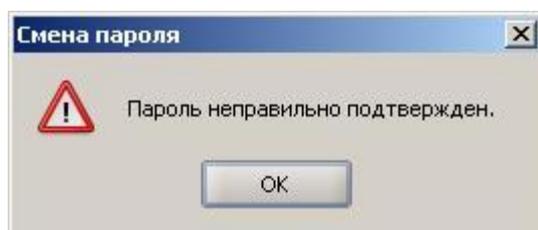


В поле «**Текущий пароль**» в этом окне необходимо ввести действующий на текущий момент пароль пользователя, в поля «**Новый пароль**» и «**Подтверждение пароля**» - новый пароль. Пароль должен состоять не менее чем из восьми символов, среди которых обязательно должны присутствовать буквы и цифры. В противном случае пользователю будет выдано сообщение «Пароль должен содержать не менее восьми символов» или «Пароль должен содержать цифры и символы».

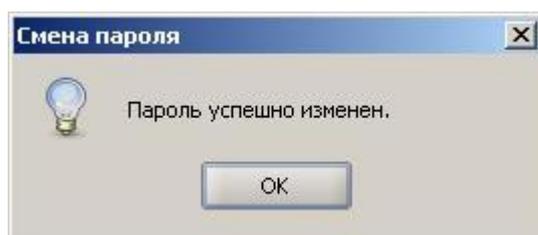
В случае неверно введенного текущего пароля пользователю будет выдано сообщение об ошибке:



В случае несовпадения полей «**Новый пароль**» и «**Подтверждение пароля**», система выдаст сообщение о неправильном подтверждении нового пароля.

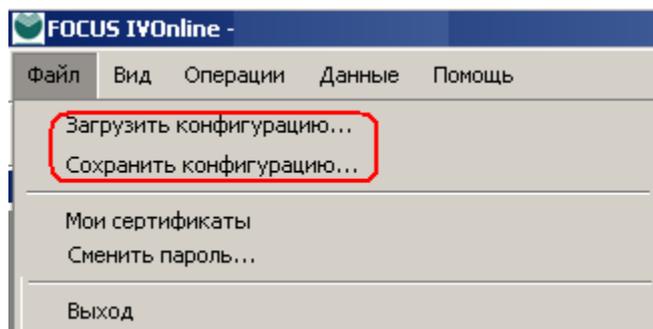


В этом случае необходимо повторно ввести новый пароль в поля «**Новый пароль**» и «**Подтверждение пароля**». После успешной смены пароля, пароль пользователя для входа в систему будет изменен, а пользователю будет выдано следующее сообщение:

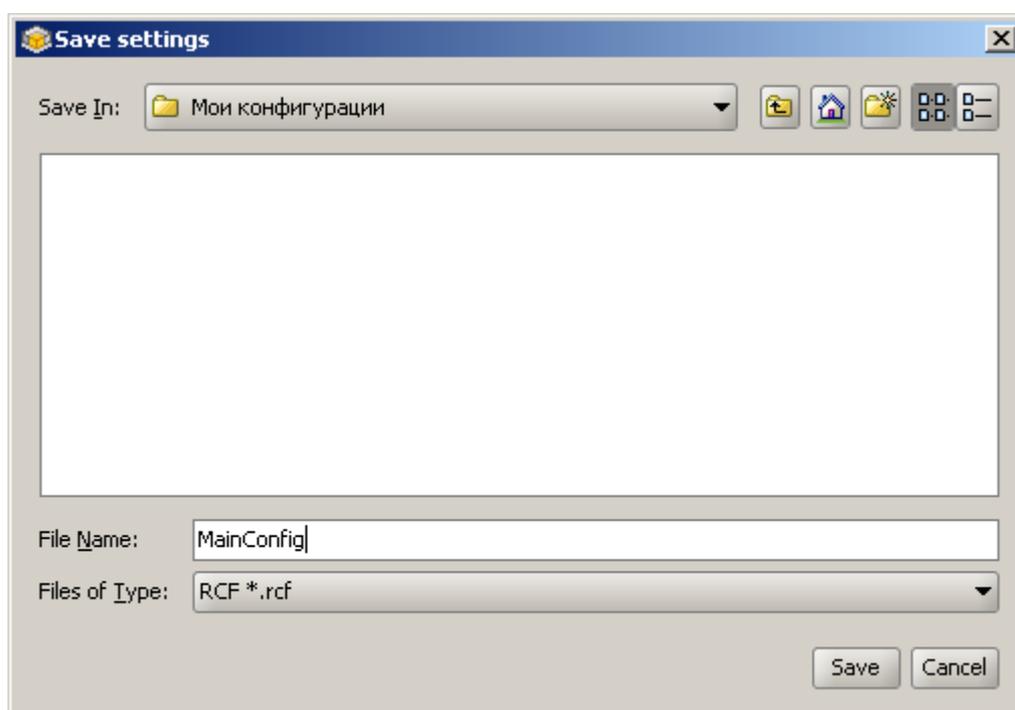


## Работа с конфигурациями

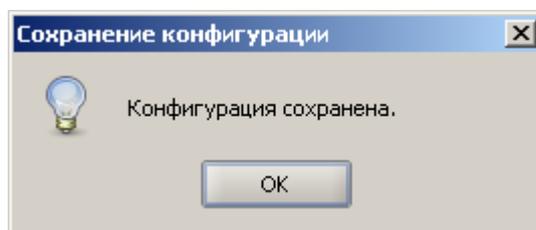
Пользователю предоставляется возможность сохранения пользовательских настроек (включая расположение окон на экране, параметры установленных фильтров, состав, расположения и ширина колонок в динамических отчетах и окнах биржевой информации) в виде конфигураций. Допускается создание нескольких конфигураций и переключение между ними в процессе работы с программой. Для этого используются опции «**Загрузить конфигурацию**» и «**Сохранить конфигурацию**» в пункте «**Файл**» основного меню.



Для сохранения конфигурации необходимо выбрать из основного меню «**Файл**» опцию «**Сохранить конфигурацию**». Откроется стандартное интерфейсное окно, предлагающее сохранить файл конфигурации с расширением «rcf» на локальном рабочем месте пользователя.

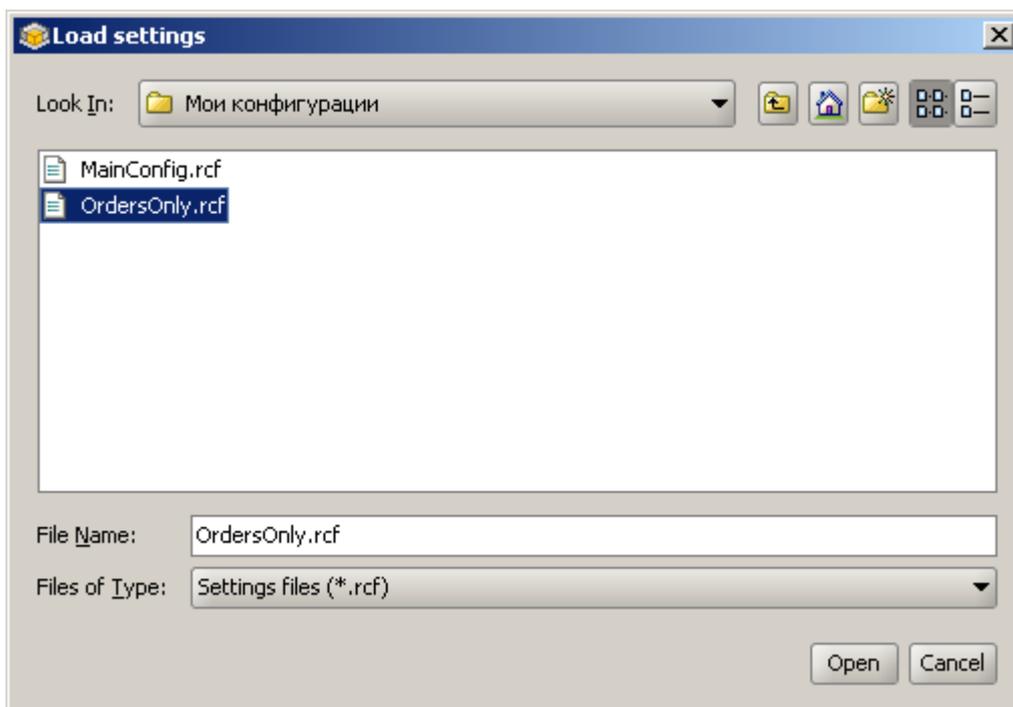


При успешном сохранении конфигурации появится сообщение:



Для переключения на другую конфигурацию окон необходимо выбрать из основного меню «**Файл**» опцию «**Загрузить конфигурацию**».

Откроется окно, предлагающее выбрать файл с параметрами конфигурации, которую необходимо использовать:



После нажатия на кнопку «**Open**» («**Открыть**») выбранная конфигурация загрузится и немедленно вступит в действие, без необходимости перезагрузки всей системы.

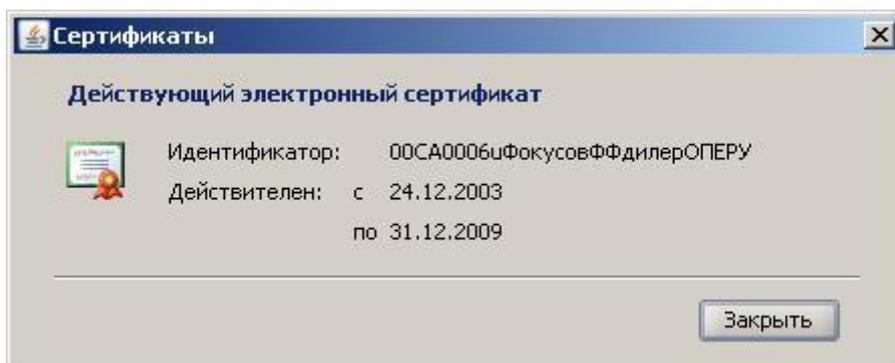
По умолчанию текущая конфигурация рабочего экрана пользователя и все текущие настройки сохраняются на компьютере пользователя в следующем каталоге: «..\Documents and Settings\[имя пользователя]\ivonline\». В частности, общие настройки содержатся в файле Config.rtm, текущая конфигурация – в файле Last.rcf. В этом же каталоге сохраняются лог-файлы системы (текущий лог файл имеет расширение «log», предыдущие – расширения «log[N]», где N – порядковый номер лог-файла). В подкаталоге Order\_Templates хранятся файлы с шаблонами заявок (подробнее об использовании шаблонов заявок см. пункт «*Использование шаблонов при вводе заявок*»).

В случае необходимости переноса созданных конфигураций и текущих настроек на другой компьютер пользователя, необходимо скопировать все файлы из вышеуказанного каталога (кроме лог-файлов, расширение которых начинается с символов «log») в тот же каталог на другом компьютере, а также скопировать из других каталогов индивидуальные файлы конфигураций с расширением “rcf” (если они создавались).

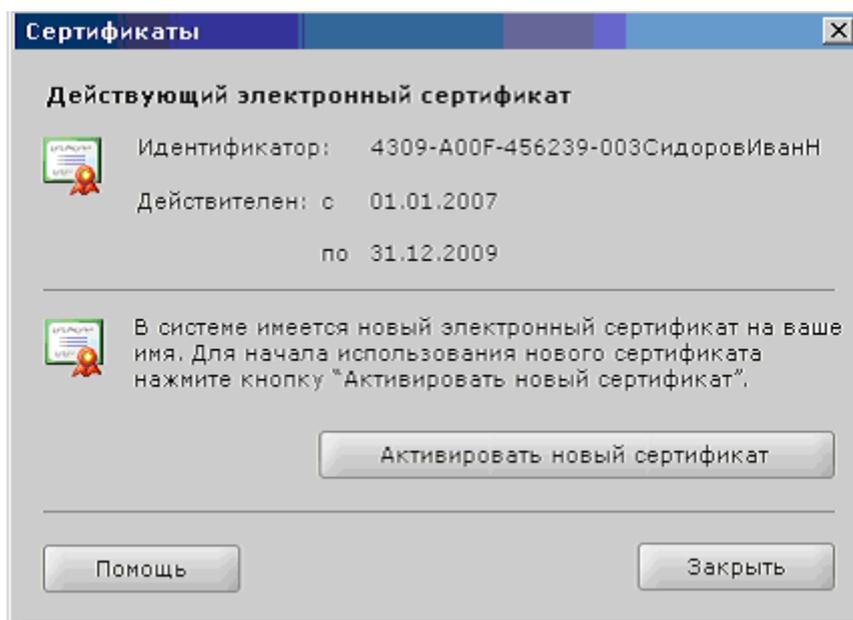
## **Просмотр текущего состояния сертификатов открытых ключей, принадлежащих пользователю**

Просмотр текущего состояния сертификатов открытых ключей возможен только в случае использования пользователем механизма ЭЦП для обеспечения целостности и подтверждения подлинности передаваемой информации. В случае использования механизма КА, просмотр не доступен.

Для просмотра текущего состояния сертификатов открытых ключей, принадлежащих пользователю, в основном меню необходимо выбрать опцию «Файл», после чего в раскрывшемся подменю – опцию «Мои сертификаты». В открывшемся окне будут отображены параметры действующего электронного сертификата (идентификатор и период действия).



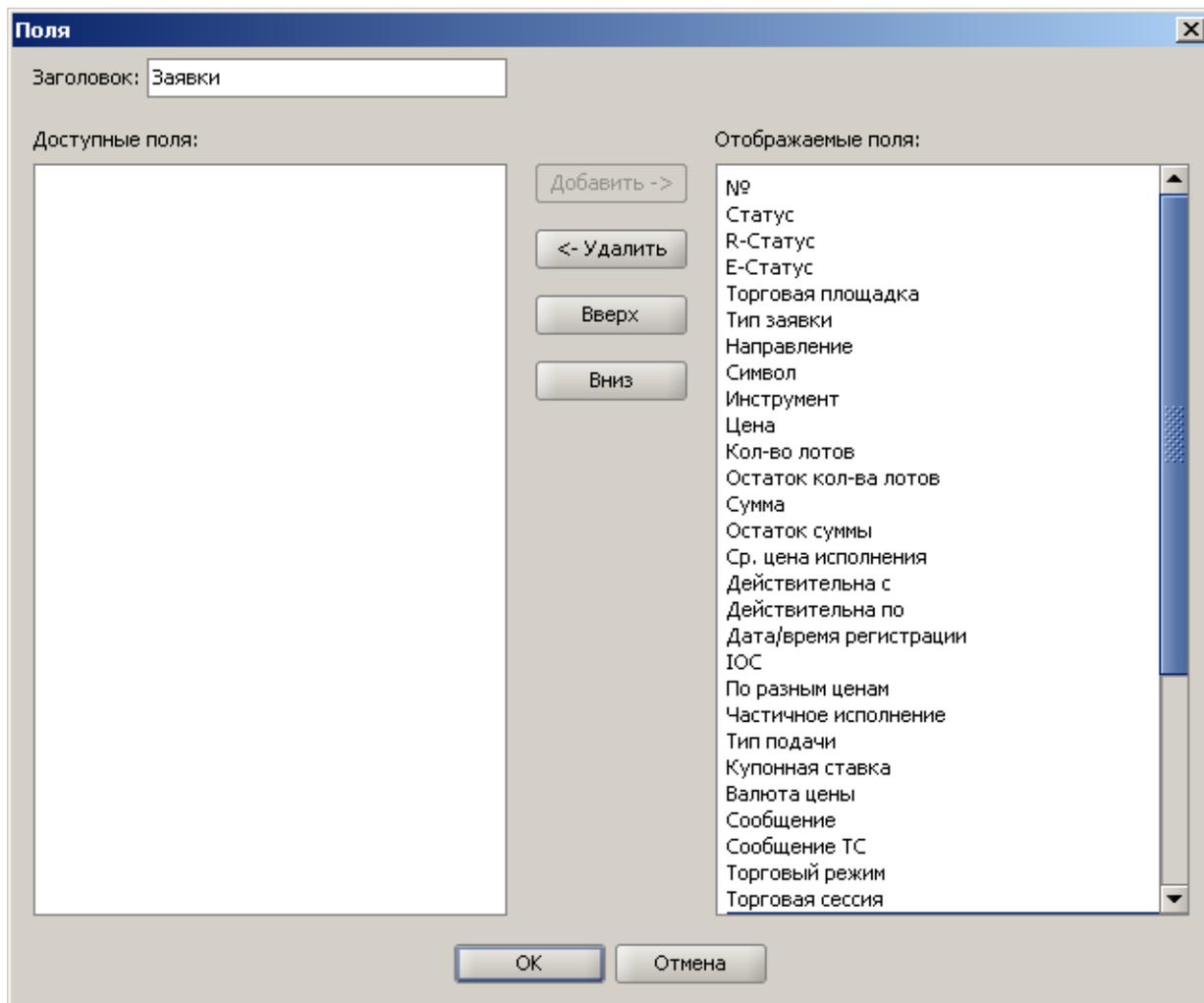
Если на имя пользователя зарегистрирован в Банке резервный электронный сертификат ключа на экране открывается окно следующего вида:



При необходимости активации резервного электронного сертификата необходимо нажать на кнопку «**Активизировать новый сертификат**».

## **Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации**

Для изменения порядка следования колонок в каком-либо из этих окон необходимо поместить указатель мыши на заголовок нужной колонки, нажать левую кнопку мыши и, не отпуская ее, переместить указатель вместе с колонкой в нужное положение, затем отпустить кнопку мыши. Состав отображаемых колонок может быть изменен из окна, которое открывается специальной кнопкой , расположенной в правом верхнем углу сетки отображаемой в окне таблицы. Пример такого окна (для управления колонками журнала заявок) представлен на рисунке.



Для скрытия колонки/нескольких колонок необходимо выбрать ее/их в списке **«Отображаемые поля»**, после чего нажать на кнопку **«Удалить»** (или сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по наименованию колонки) и убедившись, что наименования колонки/колонок переместились в список **«Доступные поля»**, нажать на кнопку **«ОК»**. Для отображения скрытой колонки /нескольких скрытых колонок необходимо выбрать ее/их в списке **«Доступные поля»**, после чего нажать на кнопку **«Добавить»** (или сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по наименованию колонки) и убедившись, что наименования колонки/колонок переместились в список **«Отображаемые поля»**, нажать на кнопку **«ОК»**.

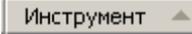
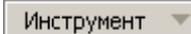
В этом же окне можно и изменять порядок следования колонок. Для этого необходимо, используя кнопки **«Вверх»** и **«Вниз»**, поменять позицию выбранной колонки в списке **«Отображаемые поля»** (таким образом, чтобы порядок следования наименования колонок соответствовал бы искомому порядку следования колонок) и нажать на кнопку **«ОК»**.

При наведении курсора мыши на наименование колонки в окне, на экране появляется всплывающая подсказка, поясняющая назначение колонки.

Наконец, в этом же окне в поле **«Заголовок»** можно изменить отображаемый заголовок окна, что облегчает возможность идентификации нужного окна, если одновременно открыты несколько окон одного и того же типа.

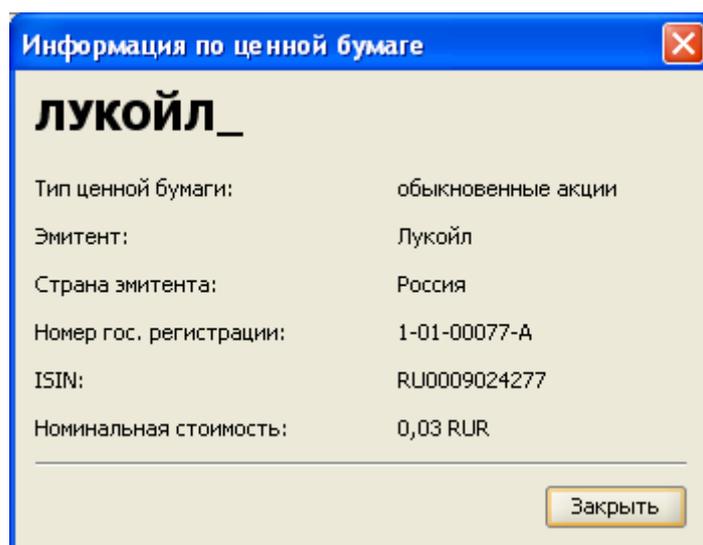
Опция «**Оптимизировать Колонки**» позволяет автоматически настроить ширину колонок для отображения максимального объема информации в таблице. Кроме того, ширина колонок в таблицах может быть изменена вручную с помощью мыши. Для этого нужно навести указатель мыши на границу колонки и, когда указатель мыши изменит свою форму, нажать левую кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, переместить границу колонки в нужное положение.

Снятие флажка напротив опции «**Горизонтальная Прокрутка**» позволяет скрыть полосу горизонтальной прокрутки в окне (при этом ширина колонок автоматически изменяется таким образом, чтобы уместить все колонки в пределах видимой части окна).

Сортировка (по возрастанию или убыванию) данных в колонках таблиц, отображаемых в окнах динамических отчетов и биржевой информации, может быть осуществлена щелчком левой кнопки мыши по заголовку сортируемой колонки. Если колонка отсортирована по возрастанию, то такая сортировка обозначается справа от заголовка колонки следующей пиктограммой  (пример сортировки по возрастанию колонки «Инструмент»). Если колонка отсортирована по убыванию, то такая сортировка обозначается справа от заголовка колонки пиктограммой  (пример сортировки по убыванию колонки «Инструмент»). Для отмены сортировки необходимо произвести щелчок левой кнопки мыши по заголовку сортируемой колонки, предварительно нажав клавишу Shift.

## Получение информации об основных параметрах выпусков ценных бумаг

Из окна любого динамического отчета, а также из окна котировок и результатов торгов, можно открыть окно с информацией об основных параметрах выпуска ценных бумаг, соответствующего выбранной строке отчета или котировки. Для этого в окне динамического отчета или окне котировок и результатов торгов необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши, после чего в раскрывшемся контекстном меню, выбрать опцию «**Информация по ценной бумаге**». В результате откроется окно с информацией об основных параметрах выпуска ценных бумаг.



Для акций и облигаций в данном окне отображаются следующие параметры:

- Наименование;

- Вид ценных бумаг («Акции обыкновенные», «Акции привилегированные» или «Инвестиционные паи», «Облигации с нулевым купоном», «Облигации с переменным купоном», «Облигации с фиксированным купоном»; если облигации с амортизацией долга, то добавляется фраза «, с амортизацией долга»);
- Наименование эмитента;
- Страна эмитента;
- Номер государственной регистрации;
- Номер ISIN;
- Валюта выпуска;
- Номинальная стоимость одной ценной бумаги.

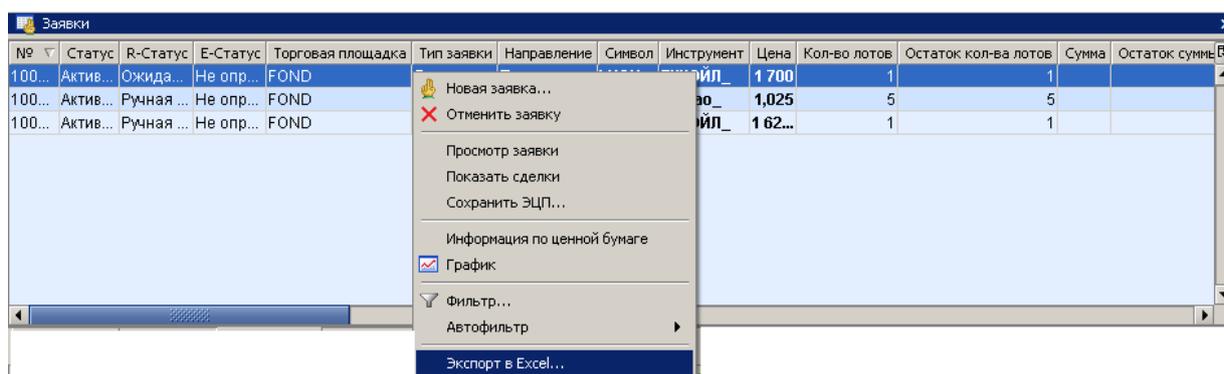
Для облигаций дополнительно отображаются следующие параметры:

- Текущая остаточная номинальная стоимость одной облигации;
- Периодичность купонных платежей;
- Текущая купонная ставка в % годовых;
- Текущий НКД на одну облигацию;
- Дата выпуска;
- Плановая дата погашения;
- Ближайшая дата выплаты купона (для облигаций с купонами);
- Ближайшая дата исполнения встроенного опциона (для облигаций с опционами) с указанием типа опциона (оферта/отзыв).

## Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel™

АС «Фокус» предоставляет возможность экспортировать информацию из динамических отчетов в рабочую книгу Microsoft Excel™.

Для экспорта данных необходимо нажать правую кнопку мыши в окне журнала заявок, сделок распоряжений или в окне остатков средств на счетах инвесторов динамического отчета и выбрать в открывшемся контекстном меню опцию «**Экспорт в Excel...**» (на рис. приведен пример контекстного меню, открывающегося из окна журнала заявок).



После завершения экспорта данных, автоматически откроется рабочая книга Microsoft Excel™, которая будет содержать экспортированные данные. Ее примерный вид изображен на рисунке:

№	Статус	R-Статус	E-Статус	Торговая площадка	Тип заявки	Направление	Символ	Инструмент	Цена	Кол-во лотов	Остаток кол-ва лотов	Сумма	Остаток суммы	Ср. цена исполнения	Дей
4	Отменена брокером	Не определен	Не определен	FOND	Лимитная	Покупка	SBER03.FND	Сбербанк ао_	100.00	1.00	1.00			0.00	
5	Активна	Ручная обработка	Не определен	FOND	Лимитная	Покупка	SBER03.FND	Сбербанк ао_	100.00	1.00	1.00			0.00	
6	Активна	Ручная обработка	Не определен	FOND	Лимитная	Покупка	LKOH.FND	ЛУКОЙЛ_	2 000.00	1.00	1.00			0.00	

Далее, с рабочей книгой Microsoft Excel™ можно работать, используя стандартные возможности Microsoft Excel™, например, сохранить ее в файл на компьютере пользователя. Данные, подлежащие экспорту из какого-либо окна в рабочую книгу Microsoft Excel™, определяются с учетом установленных в этом окне фильтров. При этом необходимо иметь в виду, что в динамическом отчете общее количество строк, отображаемых по запросу пользователя, ограничено системными настройками АС «Фокус». Если для отображения запрашиваемых данных требуется большее количество строк, чем предусмотрено системными настройками, то в окне будет отображено только максимальное число строк, предусмотренное системными настройками, а пользователю будет выдано соответствующее предупреждение, например, «Количество записей в журнале „Заявки“ превысило установленный предел. В журнале указаны только первые 500 записей. Для поиска необходимых данных попробуйте установить дополнительные фильтры». Однако при экспорте данных в рабочую книгу Microsoft Excel™, в нее будут экспортированы все данные, соответствующие заданным фильтрам.

## Использование критериев поиска данных для выбора элементов списка.

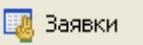
Для облегчения выбора элементов в многоэлементных списках АС «Фокус» предоставляет возможность поиска данных по задаваемому пользователем критерию. Если в поле задания критерия поиска указаны только первые несколько символов наименования искомого элемента, то в результате поиска АС «Фокус» найдет все элементы, наименования которых полностью совпадают или начинаются с введенных символов критерия. В окне ввода заявки для выбора выпуска ценных бумаг поиск может осуществляться как по его наименованию, так и по его торговому коду.

В качестве управляющего символа в критерии поиска используется символ «\*», которому соответствует последовательность любых символов. Например, если в качестве первого символа критерия указать «\*», то критерию будут соответствовать все элементы, наименование которых содержит последовательность из остальных символов критерия.

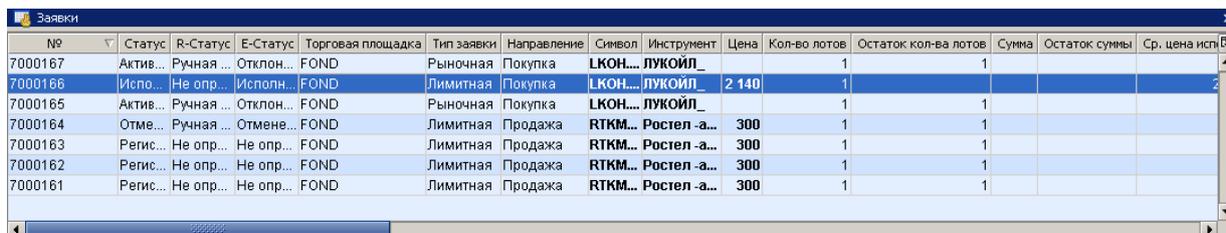
Если задан критерий поиска, которому удовлетворяет более 50 элементов, то на экране будут отображены только первые (произвольные) 50 элементов, удовлетворяющих критерию поиска, а пользователю будет выдано следующее предупреждение: «Результат поиска включает только первые 50 значений. Уточните критерии поиска».

## Работа с окном журнала заявок

### Общие принципы

Для работы с журналом заявок в панели инструментов необходимо нажать на кнопку . Кроме того, открыть журнал заявок можно из основного меню «Данные», выбрав опцию «Заявки», а также используя комбинацию “горячих клавиш” Ctrl-I.

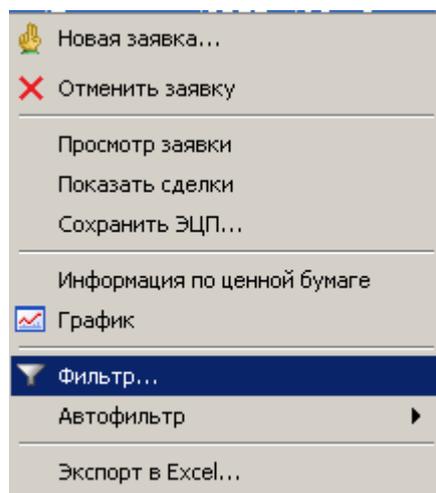
На экране появится окно журнала заявок:



№	Статус	R-Статус	E-Статус	Торговая площадка	Тип заявки	Направление	Символ	Инструмент	Цена	Кол-во лотов	Остаток кол-ва лотов	Сумма	Остаток суммы	Ср. цена исп.
7000167	Актив...	Ручная ...	Отклон...	FOND	Рыночная	Покупка	ЛКОН...	ЛУКОЙЛ_		1	1			
7000166	Испол...	Не опр...	Исполн...	FOND	Лимитная	Покупка	ЛКОН...	ЛУКОЙЛ_	2 140	1				
7000165	Актив...	Ручная ...	Отклон...	FOND	Рыночная	Покупка	ЛКОН...	ЛУКОЙЛ_		1	1			
7000164	Отме...	Ручная ...	Отмене...	FOND	Лимитная	Продажа	РТКМ...	Ростел -a...	300	1	1			
7000163	Регис...	Не опр...	Не опр...	FOND	Лимитная	Продажа	РТКМ...	Ростел -a...	300	1	1			
7000162	Регис...	Не опр...	Не опр...	FOND	Лимитная	Продажа	РТКМ...	Ростел -a...	300	1	1			
7000161	Регис...	Не опр...	Не опр...	FOND	Лимитная	Продажа	РТКМ...	Ростел -a...	300	1	1			

В окне журнала заявок отображаются параметры заявок и результаты их обработки. Журнал заявок обновляется автоматически в режиме реального времени. Каждая строка журнала окна заявок представляет отдельную заявку. После двойного щелчка мыши по строке журнала открывается окно просмотра параметров соответствующей заявки.

После щелчка правой кнопкой мыши в окне журнале заявок открывается контекстное меню,



содержащее следующие опции:

- «**Новая заявка**»): открывает окно ввода новой заявки (подробнее об этом см. раздел «*Совершение торговых операций в системе*»);
- «**Отменить заявку**»): отменяет действующую выбранную заявку (если заявка не является действующей, данная опция недоступна);
- «**Просмотр заявки**»): открывает окно с параметрами выбранной заявки;
- «**Показать сделки**»): открывает журнал сделок со сделками, заключенными по выбранной заявке;
- «**Сохранить ЭЦП**»): формирует файл в формате XML с параметрами заявки, который позволяет убедиться (с помощью отдельной программы), что эти параметры действительно подписаны ЭЦП пользователя. Подробное

описание порядка проведения подобной проверки см. в *Приложении №4. «Проверка подлинности ЭЦП, которой подписана заявка»*;

- **«Информация по ценной бумаге»:** открывает окно с информацией по выпуску ценных бумаг выбранной заявки;
- **«График»:** открывает окно с графиком динамики (изменения) цены финансового инструмента в ходе торгов, обновляемым в режиме реального времени (подробнее об этом см. раздел *«Работа с графиками»*);
- **«Фильтр...»:** открывает окно задания параметров фильтра данных в журнале заявок (подробнее об этом см. пункт *«Работа с фильтром заявок»*);
- **«Автофильтр»:** автоматически устанавливает фильтр по выпуску ценных бумаг, исходя из выпуска ценных бумаг в выбранной заявке (другие параметры фильтрации не изменяются);
- **«Экспорт в Excel...»:** экспорт данных по заявкам в рабочую книгу Microsoft Excel™ (подробнее об этом см. пункт *«Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel™»*).

По умолчанию в журнале заявок отображаются следующие колонки:

- **№:** идентификационный номер заявки в системе. Автоматически присваивается заявке при первом сохранении и не может быть изменен впоследствии.
- **Статус:** статус исполнения заявки, он определяет состояние заявки в АС «Фокус». Возможны следующие значения статуса:
  - **«Новая»** - новая заявка, не прошедшая пока полностью проверку в АС «Фокус»;
  - **«Регистрация»** - заявка введена в систему и ожидает проведения процедуры проверки на обеспеченность, на торговую площадку не отправлена;
  - **«Не обеспеченна»** – заявка зарегистрирована в системе, но на торговом счете инвесторе недостаточно средств для исполнения заявки (либо имеются другие необеспеченные заявки и/или распоряжения инвестора на вывод средств, ранее зарегистрированные в системе и требующие блокировки средств на тех же счетах);
  - **«Ожидание»** - заявка успешно прошла процедуру проверки обеспечения, ее срок действия не истек (данный статус применим только для условных заявок). Заявка подлежит активации при наступлении определенного условия ;
  - **«Активна»** заявка успешно прошла процедуру проверки обеспечения, ее срок действия не истек, и она подлежит исполнению в торговой системе (при этом она либо полностью не исполнена, либо исполнена частично);
  - **«Исполнена»** – заявка полностью исполнена;
  - **«Отменяется»** - системой принят запрос инвестора на отмену заявки, но она еще не отменена (например, по той причине, что заявка направлена в торговую систему, но от биржи еще не поступило подтверждение об отмене заявки);
  - **«Отменена»** – заявка отменена инвестором, в том числе, если она частично исполнена;
  - **«Отменяется брокером»** - системой принят запрос брокера на отмену заявки, но она еще не отменена;
  - **«Отменена брокером»** – заявка отменена брокером, в том числе, если она частично исполнена;

- «Закрывается» – по заявке производится разблокировка средств в связи с истечением срока ее действия;
- «Просрочена» – срок действия заявки истек, в том числе, если она частично исполнена;
- «Отклонена» - заявка отклонена системой после окончательной проверки ее параметров;
- «Повреждена» - заявка не может обрабатываться (например, из-за некорректных параметров), подробная информация о возможных причинах перевода заявки в такой статус приводится в колонке «Сообщение».
- **Тип заявки:** возможны следующие типы заявок:
  - «Рыночная»;
  - «Лимитная»;
  - «Стоп-лосс»;
  - «Тейк-профит».
- **Инструмент:** наименование выпуска акций или облигаций в заявке;
- **Направление:** направление заявки – покупка или продажа;
- **Цена:** цена исполнения лимитной заявки;
- **Стоп-цена:** сигнальная цена, при условии достижения рыночной ценой значения этой цены на торговую площадку будет выставлена лимитная заявка с заранее заданными параметрами (для условных заявок);
- **Количество лотов:** количество лотов инструмента, которое требуется купить или продать в результате исполнения заявки;
- **Остаток кол-ва лотов:** неисполненный остаток инструмента, если заявка подается на количество ценных бумаг. Количество единиц инструмента, которое подлежит купить или продать для полного исполнения заявки;
- **Сумма:** сумма денежных средств, на которую требуется купить или продать в результате исполнения заявки;
- **Остаток суммы:** неисполненный остаток денежных средств, если заявка на сумму денежных средств. Сумма денежных средств, на которую подлежит купить или продать для полного исполнения заявки;
- **Пользователь зарегистрировавший:** пользователь, заполнивший и направивший заявку в АС Фокус;
- **Дата/время регистрации:** дата и время ввода заявки в АС Фокус. Автоматически заполняется при регистрации заявки в системе;
- **Действительна с:** дата начала срока действия заявки;
- **Действительна по:** дата окончания срока действия заявки;
- **Пользователь отменивший:** пользователь, отменивший заявку;
- **Дата/время отмены:** дата и время отмены заявки. Автоматически заполняется при успешной отмене заявки в системе;
- **Дата/время активации:** дата и время направления условной заявки на торговую площадку;
- **Ср. цена исполнения:** средневзвешенная цена сделок, заключенных по заявке;
- **Класс инструмента:** тип инструмента, по которому создается заявка: акции или облигации;
- **ЮС:** признак, указывающий на необходимость отменить заявку в случае, если отсутствуют подходящие встречные предложения;
- **По разным ценам:** признак того, что разрешено исполнять заявку по разным ценам;

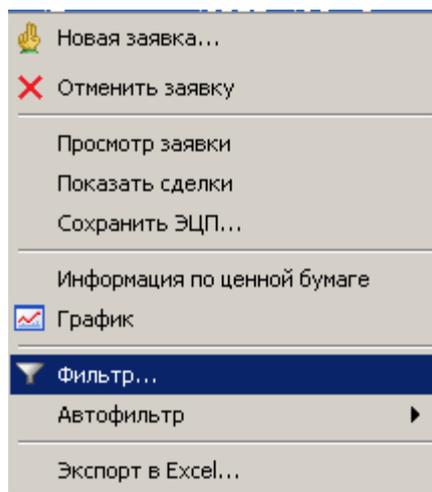
- **Частичное исполнение:** признак того, что допускается частичное исполнение заявки;
- **Символ:** идентификационный символ указанного в заявке выпуска акций или облигаций на торговой площадке;
- **Тип объема:** тип задания объема в заявке: количество или сумма;
- **Контрагент:** идентификатор контрагента;
- **Сообщение:** дополнительное описание текущего состояния заявки в АС «Фокус». Приводится описание ошибок, обнаруженных при проверке параметров заявки или результатов ее обработки в системе;
- **Сообщение ТС:** дополнительное описание текущего состояния заявки в торговой системе. Приводится перечень причин, по которым посланная на торговую площадку заявка не может быть корректно исполнена;
- **Валюта цены:** валюта, в которой указана цена исполнения заявки;
- **Валюта платежа:** валюта, в которой производятся расчеты по сделкам заключенным во исполнение поданной заявки;
- **Торговая площадка:** торговая площадка, на которой подлежит исполнению заявка;
- **Торговый режим:** идентификатор торгового режима, на котором должна исполняться заявка;
- **Торговая сессия:** идентификатор сессии РПС, в рамках которой должна исполняться заявка;
- **Торговый период:** идентификатор торгового периода на текущий момент времени;
- **Купонная ставка:** размер купонной ставки в процентах годовых (для заявок, поданных на аукцион по определению купонной ставки облигаций);
- **Ссылка:** дополнительное сообщение или комментарий пользователя, предназначенный для Организатора торгов;
- 

В правом верхнем углу сетки отображаемой в окне таблицы находится специальная кнопка , с помощью которой можно выбрать интересующие пользователя колонки для отображения в журнале.

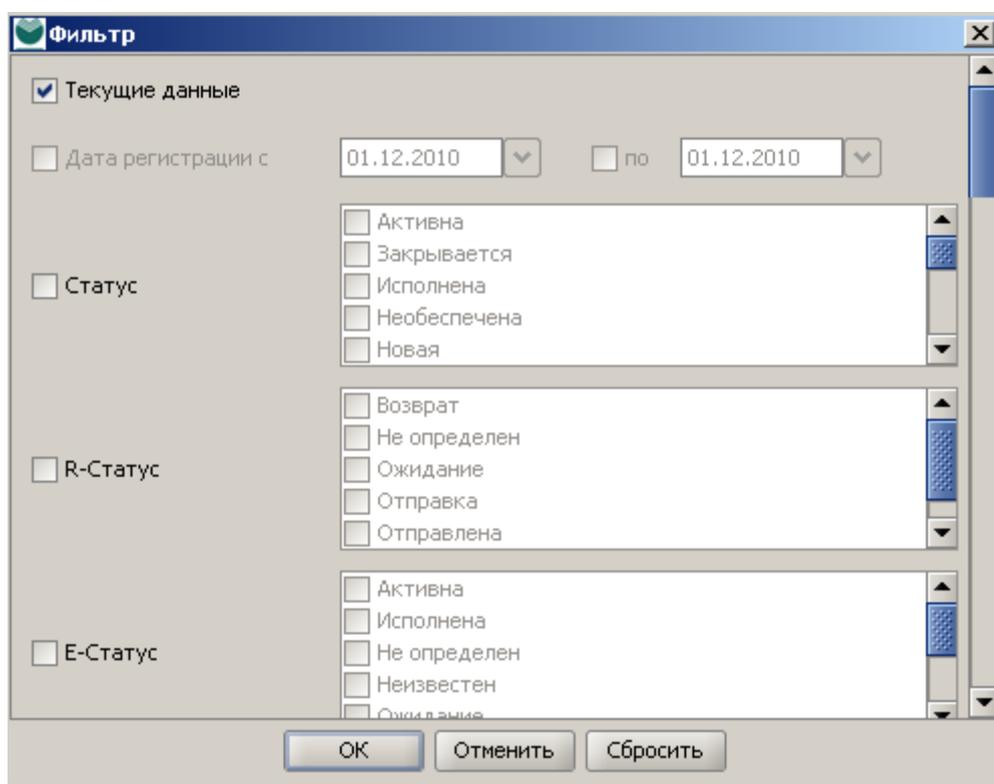
Подробнее о настройке состава и порядка следования колонок, а также о сортировке заявок в отображаемой в окне таблице см. пункт «*Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации*».

## Работа с фильтром заявок

АС «Фокус» обеспечивает возможность фильтрации заявок в журнале заявок. Для того, чтобы задать или изменить параметры фильтрации заявок в журнале, следует щелкнуть правой кнопкой мыши в окне журнала и в открывшемся контекстном меню выбрать опцию «**Фильтр**».



Откроется окно «**Фильтр заявок**».



По умолчанию установлен фильтр «**Текущие данные**». Данному фильтру соответствуют заявки, относящие к текущему торговому дню (то есть заявки, с датой начала действия меньшей либо равной текущей дате, и датой окончания действия большей либо равной текущей дате, кроме заявок, отмененных или полностью исполненных в предыдущие дни).

Фильтрация заявок может также осуществляться по одному или нескольким следующим параметрам (для обеспечения фильтрации по каждому из них необходимо установить флажок напротив наименования фильтра; если же снять флажок, то соответствующий параметр для фильтрации использоваться не будет):

- «**Дата регистрации (с/по)**»: фильтр заявок, зарегистрированных за определенный период. Если указана только начальная дата периода, то фильтру соответствуют все заявки, зарегистрированные в указанную или более позд-

ную дату. Если указана только конечная дата периода, то фильтру соответствуют все заявки, зарегистрированные до указанной даты включительно;

- «**Статус**»: множественный фильтр заявок по статусу результатов их обработки и исполнения в АС «Фокус»;
- «**Тип задания объема**»: множественный фильтр по типу задания объема в заявке (количество или сумма);
- «**Направление заявки**»: выбор только заявок на покупку или только заявок на продажу;
- «**Инструмент**»: множественный фильтр заявок по выпуску ценных бумаг. Для установки фильтра следует, используя кнопки «**Добавить**» и «**Удалить**», создать перечень выпусков ценных бумаг для фильтрации;
- «**Тип инструмента**»: множественный фильтр заявок по типу инструмента. Доступные значения – *Акции, Банковские облигации, ГКО-ОФЗ, Валютные облигации, Корпоративные облигации и Субфедеральные облигации*;
- «**Тип заявки**»: множественный фильтр заявок по их типу. Доступные значения: *Лимитная, Рыночная, Стоп-Лосс, Тейк-Профит*;;
- «**Номер заявки**»: фильтр заявки по ее номеру. Для поиска определенной заявки достаточно ввести ее идентификационный номер в это поле. Другие поля фильтра при этом заполнять не рекомендуется;
- «**Торговая площадка**»: множественный фильтр заявок по торговой площадке, на которую поданы заявки;

«**Цена (с/по)**»: фильтр заявок по лимитной цене в определенном диапазоне. Если указана только минимальная цена, то фильтру соответствуют все заявки с ценой не меньше указанной. Если указана только максимальная цена, то фильтру соответствуют все заявки с ценой не больше указанной;

После задания параметров фильтра, для его применения необходимо нажать на кнопку «**ОК**». Журнал заявок должен отобразить только те заявки, которые удовлетворяют критерию фильтра.

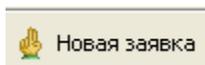
При активированном режиме фильтрации заявок к заголовку окна журнала заявок добавляется строка «**[Фильтр]**», в которой отображаются выбранные пользователем параметры фильтрации. Область просмотра можно убрать, нажав на кнопку  в правом верхнем углу окна журнала заявок и выключив переключатель «**Параметры фильтрации**», либо нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу области.

Для выхода из окна «**Фильтр заявок**» без применения фильтра следует нажать на кнопку «**Отмена**». Кнопка «**Сбросить**» устанавливает значения параметров фильтров по умолчанию.

## **Совершение торговых операций в системе**

### **Ввод заявок**

Для ввода новой заявки необходимо в панели инструментов нажать на кнопку «**Новая заявка**».

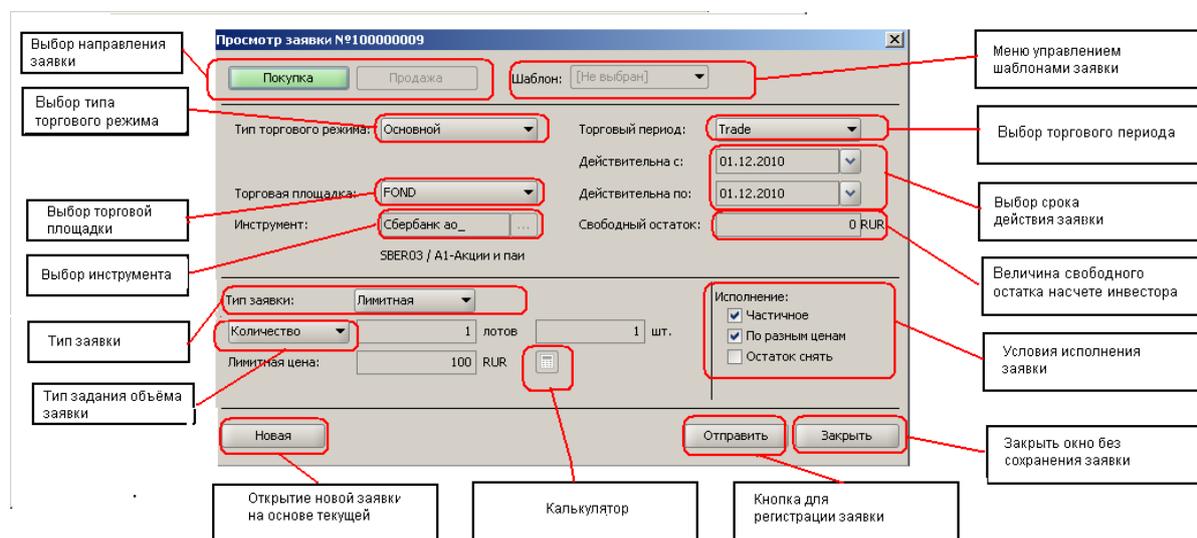


Кроме того, новую заявку можно ввести также одним из следующих способов:

- выбрав соответствующую опцию «**Новая заявка**» из контекстного меню окна журнала заявок, раскрывающегося после нажатия правой кнопки мыши в этом окне;
- выбрав соответствующую опцию «**Новая заявка**» из контекстного меню окна «**График**»;
- из основного меню «**Операции**», выбрав опцию «**Новая заявка**»;

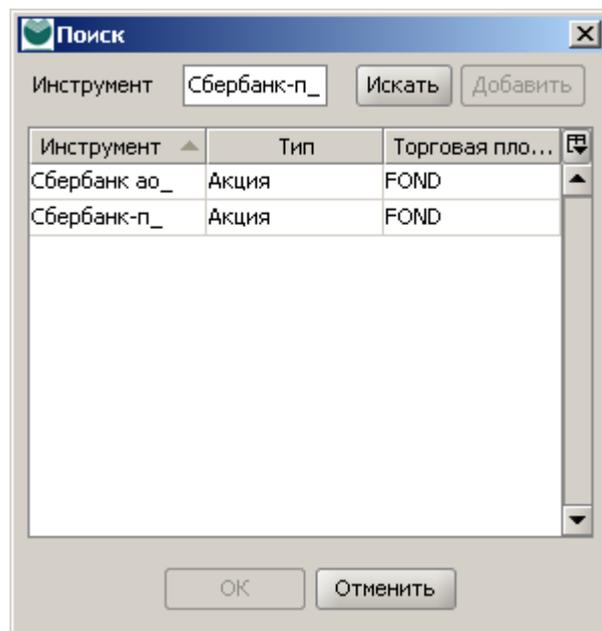
- из открытого ранее окна очереди заявок («Биржевой стакан»);
- используя комбинацию “горячих клавиш” Ctrl-N.

Во всех случаях на экране отобразится диалоговое окно, в котором пользователь должен заполнить параметры заявки:



Для любой заявки должны быть заполнены следующие параметры:

- «**Покупка**»/«**Продажа**»: с помощью данных кнопок необходимо выбрать направления заявки - соответственно, покупка или продажа;
- «**Тип торгового режима**»: в данном выпадающем списке следует выбрать идентификатор торгового режима, на котором должна быть исполнена заявка;
- «**Торговая площадка**»: в данном выпадающем списке следует выбрать торговую площадку, на которой должна быть исполнена заявка;
- «**Инструмент**»: в данном поле необходимо выбрать выпуск ценных бумаг, приобретаемых или продаваемых по заявке. Для выбора инструмента следует нажать на кнопку [...] рядом с полем. Откроется окно выбора инструмента. Для поиска необходимого выпуска ценных бумаг необходимо в поле «**Инструмент**» ввести критерий поиска. Поиск может быть осуществлен как по наименованиям выпуска ценных бумаг, так и по их торговым кодам (подробнее о задании критериев поиска данных в системе см. пункт «*Использование критериев поиска данных для выбора элементов списка*»). После ввода критерия поиска необходимо нажать на кнопку «**Искать**». В списке инструментов должны отобразиться только те выпуски ценных бумаг, которые удовлетворяют критерию поиска:



После этого в данном окне необходимо выбрать нужный выпуск ценных бумаг, щелкнув левой кнопки мыши по его наименованию, и нажать на кнопку «ОК». Выбор инструмента ограничен выпусками ценных бумаг, допущенными к торгам на выбранной ранее торговой площадке. Кроме того, если выбран тип торгового режима «**Неполные лоты**» не возможен выбор инструмента, у которого размер лота равен единице;

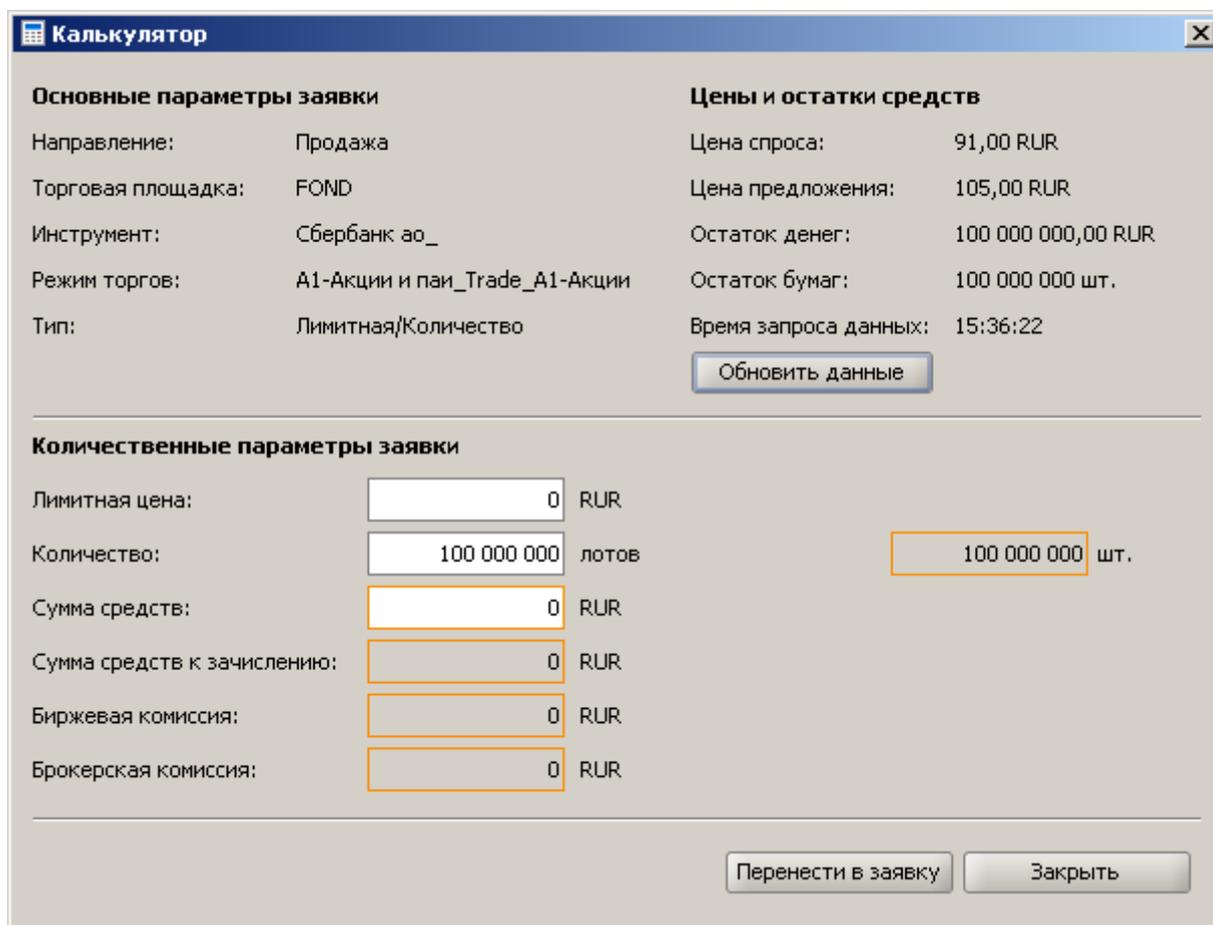
- «**Торговый код**»: в данном индикативном (не редактируемом) поле автоматически отображается код выбранного инструмента на выбранной торговой площадке. Именно данный код будет указан для идентификации выпуска ценных бумаг в заявке при ее отправке в торговую систему;
- «**Торговый период**» в данном выпадающем списке следует выбрать торговый период, в течение которого должна быть исполнена заявка. Используется если в заявке выбран основной режим торгов на торговой площадке. Для остальных режимов торгов заполняется системой автоматически и не доступен для редактирования;
- «**Действительна с**»: в данном поле можно изменить дату начала срока действия заявки. По умолчанию в данном поле первоначально автоматически проставляется текущая дата ввода заявки;
- «**Действительна по**»: в данном поле можно изменить дату окончания срока действия заявки. Заявка действует до указанной даты включительно. По умолчанию в данном поле первоначально автоматически проставляется текущая дата ввода заявки;

«**Свободный остаток**»: в данном индикативном (не редактируемом) поле автоматически отображается величина свободного остатка на счете инвестора, тип которого определяется выбранным ранее направлением заявки. Для заявки на покупку это сумма свободных средств в валюте выбранного инструмента на счете инвестора, соответствующем выбранной торговой площадке. Для заявки на продажу это количество бумаг (в штуках для акций, в номиналах для облигаций) на счете инвестора, соответствующем выбранной торговой площадке и инструменту;

Дополнительные параметры, которые необходимо заполнить при вводе различных видов заявок (лимитных, рыночных, заявок на аукцион, заявок на аукционную ку-

полную ставку, заявок на совершение сделок в РПС, заявок на заключение внебиржевых сделок) обсуждаются ниже в отдельных пунктах настоящего Руководства.

В окне ввода новой заявки имеется кнопка , при нажатии на которую можно открыть окно калькулятора, позволяющего рассчитывать параметры заявки. Данная кнопка становится доступной только после выбора торговой площадки, торговой сессии, инструмента, типа заявки .



Основные параметры заявки		Цены и остатки средств	
Направление:	Продажа	Цена спроса:	91,00 RUR
Торговая площадка:	FOND	Цена предложения:	105,00 RUR
Инструмент:	Сбербанк ао_	Остаток денег:	100 000 000,00 RUR
Режим торгов:	A1-Акции и паи_Trade_A1-Акции	Остаток бумаг:	100 000 000 шт.
Тип:	Лимитная/Количество	Время запроса данных:	15:36:22

Количественные параметры заявки	
Лимитная цена:	<input type="text" value="0"/> RUR
Количество:	<input type="text" value="100 000 000"/> лотов <input type="text" value="100 000 000"/> шт.
Сумма средств:	<input type="text" value="0"/> RUR
Сумма средств к зачислению:	<input type="text" value="0"/> RUR
Биржевая комиссия:	<input type="text" value="0"/> RUR
Брокерская комиссия:	<input type="text" value="0"/> RUR

Окно калькулятора имеет различное количество полей в зависимости от выбранного типа заявки и типа задания объема заявки (количество, сумма, остаток).

Независимо от типа заявки в окне калькулятора присутствуют следующие информационные не редактируемые поля:

- «**Направление**» – направление заявки (покупка/продажа), берется из основных параметров заявки;
- «**Торговая площадка**» – краткое наименование торговой площадки, берется из основных параметров заявки;
- «**Инструмент**» – наименование инструмента, берется из основных параметров заявки;
- «**Режим торгов**» – наименование режима торгов, берется из основных параметров заявки;
- «**Тип**» – тип задания цены заявки/тип задания объема заявки, берется из основных параметров заявки;
- «**Цена спроса**» – лучшая цена спроса для выбранного инструмента на основном торговом режиме на момент открытия окна калькулятора или последнего обновления данных;

- «**Цена предложения**» – лучшая цена предложения для выбранного инструмента на основном торговом режиме на момент открытия окна калькулятора последнего обновления данных;
- «**Остаток денег**» – сумма свободных средств в валюте выбранного инструмента на счете инвестора, соответствующем выбранной торговой площадке, на момент открытия окна калькулятора или последнего обновления данных;
- «**Остаток бумаг**» – количество бумаг (в штуках для акций, в номиналах для облигаций) на счете инвестора, соответствующем выбранной торговой площадке, на момент открытия окна калькулятора или последнего обновления данных;
- «**Время запроса данных**» – время открытия калькулятора или последнего обновления полей «Цена спроса», «Цена предложения», «Остаток денег» и «Остаток бумаг».

Независимо от типа заявки (кроме рыночных заявок на покупку на конкретную сумму или на остаток денежных средств на счете инвестора) в окне калькулятора присутствуют следующие не редактируемые рассчитываемые количественные параметры заявки:

- «**Биржевая комиссия**» - сумма биржевой комиссии, которая будет списана со счета инвестора в случае исполнения заявки.
- «**Брокерская комиссия**» - оценочная сумма доли брокерской комиссии, приходящейся на данную заявку. В связи с тем, что первоначальная сумма брокерской комиссии рассчитывается в системе «Фокус» исходя из суммарного объема заключенных сделок и активных заявок на момент расчета, окончательная сумма брокерской комиссии при исполнении заявки может не совпадать с рассчитанной в калькуляторе.

В зависимости от предварительно выбранных в окне новой заявки типа заявки и типа задания объема заявки (количество, сумма, остаток) в окне калькулятора могут присутствовать следующие поля, содержащие взаимосвязанные количественные параметры заявки (или некоторые из них):

- «**Лимитная цена**»: - цена покупки/продажи ценной бумаги;
- «**Количество (лотов)**» - количество бумаг, выраженное в лотах;
- «**Сумма средств**» - объем заявки, выраженный в денежных средствах (для облигаций - с учетом НКД) без учета сумм биржевой и брокерской комиссий;
- «**Полная сумма средств**» - сумма денежных средств (для облигаций - с учетом НКД), необходимая для исполнения заявки. Данный показатель является оценочным, рассчитывается только для заявок на покупку и равен сумме средств плюс суммам биржевой и брокерской комиссий;
- «**Сумма средств к зачислению**» - сумма денежных средств (для облигаций - с учетом НКД), которая будет зачислена на счет инвестора в результате исполнения заявки. Данный показатель является оценочным, рассчитывается только для заявок на продажу и равен сумме средств за вычетом сумм биржевой и брокерской комиссий.

Все перечисленные параметры определяются и/или рассчитываются исходя из параметров заявки, введенных в окне ввода заявки.

Для рыночных заявок на покупку на конкретную сумму или остаток на счете инвестора перечень полей в окне калькулятора отличается от остальных. В нем на основании суммы денежных средств, указанных в окне новой заявки рассчитываются автоматически:

- **«Количество»** - максимальное количество бумаг в лотах, доступное для покупки по рыночной цене (цене предложения, указанной в правом верхнем углу окна калькулятора) с учетом брокерской и биржевой комиссий на указанную сумму денежных средств;
- **«Максимальная цена»** - максимальная цена, по которой может быть исполнена заявка для достижения указанных параметров (количества бумаг и суммы средств).

Для пояснения выше сказанного рассмотрим пример. Допустим, что инвестор хочет купить акции Сбербанка по рыночной цене на сумму 10000 руб. При этом рыночная цена на продажу (цена предложения) на момент формирования заявки равна 105.00 руб.

Основные параметры заявки		Цены и остатки средств	
Направление:	Покупка	Цена спроса:	97,00 RUR
Торговая площадка:	FOND	Цена предложения:	105,00 RUR
Инструмент:	Сбербанк ао_	Остаток денег:	100 000 000,00 RUR
Режим торгов:	A1-Акции и паи_Trade_A1-Акции	Остаток бумаг:	100 000 000 шт.
Тип:	Рыночная/Сумма	Время запроса данных:	16:11:57

Количественные параметры заявки	
Количество:	94 лотов
Полная сумма средств:	10 000 RUR
Максимальная цена:	105,25 RUR

В данном случае инвестор может купить только 94 лота акций Сбербанка на указанную сумму:  $(10000 - 0.98 - 105) / 105.00 = 94.23 \rightarrow 94$  лота, где 0.98 и 105 – биржевая и брокерская комиссии, которые будут удержаны в случае совершения сделки. Следует отметить, что рассчитанная автоматически калькулятором брокерская комиссия может отличаться от приведенной в данном примере, т.к. ее величина рассчитывается в системе «Фокус» исходя из суммарного объема заключенных сделок и активных заявок на момент расчета. Кроме того, в связи с тем, что торговля на биржевой площадке для выбранного режима торгов разрешена только целыми лотами, производится округление полученного результата.

При исполнении рыночной заявки на указанных условиях на счете инвестора останутся не израсходованными 130 руб.:  $10000 - 105 * 94 = 130$ .

На данную сумму на указанных выше условиях купить еще 1 лот акций Сбербанка не представляется возможным с учетом необходимых дополнительных комиссионных отчислений. Поэтому для оценки рыночной ситуации дополнительно автоматически рассчитывается максимальная цена бумаги, по которой инвестор может купить на сумму в 10000 руб. 94 лота акций Сбербанка, а именно 105.25 руб.:  $(10000 - 0.98 - 105) / 94 = 105.25$ .

Для всех окон калькулятора:

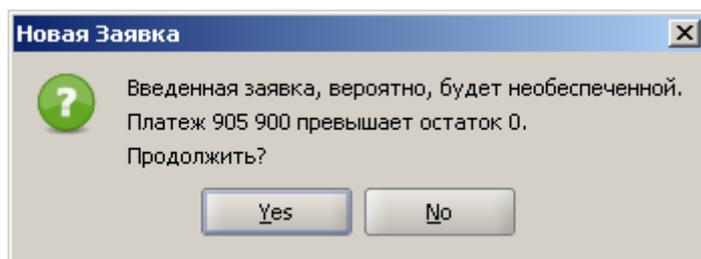
- при нажатии на кнопку **«Обновить данные»** происходит обновление текущих значений полей «Цена спроса», «Цена предложения», «Остаток денег» и «Остаток бумаг» по состоянию на текущий момент, а также обновляется значение поля «Время запроса данных»;
- при открытии окна калькулятора автоматически происходит обновление цен и остатков средств (как при нажатии на кнопку **«Обновить данные»**) и пересчет параметров заявки;
- все расчеты производятся на момент последнего обновления цен и остатков средств (время обновления указано в поле «Время запроса данных»), т. е. результаты расчетов могут не совпадать с расчетами, которые будут проведены АС «Фокус» при регистрации заявки в системе и проверке ее обеспечения, необходимого для исполнения;
- все комиссии определяются в соответствии с выбранными в окне ввода новой заявки торговым режимом, соответствующим выбранной торговой сессии и котировальным списком;
- в полях калькулятора с фоном белого цвета можно вводить новые/изменять значения параметров. При этом происходит автоматический пересчет зависимых параметров заявки (полей калькулятора, обведенных красной рамкой). В случае если пользователь ввел в какое-либо поле недопустимое значение, пересчет не производится, введенное значение подсвечивается красным цветом и кнопка «Перенести в заявку» становится недоступной;
- при нажатии на кнопку «Перенести в заявку» производится автоматический перенос введенных пользователем параметров из окна калькулятора в окно ввода новой заявки, после чего форма калькулятора автоматически закрывается.

При вводе новой заявки в нижней части окна доступны три кнопки: **«Новая»**, **«Закрыть»** и **«Отправить»**.

- При нажатии на кнопку **«Новая»** система открывает новое окно ввода заявки, на основе параметров заявки в текущем окне. Отметим, что помимо этой возможности в системе имеются несколько других возможностей автоматического заполнения части полей в окне ввода заявок. Во-первых, параметры заявки можно создать на основе шаблона (подробнее об этом см. пункт *«Использование шаблонов при вводе заявок»*). Во-вторых, имеется возможность создать заявку, исходя из параметров и величины остатка на торговом счете Инвестора (подробнее об этом см. пункт *«Работа с окном остатков на торговых счетах инвесторов»*);
- При нажатии на кнопку **«Закрыть»** система закрывает окно ввода новой заявки без сохранения изменений;
- При нажатии на кнопку **«Отправить»** система попытается зарегистрировать введенную заявку.

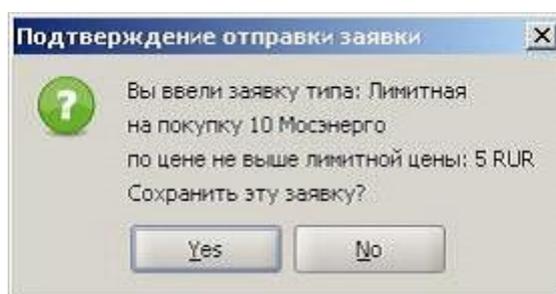
Если какой-либо необходимый параметр в заявке не указан, пользователю будет выдано соответствующее предупреждающее сообщение.

Если все необходимые параметры в заявке указаны, системой производится предварительный контроль наличия на счете пользователя средств, достаточных для исполнения новой заявки. При их отсутствии откроется окно с предупреждением. Например,



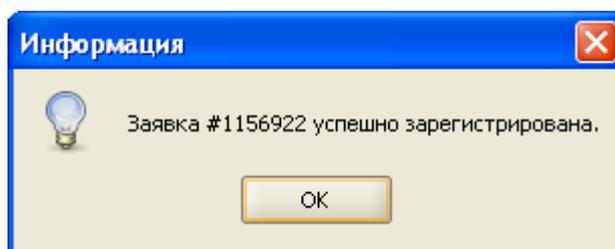
Для возврата к окну ввода заявки и редактированию введенных ранее параметров заявки необходимо нажать на кнопку «**No**»

При наличии на счете пользователя средств, достаточных для исполнения новой заявки, или при нажатии на кнопку «**Yes**» откроется окно с запросом подтверждения основных параметров заявки.



Для их подтверждения необходимо нажать на кнопку «**Yes**», для возврата к редактированию - кнопку «**No**».

После успешной регистрации заявки пользователю будет выдано следующее сообщение:



Введенная заявка автоматически отобразится в журнале заявок (если она удовлетворяет заданным в нем фильтрам).

Режимы предварительного контроля достаточности средств и/или дополнительного запроса подтверждения на отправку заявки могут быть отключены за счет изменения соответствующих параметров настройки системы – см. пункт «*Управление настройками системы*»).

### **Особенности ввода параметров лимитных заявок**

Помимо общих для всех типов заявок параметров, ввод которых обсуждается в пункте «*Ввод заявок*», для ввода новой лимитной заявки в окне ввода заявок необходимо в выпадающем списке «**Тип заявки**» выбрать значение «**Лимитная**»:

Новая заявка

Покупка | Продажа | Шаблон: [Не выбран]

Тип торгового режима: Основной | Торговый период: Open+Trade

Торговая площадка: FOND | Действительна с: 08.12.2011

Инструмент: Сбербанк ао\_ | Действительна по: 08.12.2011

СВЕР03 / А1-Акции и паи | Свободный остаток: 114 419,11 RUR

Тип заявки: Лимитная

Количество: [ ] лотов | 10 шт. | RUR

Лимитная цена: [ ]

Исполнение:
 

- Частичное
- По разным ценам
- Остаток снять

Новая | Отправить | Закрыть

И после этого заполнить следующие параметры:

- **«Цена»:** Ввести лимитную цену. Цена вводится в единицах валюты цены для акций и в процентах от номинала для облигаций. Валюта/единицы измерения цены отображается в соседнем индикативном поле. Лимитная цена должна соответствовать шагу цены, установленного для выпуска ценных бумаг и торговой сессии на соответствующей торговой площадке. В случае несоответствия при попытке регистрации заявки в системе пользователю будет выдано следующее сообщение: «Лимитная цена не соответствует шагу цены»;
- **«Исполнение»:** данный раздел, определяющий правила исполнения заявок, доступен для редактирования только для лимитных заявок. В нем расположены следующие параметры:
  - Флажок **«Частичное»:** логический признак, определяющий допустимость частичного исполнения заявки;
  - Флажок **«По разным ценам»:** логический признак, определяющий допустимость частичного исполнения заявки по различным ценам;
  - Флажок **«Остаток снять»:** логический признак, определяющий алгоритм обработки остатка заявки. Если установлен, то остаток подлежит снятию, в противном случае – исполнению. При снятом флажке **«Частичное»** принудительно включен.
- **«Объем»:** АС «Фокус» предоставляет возможность указывать объем лимитной заявки одним из трех способов: на количество, на сумму и на остаток:
  - При выборе **«Количество»** объем заявки задается количеством ценных бумаг в лотах (в режиме неполных лотов один лот всегда состоит из одной ценной бумаги). Справа от поля количество индикативно отображается объем заявки в штуках (для акций) или номинальной стоимости (для облигаций) ценных бумаг с учетом размера одного лота;

Новая заявка

Покупка Продажа Шаблон: [Не выбран]

Тип торгового режима: Основной Торговый период: Trade

Торговая площадка: FOND Действительна с: 10.02.2011

Инструмент: Сбербанк ао\_ Действительна по: 10.02.2011

SBER03 / A1-Акции и паи Свободный остаток: 9 941 397,59 RUR

Тип заявки: Лимитная

Количество 10 лотов 10 шт.

Количество 82,15 RUR

Исполнение:
 Частичное
 По разным ценам
 Остаток снять

Новая Отправить Закрыть

- При выборе опции «Сумма» (которая доступен только в заявках на покупку) объем заявки задается суммой денежных средств, на которую должны быть приобретены ценные бумаги с учетом биржевой и брокерской комиссий. Валюта введенной суммы отображается автоматически справа от нее, исходя из валюты цены, установленной на торговой площадке;

Новая заявка

Покупка Продажа Шаблон: [Не выбран]

Тип торгового режима: Основной Торговый период: Trade

Торговая площадка: FOND Действительна с: 10.02.2011

Инструмент: Сбербанк ао\_ Действительна по: 10.02.2011

SBER03 / A1-Акции и паи Свободный остаток: 9 941 397,59 RUR

Тип заявки: Лимитная

Количество 10 лотов 10 шт.

Количество 82,15 RUR

Исполнение:
 Частичное
 По разным ценам
 Остаток снять

Новая Отправить Закрыть

- При выборе опции «На остаток» в заявках на покупку объемом заявки является сумма денежных средств равная свободному остатку на счете для

учета денежных средств для проведения операций на выбранной торговой площадке, а в заявках на продажу – количество ценных бумаг в лотах, определенное на основе свободного остатка ценных бумаг (выпуска, выбранного в поле «Инструмент»), зарезервированных для проведения операций на выбранной торговой площадке.

Примечание. В заявках на количество ценных бумаг со сроком действия несколько дней, объем заявки в лотах ценных бумаг, отображаемый в форме ввода заявки может в течение срока действия заявки измениться в связи с изменением размера одного лота ценных бумаг на бирже. АС «Фокус» отображает в поле ввода заявки количество ценных бумаг в лотах, исходя из текущего размера лота на бирже (а не размера лота на момент ввода заявки) и количества ценных бумаг в штуках, определенного при вводе заявки. Соответственно теоретически возможен случай, когда при укрупнении размера лота, фактическое количество ценных бумаг, соответствующее объему заявки, может измениться, по сравнению с первоначальным и даже стать равным нулю.

### Особенности ввода параметров рыночных заявок

Помимо общих для всех типов заявок параметров, ввод которых обсуждается в пункте «Ввод заявок», для ввода новой рыночной заявки в окне ввода заявок необходимо в выпадающем списке «Тип заявки» выбрать значение «Рыночная»:

И после этого указать объем заявки. АС «Фокус» предоставляет возможность указывать объем рыночной заявки одним из трех способов - на количество, на сумму и на остаток:

- При выборе опции «Количество» объем заявки задается количеством ценных бумаг в лотах (в режиме неполных лотов один лот всегда состоит из одной ценной бумаги). Справа от поля количество индикативно отображается

объем заявки в штуках (для акций) или номинальной стоимости (для облигаций) ценных бумаг с учетом размера одного лота;

При выборе опции «Сумма» (который доступен только в заявках на покупку), объем заявки задается суммой денежных средств, на которую должны быть приобретены ценные бумаги с учетом биржевой и брокерской комиссий. Валюта введенной суммы отображается автоматически справа от нее, исходя из валюты цены, установленной правилами торгов на торговой площадке.

**Новая заявка** [X]

Шаблон: [Не выбран]

---

Тип торгового режима: Основной
 Торговый период: Trade

Клиент: QWER
 Действительна с: 01.12.2010

Торговая площадка: FOND
 Действительна по: 01.12.2010

Инструмент: Сбербанк ао\_
 Свободный остаток: 114 419,11 RUR

SVBER03 / A1-Акции и паи

---

Тип заявки: Рыночная
 Исполнение:

Сумма	0	RUR	
Количество	0	RUR	
Сумма			
Остаток			

Частичное  
 По разным ценам  
 Остаток снять

---

Тип подачи: По телефону

При выборе опции «**На остаток**» в заявках на покупку объемом заявки является сумма денежных средств равная свободному остатку на счете для учета денежных средств для проведения операций на выбранной торговой площадке, а в заявках на продажу – количество ценных бумаг в лотах, определенное на основе свободного остатка ценных бумаг (выпуска, выбранного в поле «**Инструмент**»), зарезервированных для проведения операций на выбранной торговой площадке.

**Новая заявка** [X]

Шаблон: [Не выбран]

---

Тип торгового режима: Основной
 Торговый период: Trade

Клиент: QWER
 Действительна с: 01.12.2010

Торговая площадка: FOND
 Действительна по: 01.12.2010

Инструмент: Сбербанк ао\_
 Свободный остаток: 114 419,11 RUR

SBER03 / A1-Акции и паи

---

Тип заявки: Рыночная
 Исполнение:

Остаток	114 419,11	RUR	
Количество	0	RUR	
Сумма			
Остаток			

Частичное  
 По разным ценам  
 Остаток снять

---

Тип подачи: По телефону

### Особенности работы с условными заявками и ввода их параметров.

**Условная заявка** - заранее подготовленная лимитная заявка на покупку/продажу в будущем торгуемого инструмента (выпуска ценных бумаг) по заданной фиксированной цене. Активация (передача на торговую площадку) лимитной заявки происходит при условии достижения рыночной ценой торгуемого инструмента определенного значения, задаваемого при регистрации условной заявки и называемого «стоп-цена».

**Стоп-цена** – условие исполнения заявки в виде граничного значения цены последней сделки по торгуемому инструменту.

Срок действия лимитной заявки, которая была активирована при достижении Стоп-цены, равен сроку действия Условной заявки.

В АС «Фокус» допускается подача следующих типов условных заявок:

- Стоп-Лосс заявка на продажу.** Данный тип заявок обычно применяется при наличии у пользователя открытой длинной позиции по финансовому инструменту (остаток на счете по финансовому инструменту больше нуля) и предназначен для ограничения величины возможных убытков при изменении цен сделок с торговым инструментом в сторону, противоположную ожидаемой. Первоначально предполагается, что в момент заполнения Стоп-Лосс заявки цена, по которой заключаются сделки на торговой площадке, выше стоп-цены, указанной в Стоп-Лосс заявке. Заявка активизируется (срабатывает) в случае, если цена последней сделки на торговой площадке по выбранному торговому инструменту опустится после выставления Стоп-Лосс заявки до стоп-цены (цены условия) или ниже. В этот момент система автоматически направит на торговую площадку заявку на продажу по лимитной цене, указанной в Стоп-Лосс заявке.

- **Стоп-Лосс заявка на покупку.** Данный тип заявок обычно применяется при наличии у пользователя открытой короткой позиции по финансовому инструменту (остаток на счете по финансовому инструменту меньше нуля) и предназначен для ограничения величины возможных убытков при изменении цен сделок с торговым инструментом в сторону, противоположную ожидаемой. Первоначально предполагается, что в момент заполнения Стоп-Лосс заявки цена, по которой заключаются сделки на торговой площадке, ниже стоп-цены, указанной в Стоп-Лосс заявке. Заявка активизируется (срабатывает) в случае, если цена последней сделки на торговой площадке по выбранному торговому инструменту поднимется после выставления Стоп-Лосс заявки до стоп-цены (цены условия) или выше. В этот момент система автоматически направит на торговую площадку заявку на покупку по лимитной цене, указанной в Стоп-Лосс заявке. *Внимание! Открытие пользователем короткой позиции по финансовому инструменту в настоящей версии системы не предусмотрено, данный тип заявок предназначен для будущих версий.*
- **Тейк-профит заявка на продажу.** Данный тип заявок обычно применяется при наличии у пользователя открытой длинной позиции по финансовому инструменту (остаток на счете по финансовому инструменту больше нуля) и предназначен для получения прибыли при достижении ценой финансового инструмента прогнозируемого уровня цены. Первоначально предполагается, что в момент заполнения Тейк-профит заявки цена, по которой заключаются сделки на торговой площадке, ниже стоп-цены, указанной в Тейк-профит заявке. Заявка активизируется (срабатывает) в случае, если цена последней сделки на торговой площадке по выбранному торговому инструменту поднимется после выставления Тейк-профит заявки до стоп-цены (цены условия) или выше. В этот момент система автоматически направит на торговую площадку заявку на продажу по лимитной цене, указанной в Тейк-профит заявке.
- **Тейк-профит заявка на покупку.** Данный тип заявок обычно применяется при наличии у пользователя открытой короткой позиции по финансовому инструменту (остаток на счете по финансовому инструменту меньше нуля) и предназначен для получения прибыли при достижении ценой финансового инструмента прогнозируемого уровня цены. Первоначально предполагается, что в момент заполнения Тейк-профит заявки цена, по которой заключаются сделки на торговой площадке, выше стоп-цены, указанной в Тейк-профит заявке. Заявка активизируется (срабатывает) в случае, если цена последней сделки на торговой площадке по выбранному торговому инструменту опустится после выставления Тейк-профит заявки до стоп-цены (цены условия) или ниже. В этот момент система автоматически направит на торговую площадку заявку на покупку по лимитной цене, указанной в Тейк-профит заявке. *Внимание! Открытие пользователем короткой позиции по финансовому инструменту в настоящей версии системы не предусмотрено, данный тип заявок предназначен для будущих версий.*

Помимо общих для всех типов заявок параметров, ввод которых обсуждается в пункте «Ввод заявок», для ввода новой условной заявки в окне ввода заявок необходимо в выпадающем списке «Тип заявки» выбрать ее тип - «Стоп-Лосс» или «Тейк-Профит»:

Новая заявка

Покупка **Продажа** Шаблон: [Не выбран]

Тип торгового режима: Основной Торговый период: Open+Trade

Торговая площадка: FOND Действительна с: 08.12.2011

Инструмент: Сбербанк ао\_ Действительна по: 08.12.2011

SBER03 / A1-Акции и паи Свободный остаток: 114 419,11 RUR

Тип заявки: Лимитная

Количество: лотов 10 шт.

Лимитная цена: RUR

Исполнение:
 Частичное
 По разным ценам
 Остаток снять

Лимитная Рыночная **Стоп-Лосс** Тейк-Профит

Новая Отправить Закрыть

В нижней части окна ввода заявки должны появиться:

- параметры стандартной лимитной заявки. Порядок заполнения этих параметров подробно изложен в пункте «*Особенности ввода параметров лимитных заявок*»;
- дополнительное поле «**Стоп-цена**», в котором необходимо указать Стоп-цену условной заявки.

Например, для Стоп-Лосс заявки на продажу экран будет выглядеть следующим образом:

При вводе условных заявок в АС «Фокус» помимо контроля заполнения в заявке всех необходимых параметров системой осуществляется дополнительный контроль за соотношением значений Лимитной цены и Стоп Цены, указанных в заявке. Соотношение значений цен считается корректным, если:

для **Стоп-Лосс** заявки на покупку выполняется условие: «Лимитная цена»  $\geq$  «Стоп-цена»;

для **Стоп-Лосс** заявки на продажу выполняется условие: «Лимитная цена»  $\leq$  «Стоп-цена»;

для **Тейк-Профит** заявки на покупку выполняется условие: «Лимитная цена»  $\geq$  «Стоп-цена»;

для **Тейк-Профит** заявки на продажу выполняется условие: «Лимитная цена»  $\leq$  «Стоп-цена».

При обнаружении несоответствия перечисленным выше условиям откроется окно с предупреждением

### Примеры сообщений.

Проверка лимитной и Стоп-Цены заявки на покупку: Лимитная цена должна быть больше или равна Стоп-Цене, если условие не выполняется, то должно появляться сообщение: "Лимитная цена ниже Стоп-Цены. Продолжить?" (Limit price is less than the stop price. Continue?)

Проверка цен в заявке на продажу: Лимитная цена должна быть меньше или равна Стоп-Цене, если условие не выполняет-

ся, то должно появляться сообщение: "Лимитная цена выше Стоп-Цены. Продолжить?" (Limit price is greater than the stop price. Continue?)

Для возврата к окну ввода заявки и редактирования введенных ранее параметров заявки необходимо нажать на кнопку «No»

При нажатии на кнопку «Yes» системой будут проведены предварительный контроль наличия на счете пользователя средств, достаточных для исполнения новой заявки и последующая обработка введенной заявки в соответствии с принятой технологией.

#### **Условные сокращения.**

ЦПС – цена последней сделки.

СЦ – Стоп-Цена заявки.

#### **Проверка обеспечения.**

После отправки условная заявка, проходит проверку обеспечения.

- Если средств недостаточно, то она переходит в статус Uncovered (Не обеспечена)
- Если проверка прошла успешно, то заявка получает статус Waiting (Ожидание активации)

#### **Проверка наличия встречных заявок.**

Также при регистрации новой заявки происходит проверка наличия встречных для нее заявок:

Условная заявка (и заявка Стоп-Лосс, и заявка Тейк-Профит) с параметрами:

Направление = «Покупка»;

Лимитная цена = «ЛЦ1»;

Стоп-цена = «СЦ1»

не будет зарегистрирована и получит статус «Отклонена», если от данного клиента существуют заявки:

- Рыночная заявка на продажу указанного в данной заявке инструмента
- Лимитная заявка на продажу с ценой  $ЛЦ2 \leq ЛЦ1$
- Условная заявка на продажу с заданной ценой  $ЛЦ3 \leq ЛЦ1$

Условная заявка с параметрами:

Направление = «Продажа»;

Лимитная цена = «ЛЦ1»;

Стоп-цена = «СЦ1»

не будет зарегистрирована и получит статус «Отклонена», если от данного клиента существуют заявки:

- Рыночная заявка на покупку указанного в данной заявке инструмента
- Лимитная заявка на покупку с ценой  $ЛЦ2 \geq ЛЦ1$
- Условная заявка на покупку с заданной ценой  $ЛЦ3 \geq ЛЦ1$

#### **Активация условных заявок.**

Активация заявки происходит при исполнении следующих условий:

- Для Стоп-лосс заявки на покупку при  $ЦПС \geq СЦ$ , если  $ЦПС \neq Null$
- Для Стоп-лосс заявки на продажу при  $ЦПС \leq СЦ$ , если  $ЦПС \neq Null$
- Для Тейк-Профит заявки на покупку при  $ЦПС \leq СЦ$ , если  $ЦПС \neq Null$
- Для Тейк-Профит заявки на продажу при  $ЦПС \geq СЦ$ , если  $ЦПС \neq Null$

При активации заявки статус `Waiting` меняется на `Active`.

### **Обработка заявки в конце дня.**

Если срок действия условной заявки не истек, но условие активации не было исполнено (заявка осталась в статусе `Waiting`), то в конце дня она переходит в статус `Queued` (статус регистрация).

Если активация заявки произошла, она была отправлена на биржу, но не была исполнена, либо была исполнена частично (ее статус `Active`), то в конце дня она переходит в статус `Queued`. На следующий день она отправится на биржу как лимитная с неисполненным остатком.

Если срок действия истек, то вне зависимости от исполнения условия, она переходит в статус `Expired` (Просрочена).

### **Отмена и редактирование условных заявок**

Операции отмены и редактирования условных заявок аналогичны этим операциям для обычных заявок.

### **Особенности ввода параметров заявок на приобретение ценных бумаг при их первичном размещении**

АС «Фокус» предоставляет возможность участия в первичном размещении ценных бумаг, организованном на торговой площадке в форме конкурса или в форме аукциона. Отличие этих форм размещения заключается в организации и правилах удовлетворения заявок покупателя продавцом – организатором размещения.

Допускается подача следующих заявок на покупку:

- конкурентные (лимитные на количество) по цене в процентах от номинала или по ставке купона в процентах годовых;
- неконкурентные (рыночные на сумму), если это предусмотрено правилами проведения торгов.

Виды доступных для подачи заявок могут быть дополнительно ограничены условиями размещения для конкретной ценной бумаги.

Ввод таких заявок в АС «Фокус» должен осуществляться в день размещения ценной бумаги в течение объявленного заранее времени приема заявок инвесторов.

Направление на торговую площадку заявок, прошедших необходимый контроль, осуществляется системой автоматически в течение объявленных даты и времени приема заявок на торговой площадке.

При приеме заявок на аукцион по размещению государственных федеральных ценных бумаг, номинированных в валюте Российской Федерации в АС «Фокус» осуществляется дополнительный контроль за соотношением конкурентных и неконкурентных заявок, поданных каждым инвестором (если такое соотношение предусмотрено условиями выпуска данных ценных бумаг). В случае если установленное условиями выпуска ценной бумаги соотношение конкурентных и неконкурентных заявок не соблюдается, заявка к исполнению не принимается.

Заявки, зарегистрированные в АС «Фокус» и еще не отправленные системой на торговую площадку, могут быть отменены или отредактированы пользователем.

Заявки, отправленные системой на торговую площадку, отмене или редактированию не подлежат.

Обработка итогов торгов и порядок предоставления отчетности по сделкам, заключенным в ходе первичного размещения ценных бумаг, аналогичны стандартным процедурам, принятым в АС «Фокус».

Унифицировать процедуру подачи заявок на приобретение ценных бумаг при их первичном размещении не представляется возможным в связи с многообразием условий, содержащихся в Решении о выпуске, Проспекте ценных бумаг и информационных материалах, размещаемых эмитентом и Организатором размещения. В связи с выше изложенным, каждый конкретный случай первичного размещения ценных бумаг целесообразно рассматривать в индивидуальном порядке. Для осуществления правильного оформления и подачи заявки рекомендуется до непосредственно ввода заявки в систему направить с помощью системы сообщений АС «Фокус» запрос администратору для получения разъяснений и инструкций по участию в размещении конкретного выпуска ценных бумаг, а именно порядок организации размещения ценных бумаг, период сбора, подачи, обработки заявок, режим ввода заявок на торговую площадку и другие условия и ограничения

Независимо от формы проведения размещения для ввода новой заявки на приобретение ценных бумаг при первичном размещении необходимо в окне ввода новой заявки в выпадающем списке поля «**Тип торгового режима**» выбрать значение «**Аукцион**».

В нижней части окна ввода заявки должны появиться следующие дополнительные поля:

- «**Контрагент**»: в данном поле автоматически должно подставиться наименование Организатора первичного размещения ценной бумаги на основании опубликованных ранее правил проведения торгов по первичному размещению выбранной инвестором ценной бумаги. Поле является информационным и не доступно для редактирования;
- «**Код расчетов**»: в данном поле автоматически проставляется код стандартных сроков расчетов по денежным средствам и ценным бумагам. Он определяется на основании опубликованных ранее правил проведения торгов по первичному размещению выбранной инвестором ценной бумаги. Поле является информационным и не доступно для редактирования;
- «**Ссылка**»: данное поле предназначено для ввода пользователем в произвольной форме дополнительных сообщений или комментариев для Организаторов размещения ценной бумаги, предусмотренных правилами проведения торгов. Например, при вводе заявок на приобретение ценных бумаг при организации размещения путем формирования Книги заявок («Book Building») необходимо указать код, присвоенный Инвестору Организатором размещения.

При первичном размещении ценной бумаги по цене в процентах от номинала окно ввода новой заявки будет выглядеть следующим образом:

**Новая заявка** [X]

Шаблон: [Не выбран]

---

Тип торгового режима: Аукцион      Торговый период: АУКЦИОНГАЗПРОМ  
 Торговая площадка: FOND      Действительна с: 10.02.2011  
 Инструмент: ГАЗПРОМ А9      Действительна по: 10.02.2011  
 Контрагент: Газпром      Свободный остаток: 0 RUR  
 Ссылка:      Код расчетов: T4

RU000A0JP203 / Аукцион / ГАЗПРОМА9

---

Тип заявки: Лимитная  
 Количество: 10 лотов      10 RUR  
 Лимитная цена: 87.5 %

Исполнение:

Частичное  
 По разным ценам  
 Остаток снять

При первичном размещении ценной бумаги по ставке купона в процентах годовых в нижней части окна ввода заявки вместо поля лимитная цена должно появиться поле «Купон», в котором необходимо указать минимальную ставку, устраивающую инвестора):

**Новая заявка** [X]

Шаблон: [Не выбран]

---

Тип торгового режима: Аукцион      Торговый период: АУКЦИОНГАЗПРОМ  
 Торговая площадка: FOND      Действительна с: 10.02.2011  
 Инструмент: ГАЗПРОМ А9      Действительна по: 10.02.2011  
 Контрагент: Газпром      Свободный остаток: 0 RUR  
 Ссылка:      Код расчетов: T4

RU000A0JP203 / Аукцион / ГАЗПРОМА9

---

Тип заявки: Лимитная  
 Количество: 10 лотов      10 RUR  
 Купон: 8,12 %

Исполнение:

Частичное  
 По разным ценам  
 Остаток снять

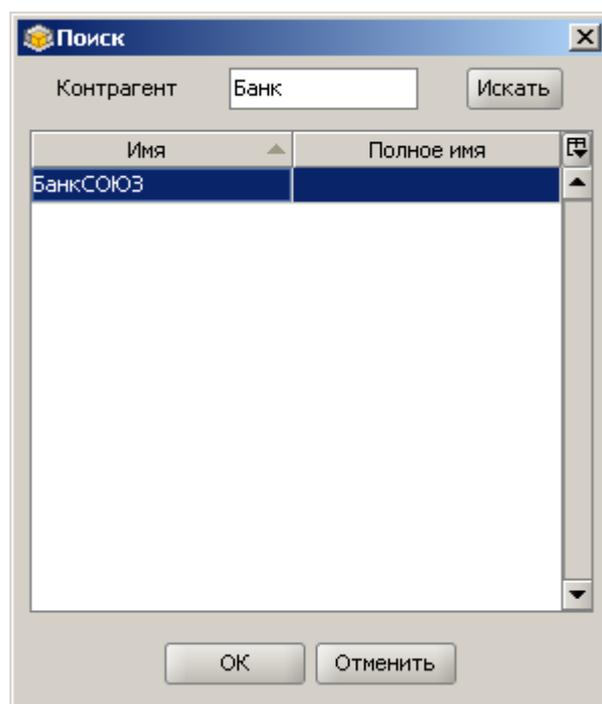
## Особенности ввода заявок для совершения сделок в режиме «Переговорные сделки»

Для ввода заявок на совершение сделок в режиме переговорных сделок необходимо в окне ввода заявки в выпадающем списке поля «Тип торгового режима» выбрать значение «Переговорные сделки».

Заявки на совершение сделок в режиме переговорных сделок могут быть только лимитными, поэтому выбор других типов заявок в окне ввода заявок такого рода невозможен.

В нижней части окна ввода заявки должны появиться следующие дополнительные поля:

- **«Контрагент»:** в данном поле необходимо указать наименование контрагента, которому будет адресована заявка. Для этого можно воспользоваться формой поиска контрагента. Для выбора контрагента необходимо нажать на кнопку . В открывшейся форме поиска



в поле «**Контрагент**» задать критерий поиска (подробнее о правилах задания критериев поиска в системе см. пункт «*Использование критериев поиска данных для выбора элементов списков*») и нажать на кнопку «**Искать**». Далее в списке найденных контрагентов нужно выбрать нужного, щелкнув левой кнопкой мыши по его наименованию и нажать кнопку «**ОК**». Поле «**Контрагент**» в окне ввода заявки должно заполниться наименованием выбранного контрагента;

- «**Код расчетов**»: в данном поле необходимо ввести код расчетов (в соответствии с правилами торгов на соответствующей торговой площадке, например, для заключения сделки на ФБ ММВБ с расчетами в день ее заключения необходимо указать код расчетов «Т0»). В Режиме переговорных сделок предоставляется возможность заключения сделок с отложенной датой исполнения, определяемой выражением: «Т + n», где «Т» - дата заключения сделки, «n» - количество торговых дней на торговой площадке, через которое должна быть исполнена сделка. Значение «n» принимает от 0 до 30. Для обозначения даты исполнения на торговой площадке используются коды расчетов «Т0», «В0»...«В31». На основе кода расчётов определяется дата исполнения сделки.
- «**Ссылка**»: данное поле не является обязательным реквизитом, т.е. не обязательно для заполнения. В случае заполнения данного поля, в нем может быть указана любая последовательность букв, цифр или знаков.

Для заявок на совершение сделок в режиме переговорных сделок раздел «**Исполнение**» окна ввода заявки недоступны для изменения (такие заявки не допускают частичного исполнения и подлежат исполнению по единой цене).

### **Особенности ввода заявок на заключение сделок на внебиржевом рынке**

Для проведения операций по покупке/продаже ценных бумаг на внебиржевом рынке допускается подача любых лимитных и рыночных заявок, предусмотренных в АС «Фокус». До подачи новой заявки необходимо предварительно согласовать условия за-

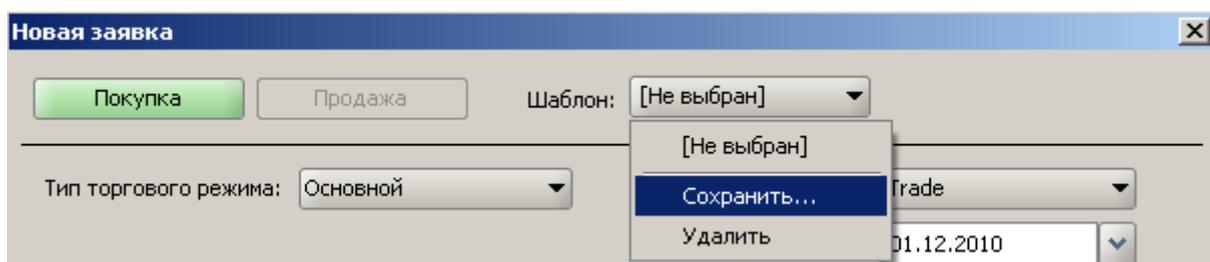
ключения внебиржевой сделки путем переговоров с брокером Банка. После чего ввести заявку в АС «Фокус» на утвержденных условиях.

Для ввода заявок на совершение внебиржевых сделок необходимо в окне ввода заявки в выпадающем списке поля «**Тип торгового режима**» выбрать значение «**Основной**» и в выпадающем списке поля «**Торговая площадка**» выбрать значение «**ОТС**».

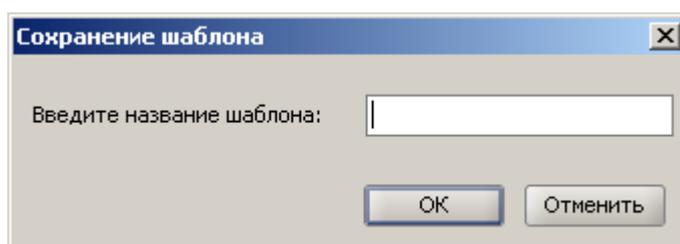
При проверке обеспеченности заявок на покупку определенного количества ценных бумаг существуют следующие особенности. Если расчеты по внебиржевой сделке будут осуществляться в иностранной валюте, то помимо суммы, необходимой для расчетов по самой сделке, и суммы комиссионного вознаграждения Банка на счете инвестора, предназначенного для учета денежных средств, дополнительно будет заблокирована сумма в валюте сделки, эквивалентная 25 долларам США.

### Использование шаблонов при вводе заявок

Для ускорения ввода заявок служат шаблоны заявок, которые обеспечивают автоматическое заполнение некоторых полей в окне ввода заявки. Для создания шаблона необходимо заполнить окно ввода заявки необходимыми значениями и выбрать опцию «**Сохранить...**» в соответствующем раскрывающемся меню.



Далее в открывшемся окне необходимо указать наименование нового шаблона и нажать на кнопку «ОК».



Чтобы воспользоваться одним из сохраненных шаблонов при вводе заявки выберите его название в выпадающем списке. Чтобы сохранить текущую форму как текущий шаблон после заполнения необходимых полей выберите опцию «Сохранить...» в меню, открываемом из списка «Шаблон». Для удаления текущего шаблона необходимо выбрать его в выпадающем списке, а затем выбрать опцию «Удалить» в этом же раскрываемом меню.

Шаблоны сохраняются на компьютере пользователя в файлах с расширением «.tpl» в подкаталоге Order\_Templates каталога «.\Documents and Settings\[имя пользователя]\ivonline».

## Редактирование заявки

АС «Фокус» предоставляет возможность редактирования введенных заявок. Редактировать можно только действующие заявки. Таким образом, редактирование невозможно для полностью исполненных, отмененных заявок, а также заявок, срок действия которых истек. Редактирование частично исполненной заявки возможно только в части ее неисполненного остатка.

Для редактирования заявки необходимо дважды щелкнуть мышью по соответствующей строке в журнале заявок (либо открыть окно с параметрами заявки из контекстного меню, раскрывающего щелчком правой кнопки мыши в журнале заявок). Откроется окно ввода заявки с полями, заполненными значениями параметров редактируемой заявки.

Нажмите кнопку **«Редактировать»** После этого на экране отобразится окно со следующим предупреждением:

Если заявка была ранее отправлена в торговую систему, АС «Фокус» направит в торговую систему запрос на отмену заявки и, получив подтверждение о том, что заявка отменена в ней, предоставит пользователю возможность начать редактирование параметров заявки. Если же редактируемая заявка не отправлена в торговую систему, то пользователь получит возможность начать редактирования параметров заявки немедленно.

При успешной отмене заявки, подлежащей редактированию, будет выдано следующее сообщение:

При этом поле «Статус обработки» у заявки, подлежащей редактированию, примет значение «Отменена».

Примечание. Необходимо иметь в виду, что за время, пока пользователь отменяет заявку, она может полностью исполниться. В таком случае система сообщит о невозможности редактирования заявки: «Заявка не может быть отменена». В случае, когда системе не удалось за 30 секунд дождаться перехода заявки в статус «Отменена», пользователю будет выдано следующее сообщение: «Не удалось дождаться отмены заявки. Редактирование невозможно. Проверьте статус заявки».

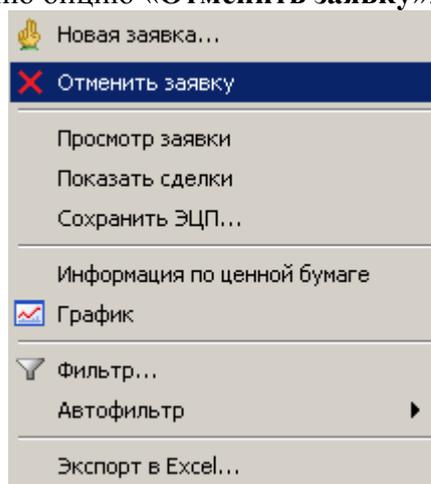
После завершения редактирования необходимо нажать на кнопку «Отправить». Далее необходимо предпринять те же действия, что и при вводе новой заявки, после чего отредактированная будет зарегистрирована в системе как новая заявка. Необходимо иметь в виду, что при редактировании заявки она отменяется в системе, а новая, отредактированная заявка, подлежит отправке в торговую систему в порядке общей очереди заявок в АС «Фокус», которая формируется исходя из времени их регистрации в ней.

### Отмена заявок.

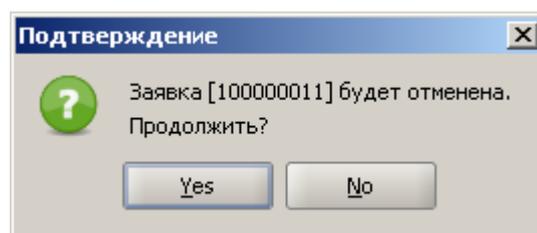
Перед отменой заявки из окна журнала заявок необходимо убедиться, что статус заявки принимает одно из следующих значений: «Активна», «Необеспеченна», «Ожидание» (заявки с другими значениями статуса не могут быть отменены).

Отменить заявку можно двумя способами:

Первый способ. Нажать правую кнопку мыши на отменяемой заявке и выбрать из открывшегося контекстного меню опцию «Отменить заявку».



После этого в открывшемся окне подтверждения отмены заявки необходимо ответить утвердительно.



При этом поле «Статус» у данной заявки примет значение «Отменена».

Примечание. Необходимо иметь в виду, что за то время, пока пользователь отменяет заявку, она может полностью исполниться. В таком случае система сообщит о невозможности отмены заявки: «Заявка не может быть отменена». В случае, когда системе не удалось за 30 секунд дождаться перехода заявки в статус «Отменена», пользователю будет выдано следующее сообщение: «Не удалось дождаться отмены заявки. Редактирование невозможно. Проверьте статус заявки».

Второй способ – дважды щелкнуть мышью по строке с подлежащей отмене заявкой. В открывшемся окне с параметрами заявки нажать на кнопку «Отменить» (в случае если заявку нельзя отменить, кнопка «Отменить» будет недоступна). Далее необходимо повторить те же действия, как и при первом способе отмены.

### Просмотр сделок по исполненным заявкам.

АС «Фокус» позволяет просматривать параметры сделок по определенной заявке. Для просмотра сделок по исполненной или частично исполненной заявке необходимо в журнале заявок щелкнуть правой кнопкой мыши по строке с интересующей заявкой и выбрать из открывшегося контекстного меню пункт «Показать сделки»:

№	Статус обработки	Торговая площадка	Тип заявки	Направление	Инструмент	Цена	Количество	Остаток	Сумма	Баланс	Средневзвешенная цена исполнения	Действие
713...	Активна	FOND	Рыночная	Покупка	Сургнфгз_		0	0	10 0...	3 382...	33,393 28	▲
713...	Активна	FOND	Рыночная	Продажа	ТГК-2_		924	924		0	0 28	■
713...	Активна	FOND	Лимитная	Покупка	ЛУКОЙЛ_	176...	4	4	8 000	8 000	0 28	■
713...	Исполнен			Покупка	ПолюсЗо...		0	0	20 000	0	1 714,41 28	■
713...	Исполнен			Покупка	ОГК-4 ао_		10	0		0	2,935 28	■
713...	Исполнен			Продажа	МРСКВол_		1 457	0		0	0,1881 28	■
713...	Активна			Продажа	НЛМК ао_	131,5	200	200		0	0 28	■
713...	Активна			Покупка	ФСК ЕЭС ...		0	0	26 000	65,17	0,435 28	■
713...	Исполнен			Покупка	РусГидро_		340	0		0	1,503 28	■
713...	Активна			Продажа	СевСт-ао	554...	100	100		0	0 28	■

В отдельном окне откроется журнал сделок со списком сделок, заключенных по данной заявке. Если заявка допускала частичное исполнение, то сделок может быть несколько.

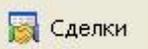
№	Статус обработки	Торговая площадка	Направление	Инструмент	Цена	Количество	Платеж	НКД	Валюта цены	Дата сделки	Номер заявки	Номер сделки во внешнем журнале
108...	Новая	FOND	Покупка	ПолюсЗо...	1 711...	1	1 714,...		RUR	28.01.2011...	7137455	1101575931
108...	Новая	FOND	Покупка	ПолюсЗо...	1 711...	10	17 14...		RUR	28.01.2011...	7137455	1101575930

## Работа с окном журнала сделок

### Общие принципы

Окно журнала сделок служит для просмотра параметров сделок, заключенных по поручению инвесторов. Журнал сделок автоматически обновляется в режиме реального времени.

№	Статус обработки	Торговая площадка	Направление	Инструмент	Цена	Количество	Платеж	НКД	Валюта цены	Дата сделки	Номер заявки	Номер сделки
5305700	Новая	FOND	Покупка	ИнтерРАО_	0,02...	421 000	9 977,...		RUR	01.09.2009...	3387931	604
5305699	Новая	FOND	Покупка	РТМ ао_	6,45	1 000	6 450,...		RUR	01.09.2009...	3387933	604
5305698	Новая	FOND	Покупка	РТМ ао_	6,45	9 000	58 05,...		RUR	01.09.2009...	3387933	604
5305697	Новая	FOND	Покупка	Сбербанк...	48,06	2 352	113 0,...		RUR	01.09.2009...	3387932	604
5305694	Новая	FOND	Покупка	Роснефть_	202,...	2 447	494 9,...		RUR	01.09.2009...	3387878	604
5305693	Новая	FOND	Покупка	ФСК ЕЭС ...	0,285	400	114,00		RUR	01.09.2009...	3387926	604
5305692	Новая	FOND	Продажа	СевСт-ао_	228,9	205	46 92,...		RUR	01.09.2009...	3387814	604
5305691	Новая	FOND	Покупка	Сургнфгз_	26,3...	200	5 276,...		RUR	01.09.2009...	3387929	604
5305690	Новая	FOND	Покупка	МТС-ао_	184,8	596	110 1,...		RUR	01.09.2009...	3387841	604
5305689	Новая	FOND	Покупка	ФСК ЕЭС ...	0,285	112 200	31 97,...		RUR	01.09.2009...	3387926	604

Для открытия журнала сделок необходимо в панели инструментов нажать на кнопку . Кроме того, журнал сделок можно открыть из основного меню «Данные», выбрав опцию «Сделки», а также используя комбинацию “горячих клавиш” Ctrl-T.

При нажатии правой кнопкой мыши в журнале сделок открывается контекстное меню,

№	Статус обра...	Торговая площа...	Направление	Инструмент	Цена	Количество	Платеж	НКД	Валюта цены	Дата сделки	Номер заявки	Номер сделки во внешней
108...	Новая	FOND	Пр...	...	...	700	569,67		RUR	28.01.2011...	7137350	1101581145
108...	Новая	FOND	Пок	...	...	4 7 420,...			RUR	28.01.2011...	7137596	1101581132
108...	Новая	FOND	Пок	...	...	5 9 276,...			RUR	28.01.2011...	7137596	1101581131
108...	Новая	FOND	Пре	...	...	23 11 64,...			RUR	28.01.2011...		1101581092
108...	Новая	FOND	Пре	...	...	20 10 13,...			RUR	28.01.2011...		1101581091
108...	Новая	FOND	Пре	...	...	1 506,95			RUR	28.01.2011...		1101581090
108...	Новая	FOND	Пре	...	...	40 20 27,...			RUR	28.01.2011...		1101581089
108...	Новая	FOND	Пок	...	...	40 20 27,...			RUR	28.01.2011...		1101581089
108...	Новая	FOND	Пре	...	...	15 7 604,...			RUR	28.01.2011...		1101581088
108...	Новая	FOND	Покупка	Алсагева	3,313	100	331,30		RUR	28.01.2011...	7138629	1101581028

содержащее следующие опции:

- «**Просмотр заявки**»): открывает журнал заявок с заявкой, соответствующей выбранной сделке;
- «**Информация по ценной бумаге**»): открывает окно с информацией по выпуску ценных бумаг в выбранной сделке;
- «**График**»): открывает окно с графиком динамики (изменения) цены выпуска ценных бумаг в ходе торгов, обновляемым в режиме реального времени (подробнее об этом см. раздел «Работа с графиками»);
- «**Фильтр...**»): открывает окно задания параметров фильтра сделок в журнале (подробнее об этом см. пункт «Работа с фильтром сделок»);
- «**Автофильтр**»): автоматически устанавливает фильтр по выпуску ценных бумаг, исходя из выпуска ценных бумаг, с которым совершена выбранная сделка (другие параметры фильтрации не изменяются);
- «**Экспорт в Excel...**»): экспорт представленных данных в журнале сделок в рабочую книгу Microsoft Excel™ (подробнее об этом см. пункт «Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel™»).

В отображаемой в окне таблице с параметрами сделок содержатся следующие колонки:

- **Номер сделки**: уникальный идентификационный номер, автоматически присваиваемый АС «Фокус» сделке при ее регистрации в системе;

- **Торговая площадка:** торговая площадка, на которой заключена сделка;
- **Инструмент:** наименование выпуска ценных бумаг, с которым заключена сделка;
- **Дата сделки:** дата заключения сделки;
- **Направление:** направление сделки – покупка или продажа;
- **Дата поставки:** плановая дата поставки ценных бумаг по сделке;
- **Дата платежа:** плановая дата оплаты по сделке;
- **Цена:** цена ценных бумаг, купленных или проданных по сделке; для акций - в валюте цены, для облигаций – в процентах от номинальной стоимости;
- **Валюта цены:** валюта номинала ценных бумаг, купленных или проданных по сделке;
- **Количество:** количество купленных или проданных ценных бумаг;
- **НКД:** накопленный купонный доход (для сделок с облигациями);
- **Платеж:** сумма платежа по сделке, выраженная в валюте цены выпуска ценных бумаг;
- **Контрагент:** псевдоним контрагента по сделке;
- **Номер заявки:** номер заявки в «АС «Фокус»», которую исполняет сделка;
- **Тип инструмента:** тип инструмента, с которым заключена сделка (акции или облигации);
- **Условия поставки:** способ выполнения сторонами обязательств по сделке. Возможны следующие варианты:
  - *Предоплата/Предпоставка* – в случае предпоставки поставка ценных бумаг предшествует оплате, в случае предоплаты – оплата предшествует поставке ценных бумаг;
  - *ППП* – Поставка против платежа;
  - *Безусловные расчеты* – конкретные условия очередности поставки и платежа не оговариваются.
- **Депозитарий:** депозитарий, через который должны быть осуществлены расчеты по ценным бумагам, в соответствии с условиями сделки.

В правом верхнем углу сетки, отображаемой в окне таблицы, находится специальная кнопка , с помощью которой можно выбрать интересующие пользователя колонки для отображения в журнале.

Подробнее о настройке состава и порядка следования колонок, а также о сортировке данных в отображаемой в окне таблице см. пункт «*Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации*».

## Работа с фильтром сделок

АС «Фокус» обеспечивает возможность фильтрации сделок в журнале сделок. Для установки или изменения параметров фильтрации сделок в окне журнала сделок следует щелкнуть в этом окне правой кнопкой мыши и в раскрывшемся контекстном меню выбрать опцию «**Фильтр**».

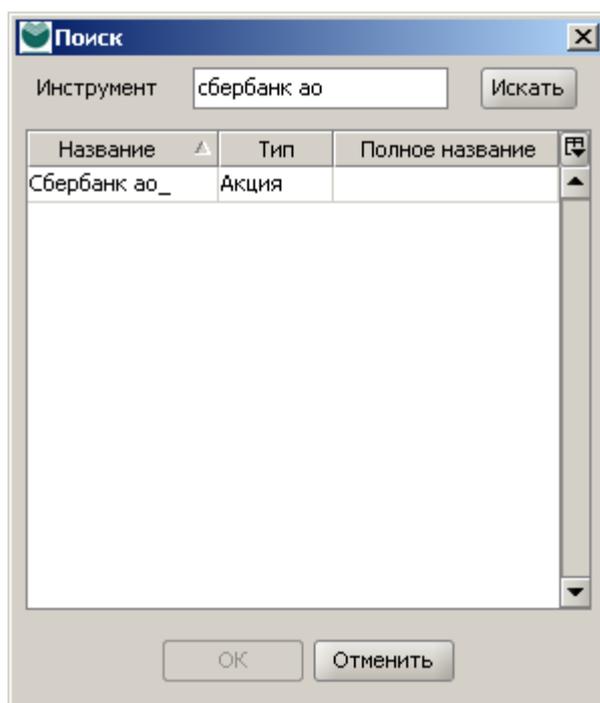
№	Статус обр...	Торговая площа...	Направление	Инструмент	Цена	Количество	Платеж	НКД	Валюта цены	Дата сделки	Номер заявки	Номер сделки во внешне...
108...	Новая	FOND				11 000	524,70		RUR	28.01.2011...	7137359	1101581856
108...	Новая	FOND				2 000	870,00		RUR	28.01.2011...	7137585	1101581781
108...	Новая	FOND				200	26 05...		RUR	28.01.2011...	7137622	1101581771
108...	Новая	FOND				1	253,00		RUR	28.01.2011...		1101581754
108...	Новая	FOND				84	19 15...		RUR	28.01.2011...		1101581732
108...	Новая	FOND				13	1 401,...		RUR	28.01.2011...	7137620	1101581708
108...	Новая	FOND				1	200,16		RUR	28.01.2011...	7137605	1101581656
108...	Новая	FOND				74 500	12 27...		RUR	28.01.2011...	7137615	1101581637
108...	Новая	FOND				91 800	15 11...		RUR	28.01.2011...	7137615	1101581616
108...	Новая	FOND	Покупка	МРСКЮра...	0,1646	1 200	197,52		RUR	28.01.2011...	7137615	1101581615

Откроется окно фильтра.

По умолчанию установлен фильтр «Текущая дата». Данному фильтру соответствуют сделки, заключенные в текущий торговый день. Фильтрация сделок также может осуществляться по одному или нескольким следующим параметрам (для обеспечения фильтрации по каждому из них необходимо установить флажок напротив наименования фильтра; если же снять флажок, то соответствующий параметр для фильтрации использоваться не будет):

- «Дата заключения сделки (с/по)»: фильтр сделок по периоду их заключения. Если указана только дата начала периода, то фильтру соответствуют все сделки, заключенные в указанную или более позднюю дату. Если указана только дата окончания периода, то фильтру соответствуют все сделки, заключенные в указанную дату и ранее.
- «Направление сделки» выбор только сделок покупки или только сделок продажи;

- **«Инструмент»:** (множественный) фильтр сделок по определенному выпуску или перечню выпусков ценных бумаг. Для установки фильтра следует нажать на кнопку **«Добавить»**, после чего, в открывшемся окне, найдя нужный выпуск ценных бумаг (см. пункт *«Использование критериев поиска данных для выбора элементов списков»*), выбрать его и нажать на кнопку **«ОК»** (критерий поиска вводится в поле **«Инструмент»**, а поиск осуществляется нажатием на кнопку **«Искать»**). Для исключения выпуска ценных бумаг из фильтра необходимо выбрать его наименование в списке и нажать на кнопку **«Удалить»**;



- **«Номер сделки»:** фильтр сделок по ее идентификационному номеру в АС «Фокус». Для поиска определенной сделки по ее номеру, необходимо ввести номер в поле данного фильтра. Другие параметры при этом задавать не нужно;
- **«Номер заявки»:** фильтр сделок, заключенных по определенной заявке. Для поиска сделок, исполняющих определенную заявку, в данное поле необходимо ввести идентификационный номер заявки в АС «Фокус». Другие параметры при этом указывать не нужно;
- **«Торговая площадка»:** множественный фильтр сделок по торговой площадке, на которой они заключены.

После установки параметров фильтрации необходимо нажать на кнопку **«ОК»**, после чего журнал сделок должен отобразить только те сделки, которые удовлетворяют критерию фильтра.

Для того, чтобы отфильтровать данные за предыдущие дни, необходимо снять флажок напротив фильтра **«Текущая дата»** (он находится вверху окна настройки параметров фильтра).

При активированном режиме фильтрации сделок к заголовку окна журнала сделок добавляется строка «[Фильтр]», в которой отображаются выбранные пользователем параметры фильтрации. Область просмотра можно убрать, нажав на кнопку  в правом верхнем углу окна журнала сделок и, выключив переключатель «Параметры фильтрации», либо нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу области.

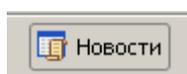
Для закрытия окна «Фильтр сделок» следует нажать на кнопку «Отменить».

## Работа с окнами биржевой и новостной информации

### Просмотр новостных лент информационных агентств.

АС «Фокус» позволяет просматривать новостные ленты одного или нескольких информационных агентств, обновляемые в режиме реального времени.

Для начала просмотра новостей необходимо на панели инструментов нажать на кнопку «Новости».



Окно новостей можно также открыть одним из следующих способов:

- выбрав пункт основного меню «Данные» → «Новости»;
- с помощью комбинации клавиш «Ctrl + Y».

Окно новостей выглядит следующим образом.

Время	Агентство	Заголовок
16.06.2009 17:31	Интерфакс	Цена нефти растет впервые за 3 дня из-за ослабления доллара и в ожидании сокращения запасов
16.06.2009 17:25	Интерфакс	Промпроизводство в США в мае снизилось по итогам 16-го месяца из последних 17
16.06.2009 17:24	Интерфакс	Citi увеличил оценку акций ТГК-1 на 23%, рейтинг - "покупать"
16.06.2009 17:18	Интерфакс	Промпроизводство в США в мае снизилось по итогам 16-го месяца из последних 17
16.06.2009 17:15	Интерфакс	ПРОМПРОИЗВОДСТВО В США В МАЕ УПАЛО НА 1,1%, ОЖИДАЛОСЬ СНИЖЕНИЕ НА 1%
16.06.2009 17:13	Интерфакс	Прибыль Best Buy в I квартале упала на 15%, но превысила прогнозы
16.06.2009 17:12	Интерфакс	Ренессанс Капитал поднял оценку акций НМТП на 25%, рейтинг - "покупать"
16.06.2009 17:09	Интерфакс	Медведев посетит Нидерланды
16.06.2009 17:03	Интерфакс	Фьючерсы на индексы США растут на хороших данных с рынка жилья
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Курс евро расчетами "завтра" на ЕТС 16 июня вырос до 43,3587 руб./EUR1
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Курс доллара расчетами "завтра" на ЕТС 16 июня вырос до 31,2398 руб./\$1
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Производство электроэнергии в РФ за 5 месяцев снизилось на 5,8%, тепла - на 2%, сообщил Росстат
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Падение промпроизводства в РФ в мае ускорилось до 17,1%, аналитики ожидали снижения на 13,1% - Росстат
16.06.2009 16:55	Интерфакс	Число новостроек в США в мае выросло на 17%, существенно превзойдя прогноз
16.06.2009 16:54	Интерфакс	Deutsche Bank поднял рейтинг акций ММК до "покупать" и оценку на 32%
16.06.2009 16:54	Интерфакс	Интергео предлагает Норникелю передать "Читинский проект" под ее управление
16.06.2009 16:46	Интерфакс	Рост цен производителей в США в мае оказался в 3 раза ниже прогноза
16.06.2009 16:44	Интерфакс	Медведев надеется, что саммит БРИК поможет выработать пути решения мировых финпроблем
16.06.2009 16:36	Интерфакс	Число новостроек в США в мае выросло на 17%, существенно превзойдя прогноз
16.06.2009 16:34	Интерфакс	Медведев надеется, что саммит БРИК поможет выработать пути решения мировых финпроблем
16.06.2009 16:34	Интерфакс	Рост цен производителей в США в мае оказался в 3 раза ниже прогноза
16.06.2009 16:30	Интерфакс	ЧИСЛО НОВОСТРОЕК В США В МАЕ ВЫРОСЛО НА 17% - ДО 532 ТЫС. ДОМОВ, ОЖИДАЛСЯ РОСТ НА 5,9%

В окне новостей отображается список новостей, который представляет собой таблицу, содержащую основные параметры новостей, которые удовлетворяют заранее установленным критериям их отбора (фильтру). В каждой строке таблицы содержатся следующие колонки:

- Время – дата/время опубликования новости;
- Агентство – информационный источник, из которого была получена новость;
- Заголовок – краткое содержание новости.

По умолчанию упорядочивание списка новостей в окне осуществляется по колонке «Время» в обратном порядке, т. е. новые новости добавляются в верхнюю часть

списка. При получении новой новости список новостей в таблице автоматически смещается вниз на одну позицию.

Одновременно может быть открыто несколько окон новостей, при этом они будут располагаться поверх основного окна (по аналогии с формой ввода заявки). При необходимости окно новостей может быть раскрыто на весь экран, либо свернуто в значок.

Настройку окна новостей можно провести, выбрав в основном меню «Вид» опцию «Настройки ...» и нажав на кнопку «Отчеты». Установленные настройки будут одновременно распространяться на все открытые на экране в данный момент окна новостей.

Подробнее о настройке окна новостей см. пункт «Управление настройками системы» в разделе «Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС «Фокус».

В правом верхнем углу сетки, отображаемой в окне таблицы, находится специальная кнопка , с помощью которой можно произвести настройку конкретного окна новостей (список отображаемых полей, их последовательность, отображение полос прокрутки, вывод на экран строк с параметрами фильтрации или поиска).

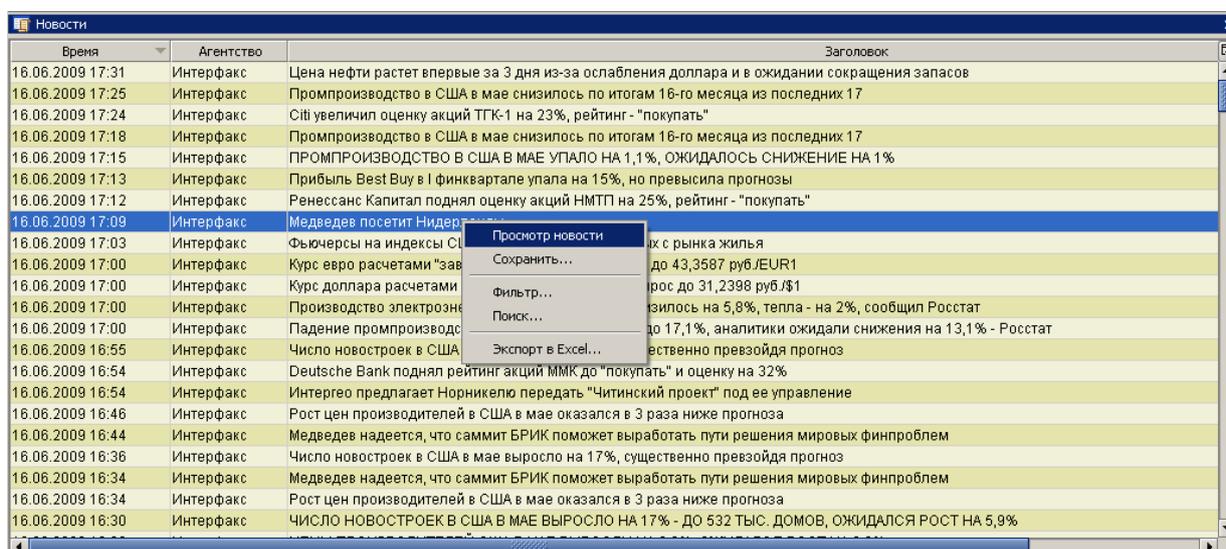
Подробнее о настройке состава и порядка следования колонок, а также о сортировке данных в отображаемой в окне таблице см. пункт «Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации».

Окно новостей может работать в двух режимах:

- обычный режим;
- режим поиска.

Подробнее описание этих режимов см. ниже.

При нажатии правой кнопки мыши в окне списка новостей открывается контекстное меню окна.



Время	Агентство	Заголовок
16.06.2009 17:31	Интерфакс	Цена нефти растет впервые за 3 дня из-за ослабления доллара и в ожидании сокращения запасов
16.06.2009 17:25	Интерфакс	Промпроизводство в США в мае снизилось по итогам 16-го месяца из последних 17
16.06.2009 17:24	Интерфакс	Сiti увеличил оценку акций ТГК-1 на 23%, рейтинг - "покупать"
16.06.2009 17:18	Интерфакс	Промпроизводство в США в мае снизилось по итогам 16-го месяца из последних 17
16.06.2009 17:15	Интерфакс	ПРОМПРОИЗВОДСТВО В США В МАЕ УПАЛО НА 1,1%, ОЖИДАЛОСЬ СНИЖЕНИЕ НА 1%
16.06.2009 17:13	Интерфакс	Прибыль Best Buy в I финквартале упала на 15%, но превысила прогнозы
16.06.2009 17:12	Интерфакс	Ренессанс Капитал поднял оценку акций НМТП на 25%, рейтинг - "покупать"
16.06.2009 17:09	Интерфакс	Медведев посетит Нидерланды
16.06.2009 17:03	Интерфакс	Фьючерсы на индексы США выросли на 1,1%, рынок жилья
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Курс евро расчетами "завтра" вырос до 43,3587 руб./EUR1
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Курс доллара расчетами вырос до 31,2398 руб./\$1
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Производство электротранспорта в США выросло на 5,8%, тепла - на 2%, сообщил Росстат
16.06.2009 17:00	Интерфакс	Падение промпроизводства в США в мае выросло на 17%, существенно превзойдя прогноз
16.06.2009 16:55	Интерфакс	Число новостроек в США в мае выросло на 17%, существенно превзойдя прогноз
16.06.2009 16:54	Интерфакс	Deutsche Bank поднял рейтинг акций ММК до "покупать" и оценку на 32%
16.06.2009 16:54	Интерфакс	Интергео предлагает Норникелю передать "Читинский проект" под ее управление
16.06.2009 16:46	Интерфакс	Рост цен производителей в США в мае оказался в 3 раза ниже прогноза
16.06.2009 16:44	Интерфакс	Медведев надеется, что саммит БРИК поможет выработать пути решения мировых финпроблем
16.06.2009 16:36	Интерфакс	Число новостроек в США в мае выросло на 17%, существенно превзойдя прогноз
16.06.2009 16:34	Интерфакс	Медведев надеется, что саммит БРИК поможет выработать пути решения мировых финпроблем
16.06.2009 16:34	Интерфакс	Рост цен производителей в США в мае оказался в 3 раза ниже прогноза
16.06.2009 16:30	Интерфакс	ЧИСЛО НОВОСТРОЕК В США В МАЕ ВЫРОСЛО НА 17% - ДО 532 ТЫС. ДОМОВ, ОЖИДАЛСЯ РОСТ НА 5,9%

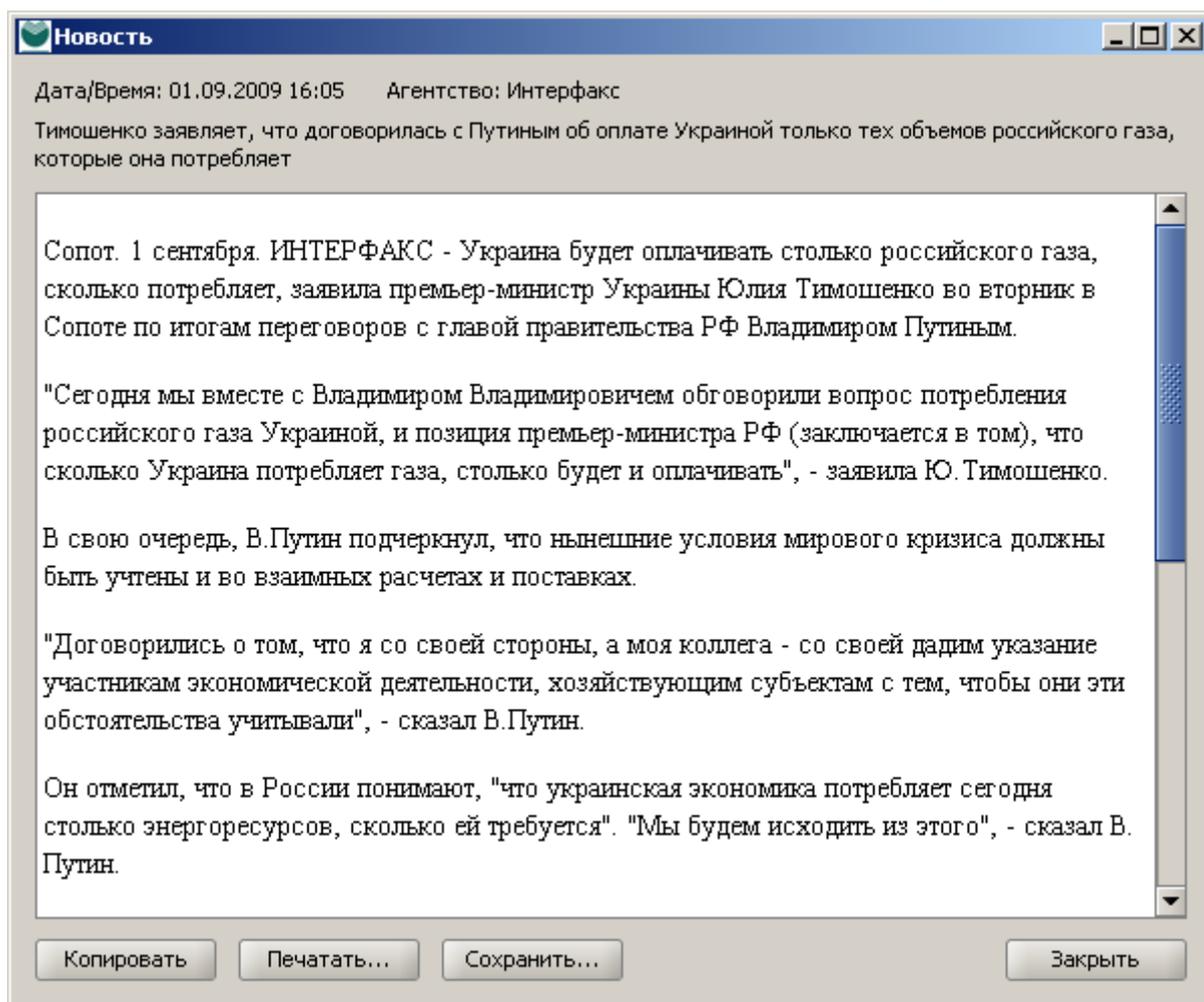
Контекстное меню содержит следующие опции:

- «Просмотр новости» («View news») – открыть окно для просмотра содержания выбранной новости (см. пункт «Просмотр текста(содержания) новости»);
- «Сохранить...» («Save...») – сохранить заголовок и содержание выбранной новости в отдельный текстовый файл;
- «Фильтр...» («Filter...») – открыть окно фильтрации новостей (подробнее см. пункт «Работа с окном новостей в обычном режиме»);

- «Поиск...» («Find...») – открыть окно поиска по новостям (подробнее см. пункт «Работа с окном новостей в режиме поиска»);
- «Экспорт в Excel...» («Export to Excel...») – произвести экспорт содержимого окна новостей в Excel (см раздел «Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel»).

#### Просмотр текста (содержания) новости.

Для просмотра полного текста определенной новости необходимо произвести двойной щелчок мыши по выбранному заголовку новости в окне новостей или выбрать опцию «**Просмотр новости**» в контекстном меню этого окна. После этого на экране откроется окно следующего вида.



Для обеспечения дальнейшей работы с текстом новости в окне имеются следующие кнопки:

- «**Копировать**» – копировать текст новости в буфер обмена;
- «**Печатать...**» – вывести текст новости на печать;
- «**Сохранить...**» – сохранить текст новости в выбранный пользователем файл;
- «**Закреть**» – закрыть окно просмотра текста/содержания новости.

При выводе новости на печать, копировании ее в буфер обмена или сохранении в файл используется следующий формат:

Дата/Время: [Дата/время опубликования новости в формате DD.MM.YYYY hh:mm]

Агентство: [Наименование агентства]

Заголовок: [Заголовок новости]

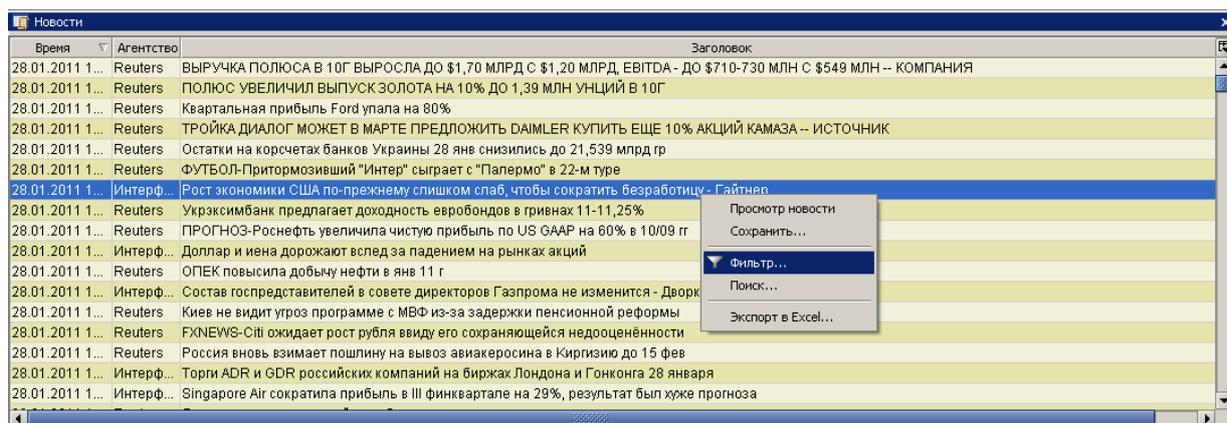
Текст: [Текст новости]

### Работа с окном новостей в обычном режиме.

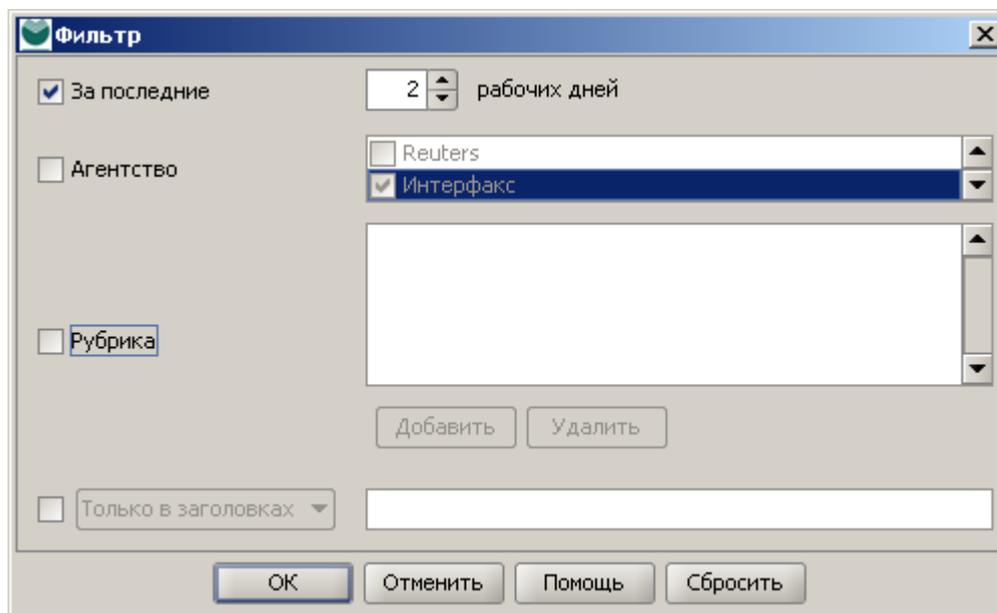
Обычный режим работы окна списка новостей активируется по умолчанию при открытии нового окна новостей, либо при выполнении фильтрации новостей в уже открытом окне.

В данном режиме в списке новостей отображаются новости, удовлетворяющие заданным параметрам фильтрации. В случае поступления новых новостей, удовлетворяющих параметрам фильтрации, они автоматически отображаются в списке.

Для того, чтобы задать и изменить параметры фильтрации новостей, следует щелкнуть правой кнопкой мыши в окне новостей и в открывшемся контекстном меню выбрать опцию «Фильтр...».



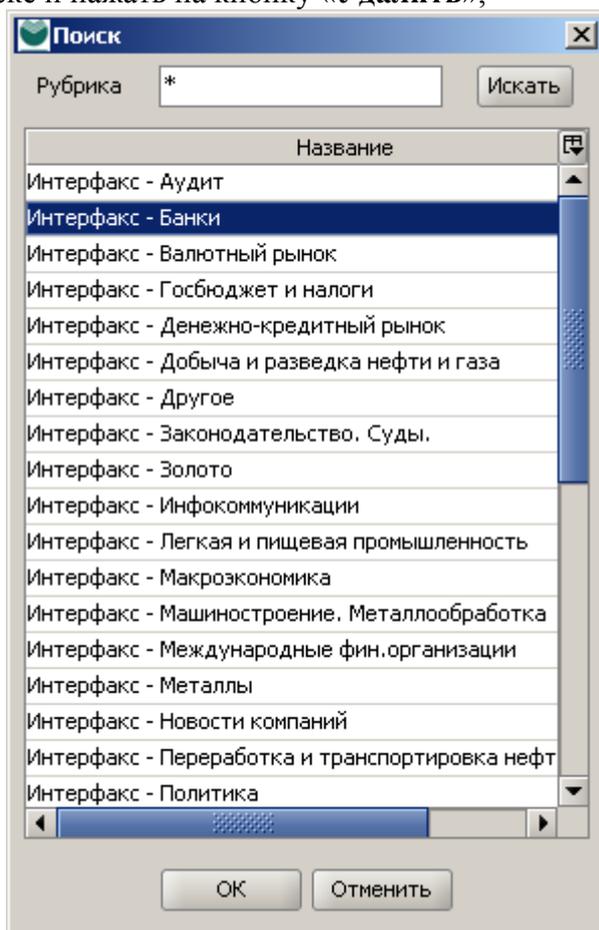
Откроется окно «Фильтр».



Фильтрация новостей может осуществляться по следующим параметрам:

- «За последние [n] рабочих дней» – определяет (посредством указания количества рабочих дней перед текущей датой) период, за который должны отображаться новости. По умолчанию этот период составляют последние два рабочих дня;

- «Агентство» – позволяет выбрать агентства, новости которых будут отображаться в окне. Допускается множественный выбор;
- «Рубрика» - (множественный) фильтр новостей агентства по рубрике информационного агентства. Для установки фильтра следует нажать на кнопку «Добавить», после чего, в открывшемся окне, найдя нужную рубрику новостей (см. пункт «Использование критериев поиска данных для выбора элементов списков»), выбрать его и нажать на кнопку «ОК» (критерий поиска вводится в поле «Рубрика», а поиск осуществляется нажатием на кнопку «Искать»). Для быстрого просмотра всех доступных для выбора рубрик в поле «Рубрика» следует ввести символ «\*». Для исключения выбранной ранее рубрики новостей из фильтра необходимо выбрать ее наименование в списке и нажать на кнопку «Удалить»;



- «Контекстный поиск» – текстовое поле, в котором задается шаблон поиска по заголовкам или по текстам новостей (см. пункт «Шаблоны поиска по новостям»).

Для обеспечения фильтрации по каждому из этих параметров необходимо установить флажок напротив наименования фильтра. Если же флажок снять, то соответствующий параметр для фильтрации использоваться не будет.

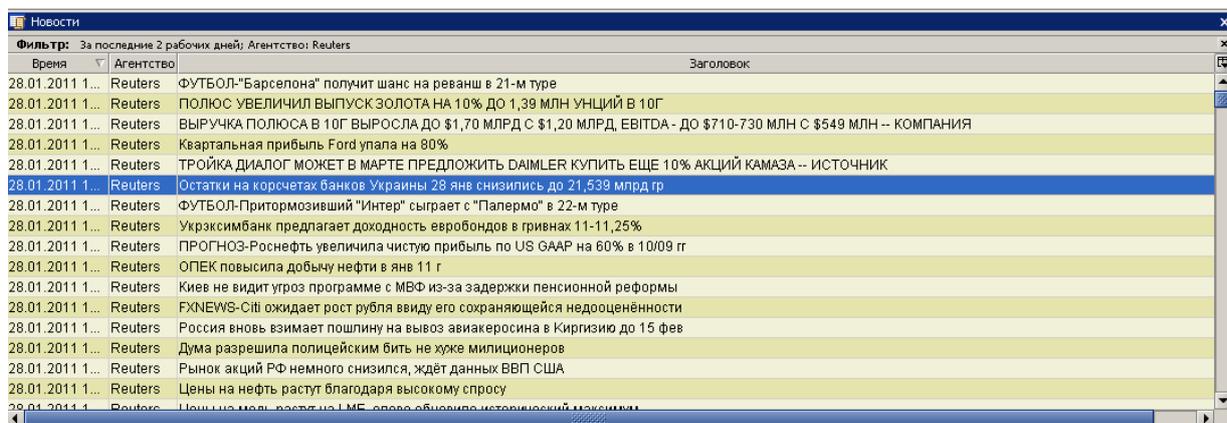
По умолчанию установлен фильтр, которому соответствуют новости всех информационных агентств за последние два рабочих дня.

В окне «Фильтр» имеются следующие кнопки:

- «ОК» – производит поиск новостей, удовлетворяющих заданным параметрам фильтра, и отображает их в списке новостей;
- «Отменить» – отменяет установленные после открытия окна фильтра параметры фильтра и закрывает это окно;

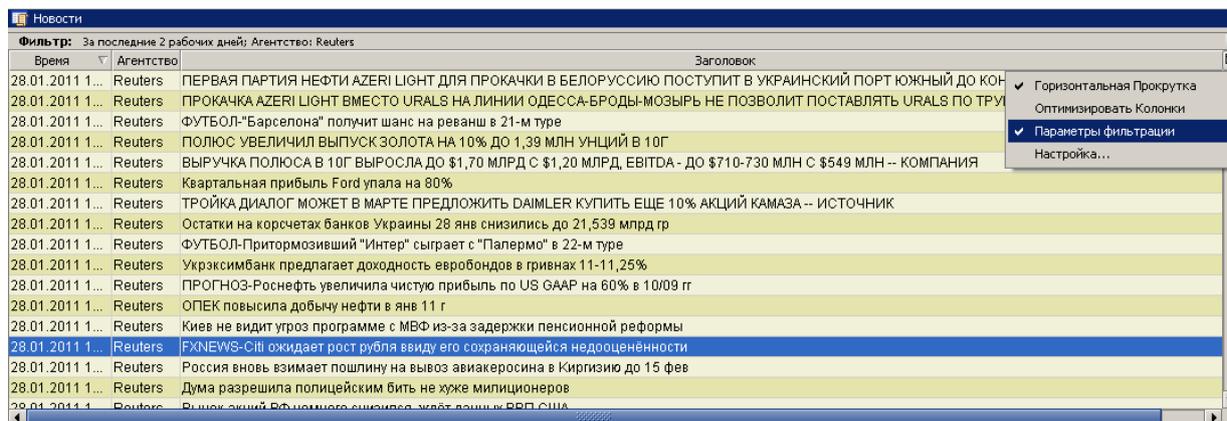
- «Помощь» – открывает окно с контекстной справкой по шаблонам поиска;
- «Сбросить» – устанавливает параметры фильтра в значения по умолчанию.

При активированном режиме фильтрации новостей к заголовку окна новостей добавляется строка «[Фильтр]», в которой отображаются выбранные пользователем параметры фильтрации



Параметры фильтрации сохраняются при выходе из программы вместе с остальными пользовательскими настройками.

Область просмотра можно убрать, нажав на кнопку  в правом верхнем углу окна новостей и выключив переключатель «Параметры фильтрации», либо нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу области.

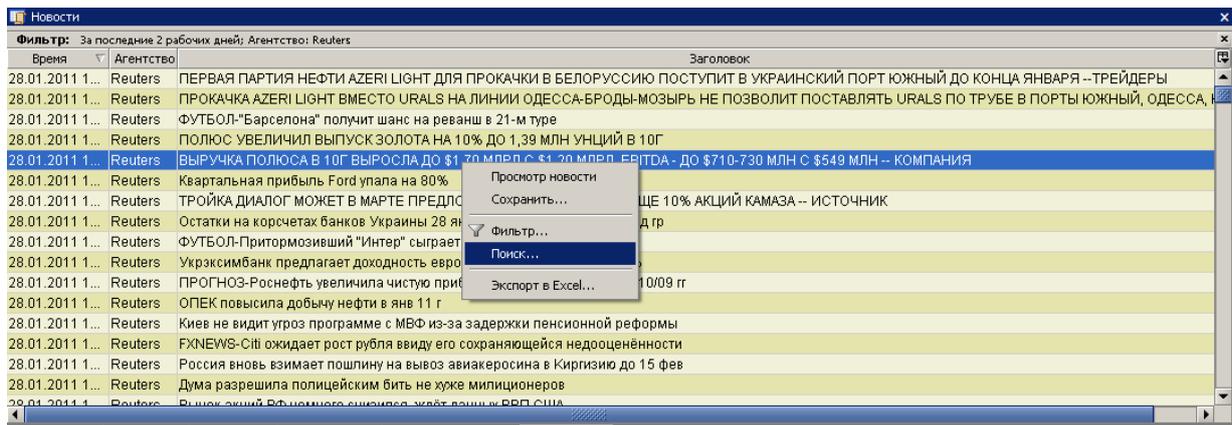


### Работа с окном новостей в режиме поиска.

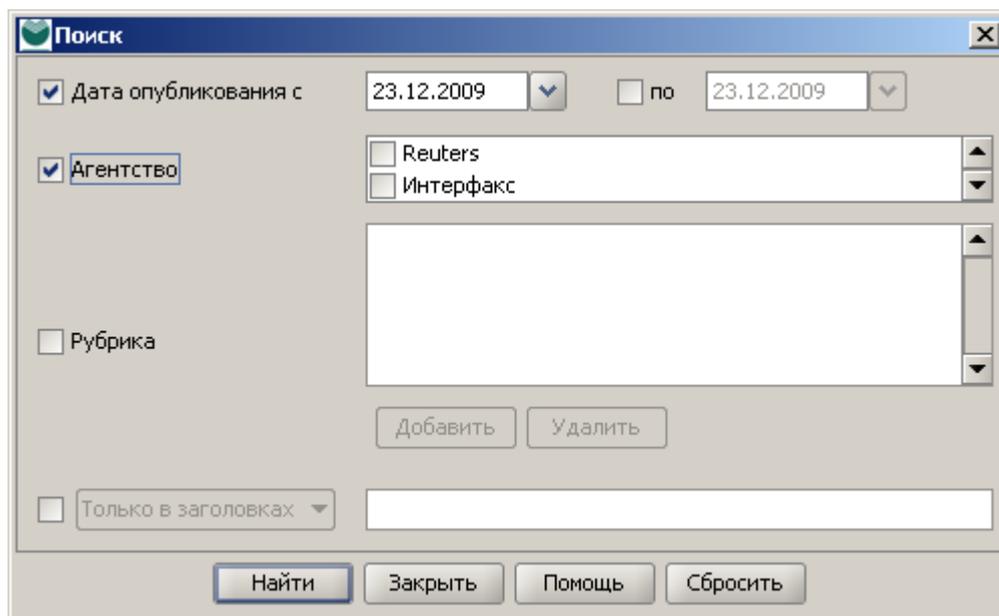
Данный режим предназначен для поиска новостей. Он отличается от обычного режима следующими особенностями:

- список новостей, отображаемый в окне новостей, является результатом поиска новостей и не подлежит дальнейшему динамическому обновлению;
  - в списке новостей отображаются новости, удовлетворяющие условиям поиска (см. ниже), а не параметрам фильтрации.

Для активизации режима поиска необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в окне «Новости» и в открывшемся контекстном меню окна выбрать опцию «Поиск..».



При выборе данной команды откроется окно поиска.



Поиск новостей может осуществляться по следующим параметрам:

- «**Дата опубликования с**» (календарь выбора даты) «**по**» (календарь выбора даты) - определяет период, за который должны отображаться новости;
- «**Агентство**» – позволяет выбрать агентства, новости которых должны отображаться в окне. Допускается множественный выбор;
- «**Рубрика**» - (множественный) фильтр новостей агентства по рубрике информационного агентства. Для установки фильтра следует нажать на кнопку «**Добавить**», после чего, в открывшемся окне, найдя нужную рубрику новостей (см. пункт «*Использование критериев поиска данных для выбора элементов списков*»), выбрать его и нажать на кнопку «**ОК**» (критерий поиска вводится в поле «**Рубрика**», а поиск осуществляется нажатием на кнопку «**Искать**»). Для быстрого просмотра всех доступных для выбора рубрик в поле «**Рубрика**» следует ввести символ «\*». Для исключения выбранной ранее рубрики новостей из фильтра необходимо выбрать ее наименование в списке и нажать на кнопку «**Удалить**»;
- «**Контекстный поиск**» – текстовое поле, в котором задается шаблон поиска по заголовкам или по текстам новостей (см. пункт «*Шаблоны поиска по новостям*»).

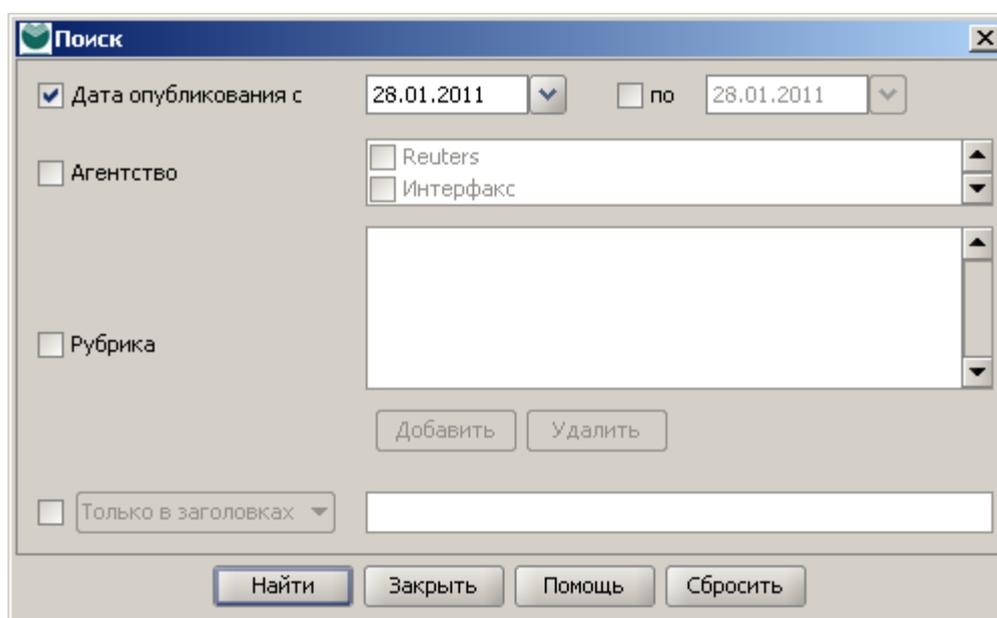
Для обеспечения поиска по каждому из них необходимо установить флажок напротив наименования параметра поиска. Если же флажок снять, то соответствующий параметр для поиска использоваться не будет.

В окне «Поиск» присутствуют следующие кнопки:

- «**Найти**» – производит поиск новостей, удовлетворяющих заданным параметрам фильтра, и отображает их в списке новостей.
- «**Сбросить**» – устанавливает параметры поиска в значения по умолчанию;
- «**Заккрыть**» – закрывает окно поиска;
- «**Помощь**» – открывает окно с контекстной справкой по шаблонам поиска.

В отличие от окна фильтрации после выполнения поиска окно не закрывается, а продолжает оставаться активным до тех пор, пока пользователь его явно не закроет, нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу окна «Поиск».

При активированном режиме поиска новостей к заголовку окна новостей добавляется строка «**[Поиск]**», в которой отображаются выбранные пользователем параметры поиска. Область просмотра можно убрать, нажав на кнопку  в правом верхнем углу окна новостей и выключив переключатель «Параметры поиска», либо нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу области.



Параметры поиска сохраняются при выходе из программы вместе с остальными пользовательскими настройками.

#### Шаблоны поиска по новостям

При задании шаблона фильтрации или поиска по заголовкам или тексту новостей могут быть использованы следующие служебные символы и операторы:

- '\*' – этому символу соответствует любое количество любых символов;
- '?' – этому символу соответствует ровно один любой символ;
- '&' (или 'AND') – указывает на то, что критерию поиска должны соответствовать одновременно условия, находящиеся справа и слева от этого символа;
- '|' (или 'OR') – указывает на то, что критерию поиска должно соответствовать хотя бы одно из условий, находящихся справа или слева от этого символа;
- '~' (или 'NOT') – указывает на то, что искомый заголовок/текст новости не должен содержать символов, находящихся в скобках;
- Для экранирования символов '\*', '?', '&', '|', '~', '(', ')', 'AND', 'OR', 'NOT', '\' используется символ '\' непосредственно перед экранируемым символом.

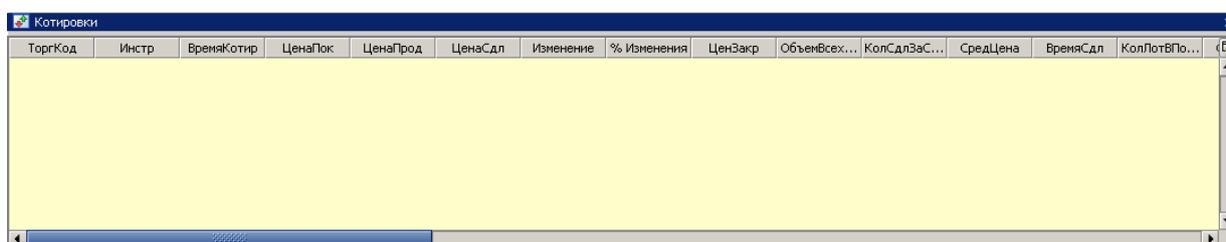
## Работа с окном котировок.

АС «Фокус» обеспечивает возможность просмотра в режиме реального времени биржевых котировок ценных бумаг, торгуемых на ММВБ и ФБ ММВБ, результатов торгов на этих торговых площадках, значений индексов ММВБ, новостных лент одного или нескольких информационных агентств.

Для отображения котировок, результатов торгов по выбранным пользователем выпускам ценных бумаг, значений индексов ММВБ служит окно «**Котировки**».

Для открытия окна котировок необходимо на панели инструментов нажать на кнопку  Котировки. Кроме того, открыть окно котировок можно из основного меню «Данные», выбрав опцию «Котировки», а также используя комбинацию “горячих клавиш” Ctrl-Q.

Откроется окно следующего вида:



В каждой строке таблицы отображаются котировки, результаты торгов по определенному выпуску ценных бумаг на определенной торговой площадке, соответствующие основному режиму торгов текущего дня (результаты торгов в режимах переговорных сделок, адресных заявок, репо и аукционных режимах в окне котировок не отображаются).

По умолчанию в отображаемой в окне котировок таблице содержатся следующие колонки:

Краткое наименование	Полное наименование	Описание	
		Для ценных бумаг	Для индексов ММВБ
ТоргПл	Торговая площадка	Краткое наименование торговой площадки (например, "FOND" или "GKO").	Торговая площадка, на которой рассчитан индекс
Инстр	Инструмент	Наименование инструмента	Наименование индекса
Валюта	Валюта инструмента	Валюта инструмента	Не используется
ТоргКод	Торговый код	Код инструмента в торговой системе	Идентификатор биржевого индекса
КодТоргРежима	Код торгового режима	Технический код, используемый в торговой системе биржи для	Идентификатор режима торгов для ценных бумаг,

Краткое наименование	Полное наименование	Описание	
		Для ценных бумаг	Для индексов ММВБ
		идентификации торговых режимов	участвующих в расчете индекса
ТоргРежим	Биржевое название торгового режима	Официальное название торгового режима на торговой площадке	Наименование режима торгов, соответствующее коду режима торгов
ВремяКотир	Дата/время обновления	Время, когда шлюзом было получено текущее значение котировки	Время, когда шлюзом было получено текущее значение индекса
СостСессии	Состояние торговой сессии	Возможны следующие значения: “N”: недоступно для торгов; “O”: период открытия; “T”: основная торговая сессия; “B”: перерыв; “F”: период закрытия; “C”: торги закрыты;	Не используется
ТоргОперац	Статус торговых операций	Возможны следующие значения: “N”: недоступно для торгов; “A”: Операции разрешены; “S”: Операции запрещены;	Не используется
ЦенаПок	Лучшая цена покупки	Лучшая котировка на покупку	Не используется
СпросПоЛучшЦене	Спрос по лучшей цене	Количество ценных бумаг в заявке на покупку по лучшей цене	Не используется
СовокупСпрос	Совокупный спрос	Общее количество ценных бумаг в заявках на покупку	Не используется
КолЗаявНаПок	Кол-во заявок на покупку	Общее количество заявок на покупку	Не используется
ЦенаПрод	Лучшая цена предложения	Лучшая котировка на продажу	Не используется
ПредлПоЛучшЦене	Предложение по лучшей цене	Количество ценных бумаг в заявках на продажу по лучшей цене	Не используется
СовокупПред	Совокупное пред-	Общее количество	Не используется

Краткое наименование	Полное наименование	Описание	
		Для ценных бумаг	Для индексов ММВБ
	ложение	ценных бумаг в заявках на продажу	
КолЗаявНаПрод	Кол-во заявок на продажу	Общее количество заявок на продажу.	Не используется
ЦенаОткр	Цена открытия	Цена периода открытия	Значение индекса на открытие текущего торгового дня
МаксЦенаСдл	Максимум цен сделок	Максимальная цена сделок за текущий день	Не используется
МинЦенаСдл	Минимум цен сделок	Минимальная цена сделок за текущий день	Не используется
Изменение	Изменение	Изменение цены последней сделки по отношению к цене последней сделки предыдущего торгового дня	Изменение текущего значения индекса по отношению к последнему значению индекса предыдущего торгового дня
% Изменение	% Изменение	Относительное изменение цены последней сделки по отношению к цене последней сделки предыдущего торгового дня, числовое значение поля рассчитывается по формуле «% Изменение»= «Изменение» / «ЦенаЗакр» * 100%	Относительное изменение текущего значения индекса по отношению к последнему значению индекса предыдущего торгового дня, числовое значение поля рассчитывается по формуле «% Изменение»= «Изменение» / «ЦенаЗакр» * 100%
КолЛотВПоследнСдл	Кол-во лотов ценных бумаг в последней сделке	Объем последней сделки в лотах	Не используется
ЦенаСдл	Цена последней сделки	Цена последней сделки	Текущее значение индекса
ОбъемСдл	Объем последней сделки	Объем последней сделки в рублях	Не используется
ВремяСдл	Время последней сделки	Время заключения последней сделки	Время расчета текущего значения индекса
ЦенБумагВоВсехСдл	Количество ценных бумаг во всех	Объем совершенных сделок, выраженный в	Не используется

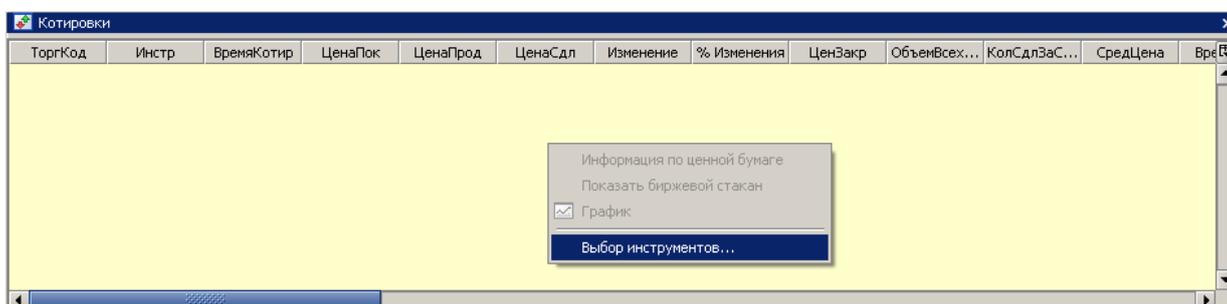
Краткое наименовани е	Полное наимено вание	Описание	
		Для ценных бумаг	Для индексов ММВБ
	сделках	штуках ценных бумаг	
ОбъемВсехСдл	Объем всех сделок	Объем совершенных сделок, выраженный в рублях	Не используется
СредЦена	Средневзвешенная цена	Средневзвешенная цена сделок за текущий день	Не используется
ЛучшЦенаПокСегодня	Лучшая цена спроса сегодня	Наибольшая цена спроса в течение торговой сессии	Не используется
ЛучшЦенаПродСегодня	Лучшая цена предложения сегодня	Наименьшая цена предложения в течение торговой сессии	Не используется
КолСдлЗаСегодня	Количество сделок за сегодня	Количество сделок за торговый день	Не используется
ЦенЗакр	Цена периода закрытия	Цена периода закрытия.	Последнее значение индекса предыдущего торгового дня
НКД	НКД	Накопленный купонный доход на дату торгов в расчете на одну облигацию, выраженный в рублях.	Не используется
Дох-ть	Доходность	Доходность облигаций, рассчитанная по цене сделки	Не используется
Купон	Размер купона	Величина купона на одну облигацию, выраженная в рублях.	Не используется
Дох-тьЗаПредДень	Доходность за предыдущий день	Доходность по оценке предыдущего торгового дня.	Не используется
Дох-тьЗаТекДень	Доходность за текущий день	Доходность по средневзвешенной цене	Не используется
ОфицЦенЗакр	Официальная цена закрытия	Официальная цена закрытия, рассчитываемая как средневзвешенная цена сделок последнего часа торговой сессии, включая сделки послеторгового периода	Не используется
Дох-тьПоЦенеЗакр	Доходность по цене закрытия	Доходность по цене периода закрытия	Не используется

Краткое наименование	Полное наименование	Описание	
		Для ценных бумаг	Для индексов ММВБ
Лот	Размер лота	Размер лота ценных бумаг	Не используется
МинШаг	Минимальный шаг цены	Минимальный шаг цены	Минимальный шаг изменения значения индекса

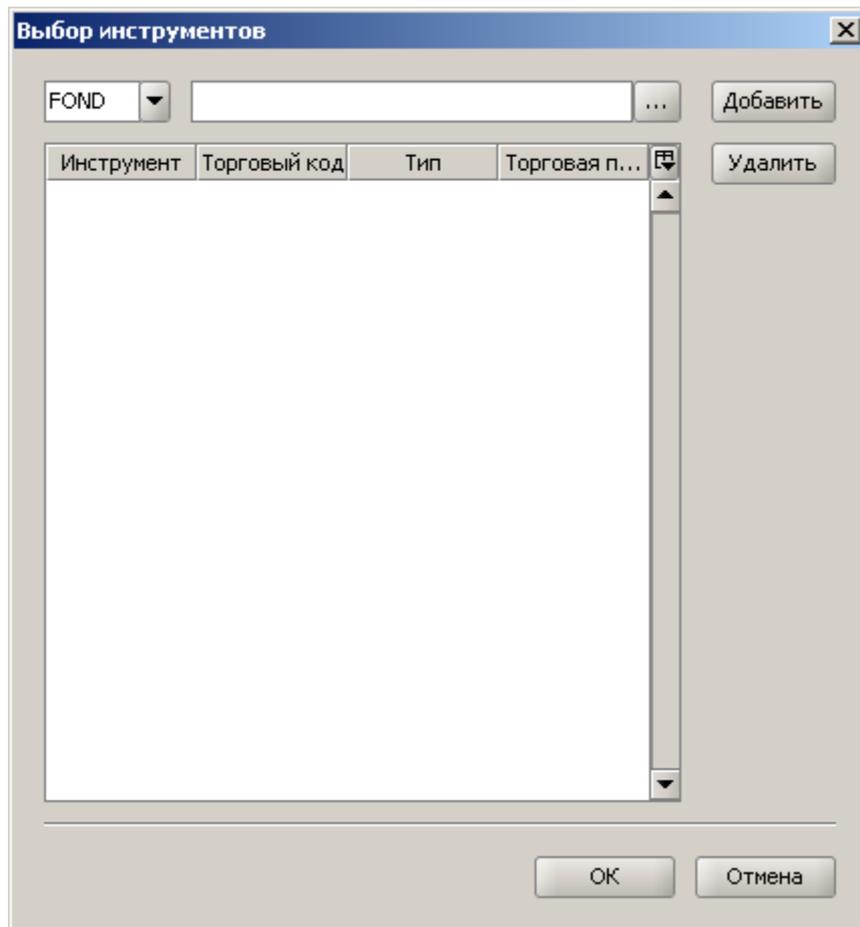
В правом верхнем углу сетки отображаемой в окне таблицы находится специальная кнопка , с помощью которой можно выбрать интересующие пользователя колонки для отображения в окне.

Подробнее о настройке состава и порядка следования колонок, а также о сортировке данных в отображаемой в окне котировок таблице см. пункт «*Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации*».

Для настройки списка выпусков ценных бумаг и индексов ММВБ (далее по тексту инструментов), отображение котировок и других показателей по которым будет производиться в окне «**Котировки**», следует нажать правую кнопку мыши в любом месте окна котировок и из раскрывшегося контекстного меню выбрать доступную опцию «**Выбор инструментов...**»

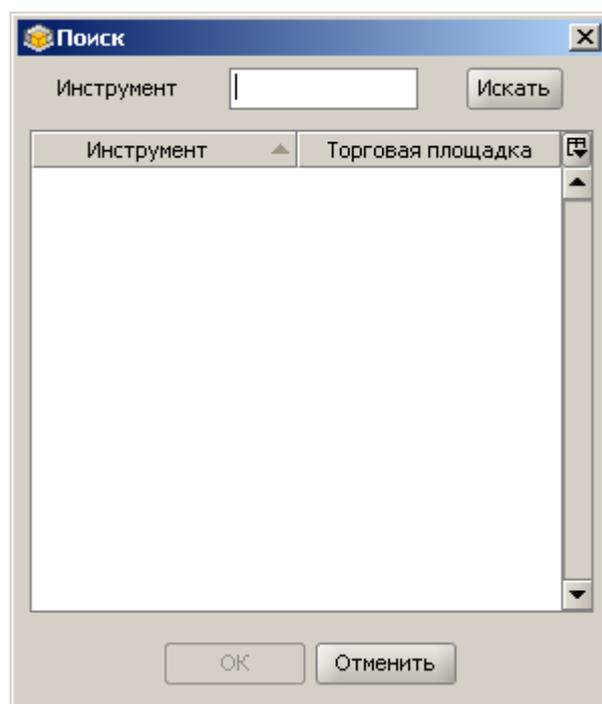


Откроется окно выбора инструментов.

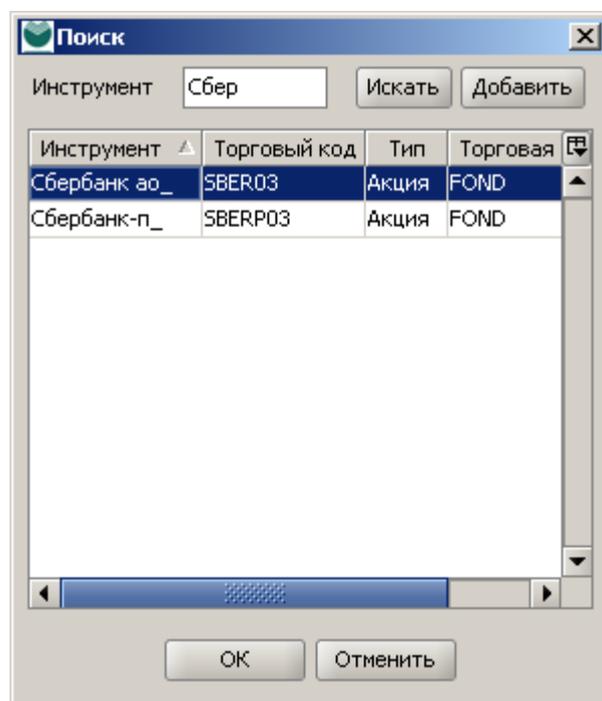


В раскрывающемся списке в левом верхнем углу окна отображаются доступные пользователю торговые площадки. Вначале необходимо выбрать соответствующую торговую площадку.

Если известно точное наименование выпуска ценных бумаг (его торговый код) или индекса ММВБ, его необходимо ввести в поле справа от торговой площадки и нажать на кнопку «Добавить». Если же точное наименование не известно, то для его поиска необходимо нажать на кнопку . Откроется окно поиска инструментов, как показано ниже.



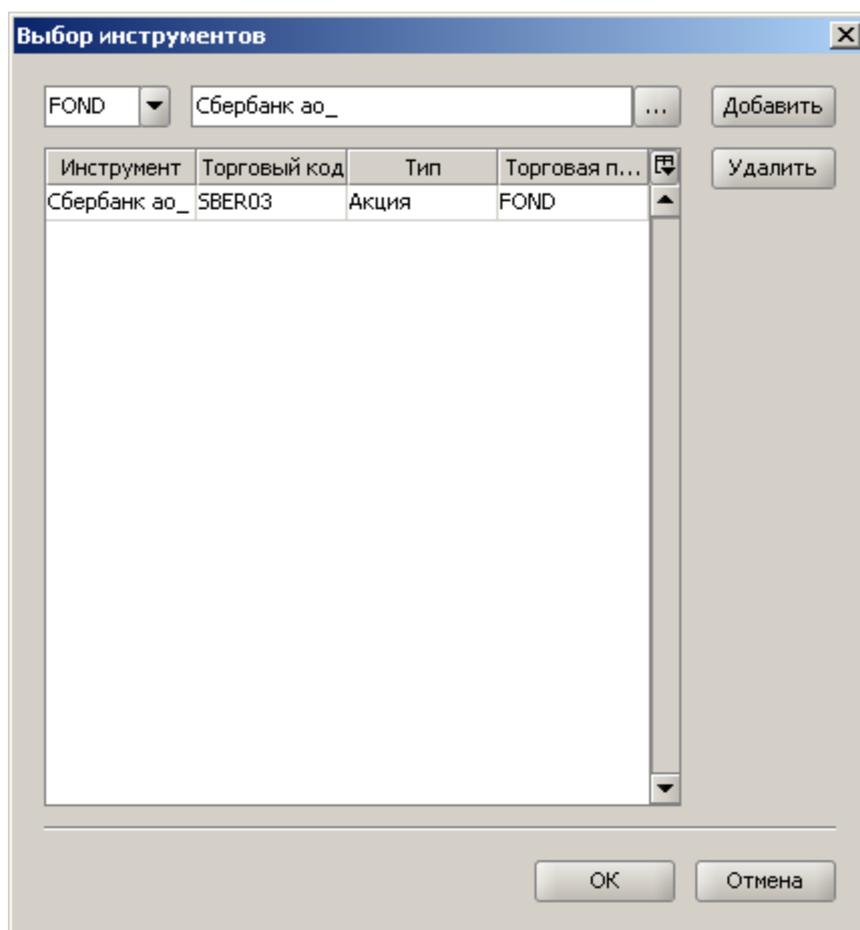
В поле «**Инструмент**» необходимо задать критерий поиска (подробнее о задании критерия поиска см. пункт «*Использование критериев поиска данных для выбора элементов списка*») и нажать на кнопку «**Искать**». Для быстрого поиска и просмотра списка всех доступных индексов ММВБ в окне поиска достаточно ввести полностью или частично слово «Индекс».



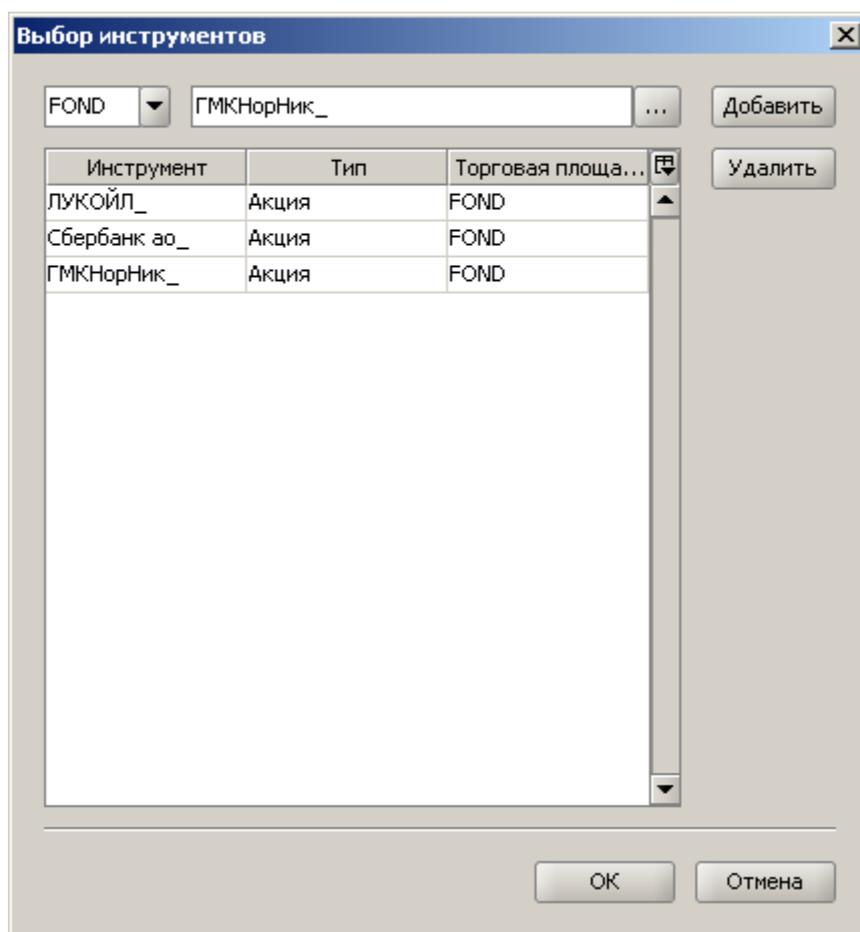
Далее необходимо выбрать нужный инструмент нажатием левой кнопки мыши на его наименовании и нажать на кнопку «**ОК**».

В случае если следует добавить за одну операцию поиска несколько различных инструментов, необходимо, выбирая нужные инструменты, нажимать кнопку «**Добавить**». По окончании поиска необходимо нажать на кнопку «**ОК**», либо (если дополнительно инструменты выбирать больше не требуется) – кнопку «**Отменить**».

Если по окончании поиска была нажата кнопка «**ОК**», то в окне «**Выбор инструментов**» поле в верхней части окна заполнится наименованием выбранного инструмента. Далее необходимо нажать на кнопку «**Добавить**», после чего оно отобразится в списке выбранных инструментов, как показано ниже.



В случае необходимости список с инструментами можно дополнить в любой момент. Для этого нужно повторить шаги, начиная с выбора торговой площадки или нажатия кнопки . По окончании выбора, в окне «**Выбор инструментов**» необходимо нажать на кнопку «**ОК**».



После выбора необходимых инструментов, в окне котировок будут отображаться их котировки, результаты торгов ими, другие показатели в зависимости от типа выбранных инструментов.

ТоргКод	Инстр	ВремяКотир	ЦенаПок	ЦенаПрод	ЦенаСдл	Изменение	% Изменения	ЦенЗакр	ОбъемВсех...	КолСдлЗаС...	СредЦена	ВремяСдл	КолЛотВПо...
SBER03	Сбербанк	14:08:12	102,0000	104,2400	104,2400	+0,20	+0,19	104,0400	15 221	5	102,8500	13:53:10	29
LKON	ЛУКОЙЛ	14:03:11	1 680,0000	2 133,6500	2 000,0000	-121,92	-5,75	2 121,9199	12 133	6	2 022,2200	11:34:16	1

Поля в колонках «ЦенаПок», «ЦенаПрод», «ЦенаСдл», «СредЦена», «Дох-тьЗаТекДень», «КолЗаявНаПок», «КолЗаявНаПрод», «Дох-ть», «К закрытию», «Изменение» по умолчанию подсвечиваются зеленым, черным или красным цветом в зависимости от изменения их значений по сравнению с предыдущими значениями.

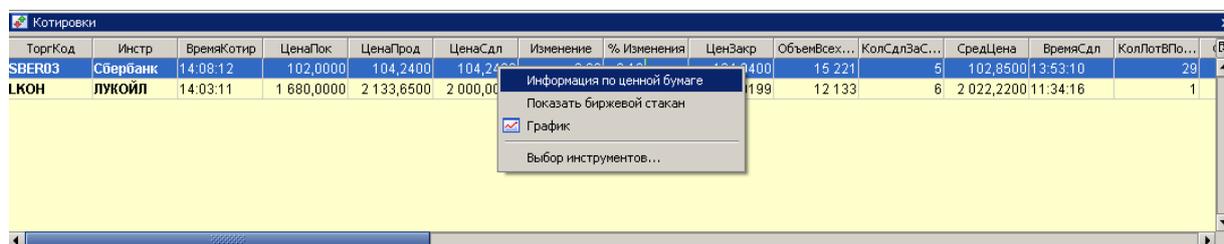
В полях колонки «%Изменение» одновременно с выводом числового значения, отражающего процентное изменение рыночной цены инструмента, строится графическое отображение его значения.

Дополнительно для окна котировок предусмотрена возможность самостоятельной настройки цветовой индикации увеличения/уменьшения значений полей в колонках. Подробнее о возможностях данной настройки см. пункт «Управление настройками системы».

В случае необходимости удалить из окна котировок какой-либо инструмент следует нажать правую кнопку мыши в любом месте окна котировок и из раскрывшегося

контекстного меню выбрать доступную опцию «**Выбор инструментов...**». В окне выбора инструментов выбрать нужный инструмент нажатием левой кнопки мыши на его наименовании и нажать на кнопку «**Удалить**». По окончании удаления требуемых инструментов нажать на кнопку «**ОК**».

При нажатии правой кнопкой мыши в окне котировок на строку, содержащую информацию о выпуске ценных бумаг откроется контекстное меню,



содержащее следующие дополнительные опции:

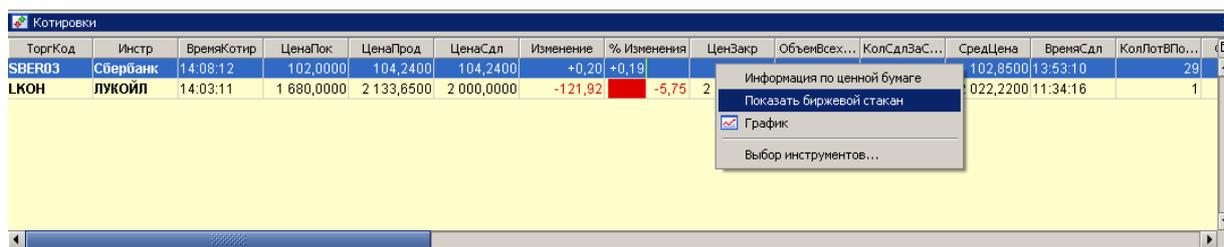
- «**Информация по ценной бумаге**»: открывает окно с информацией по выпуску ценных бумаг, котировки которых отображаются в выбранной строке;
- «**Показать биржевой стакан**»: открывает окно с очередью заявок по выпуску ценных бумаг, котировки которого отображаются в выбранной строке (подробнее об этом см. пункт «*Работа с окнами очередей заявок*»);
- «**График**»: открывает окно с графиком динамики (изменения) цены выпуска ценных бумаг в ходе торгов, обновляемым в режиме реального времени.

Для индексов ММВБ данные пункты контекстного меню не доступны.

### Работа с окнами очередей заявок.

АС «Фокус» позволяет предоставлять информацию о котировках ценных бумаг в виде так называемой очереди заявок.

Для отображения очереди заявок по ценным бумагам в окне котировок необходимо нажать правую кнопку мыши на строке с котировками выбранного выпуска ценных бумаг и из раскрывшегося контекстного меню выбрать опцию «**Показать биржевой стакан**»



Откроется окно очереди заявок, в котором по умолчанию представлены следующие колонки:

Покупка	Цена	Продажа
44 301	107,35	
21 062	107,36	
8 464	107,37	
12 705	107,38	
10 185	107,39	
26 654	107,40	
16 153	107,41	
240	107,42	
122	107,43	
20 011	107,44	
	107,45	24 351
	107,46	1
	107,47	2
	107,49	8
	107,50	68 008
	107,51	1 500
	107,52	45
	107,53	8 330
	107,55	18 924
	107,56	23 910

- **Покупка:** количество лотов на покупку по соответствующей цене;
- **Цена:** цена спроса или предложения;
- **Продажа:** количество лотов на продажу по соответствующей цене.

В течение биржевой торговой сессии в окне очереди заявок данные будут обновляться в режиме реального времени.

Для удобства слежения в биржевом стакане за динамикой цены инструмента существует возможность привязки строки к цене. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по строке с интересующей ценой. Выделенная строка окрасится в синий цвет и будет перемещаться по стакану одновременно с значением цены инструмента.

В правом верхнем углу сетки отображаемой в окне таблицы находится специальная кнопка , с помощью которой можно выбрать интересующие пользователя колонки для отображения в журнале (помимо перечисленных выше колонок для облигаций может быть также отображена колонка «доходность»).

Подробнее о настройке состава и порядка следования колонок, а также о сортировке данных в отображаемой в окне таблице см. пункт «*Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации*».

АС «Фокус» позволяет автоматически создавать заявку на покупку или продажу ценных бумаг непосредственно из окна очереди заявок. Для этого необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по значению количества лотов на покупку или на продажу ценных бумаг. После этого откроется окно ввода новой лимитной заявки, в котором автоматически будут заполнены все необходимые поля. В частности, направление заявки будет определено в зависимости от того, по какой колонке в окне очереди заявок был произведе-

ден щелчок левой кнопкой мыши. Если он был произведен по колонке «покупка», то окно ввода заявки откроется с заявкой на продажу ценных бумаг. Для колонки «продажа» заявка, соответственно, будет иметь направление «покупка». Лимитная цена покупки или продажи ценных бумаг в окне ввода заявки заполнится значением, равным той котировке окна очереди заявок, по которой был произведен щелчок левой кнопкой мыши. Количество приобретаемых или продаваемых ценных бумаг в окне ввода заявки заполнится значением объема спроса или предложения по выбранной котировке.

## Работа с графиками

### Общие принципы

АС «Фокус» позволяет наглядно отображать на экране в виде графиков динамику (изменение) цен финансовых инструментов (выпусков ценных бумаг) в ходе торгов на торговой площадке «ММВБ», обновляемых в режиме реального времени.

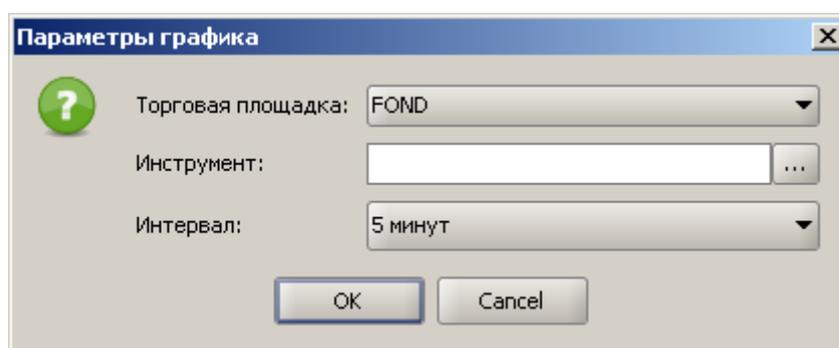
Для начала просмотра графика изменения цены торгуемого инструмента необходимо на панели инструментов нажать на кнопку «График»:



Окно «График» можно также открыть одним из следующих способов:

- выбрав пункт основного меню «Данные» → «График»;
- с помощью комбинации клавиш «Ctrl + G».

До открытия нового окна «График» одним из указанных выше способов первоначально откроется окно параметров графика, в котором необходимо задать финансовый инструмент и временной период (интервал) горизонтальной шкалы графика:



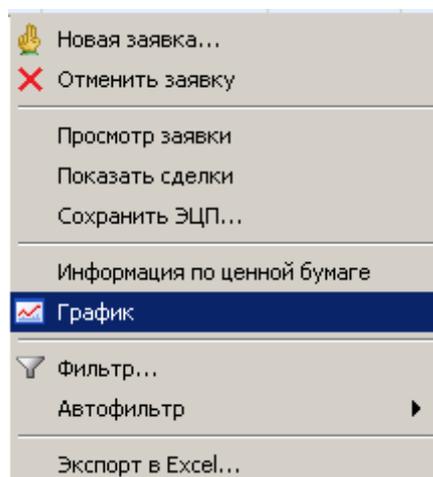
- «**Торговая площадка**»: - в данном выпадающем списке следует выбрать торговую площадку, на которой торгуется выпуск ценных бумаг;
- «**Инструмент**»: – в данном поле необходимо выбрать финансовый инструмент, на основании изменения цен которого будут построены все графики текущего окна. Для выбора инструмента следует нажать на кнопку [...] рядом с полем. Откроется окно выбора инструмента. Поиск и выбор требуемого финансового инструмента осуществляется в соответствии с правилами, используемыми в других окнах АС «Фокус».
- «**Интервал**»: - в данном выпадающем списке следует выбрать значения отображаемого интервала времени на горизонтальной шкале (расстояние между двумя делениями шкалы). Возможны следующие значения интервалов:

- 1-, 5-, 15-, 30- минутный;
- 1-, 2 - часовой;
- Дневной;
- Недельный;
- Месячный.

После выбора необходимых параметров нового окна «График» необходимо нажать на кнопку «ОК», откроется окно с построенным графиком:



Открыть новое окно «График» можно так же из уже открытых ранее окна «Котировки», окна «Биржевой стакан», журнала заявок, журнала сделок, журнала распоряжений. Для этого необходимо щелчком левой кнопки мыши выделить строку с финансовым инструментом, на основании изменения цен которого будет построен график текущего окна, щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню, в котором выбрать команду «График». Например, контекстное меню для окна «Заявки» будет выглядеть следующим образом:



В данном случае окно выбора параметров графика не появляется. В качестве инструмента используется предварительно выделенный финансовый инструмент. Временной интервал и тип графика принимают значения, введенные по умолчанию в окне настроек пользователя. Подробнее о просмотре и изменении установленных по умолчанию параметров пользовательского интерфейса см. пункт *«Управление настройками системы»* в разделе *«Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС “Фокус”»*.

В окне **«График»** может быть построен график изменения цены только одного финансового инструмента, выбор которого производится при первоначальном открытии окна. В последующем выбранный ранее инструмент можно в режиме реального времени заменить на другой с помощью команды **«Свойства графика»** контекстного меню окна (подробнее об этом см. пункт *«Настройка параметров окна «График»*).

График цены финансового инструмента может быть представлен в виде свечей, баров, ломаной линии, рассчитанных и построенных для различных временных интервалов. По умолчанию при открытии нового окна **«График»** будет построен график цены в виде свечей. Изменить «тип» отображения графика цены можно с помощью команды **«Тип графика»** контекстного меню окна (подробнее об этом см. пункт *«Типы графиков динамики цены финансового инструмента»*).

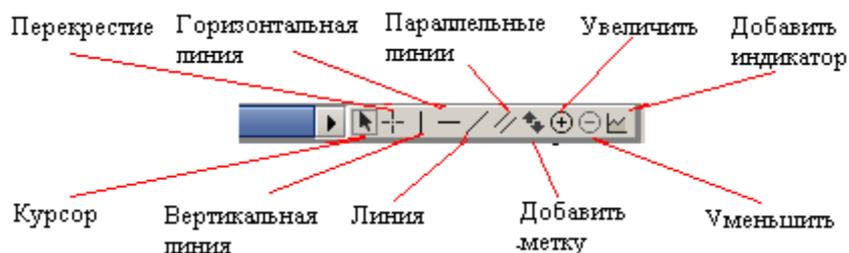
Для получения более подробной картины динамики рынка и принятия обоснованного «инвестиционного» решения в окно **«График»** можно дополнительно добавить различные линейные инструменты графического анализа и/или индикаторы технического анализа (подробнее об этом см. пункты *«Линейные инструменты графического анализа»* и *«Индикаторы технического анализа»*). В зависимости от типа индикаторы технического анализа могут накладываться прямо на график изменения цены финансового инструмента (например, Alligator) или строиться в создаваемом отдельном подокне (например, МА). Подокном считается часть основного окна, отделенная от прочих подокон горизонтальной линией, на которой могут располагаться один или несколько индикаторов. Путем перетаскивания мышью горизонтальной линии можно менять размер подокна. Количество дополнительно открытых подокон в основном окне не ограничено. В одном подокне можно расположить несколько индикаторов одного типа с индивидуальными настройками для каждого из них.

Окно **«График»** имеет одну единую горизонтальную шкалу времени с заданным временным интервалом и периодом для всех графиков и индикаторов, расположенных в основном окне и дополнительных подокнах.

Основное окно и каждое дополнительно открытое подокно имеют свою индивидуальную вертикальную шкалу (одну или несколько).

В верхней части каждого подокна располагается интерактивная легенда, с перечнем названий всех отображенных в данном подокне графиков, с указанием их цвета и параметров для индикаторов.

В нижней части Окна **«График»** для обеспечения быстрого изменения ряда параметров графика и добавления различных элементов технического анализа расположена специальная Панель управления, представляющая собой набор иконок, при щелчке по которым правой кнопкой мыши выполняется соответствующая команда:



Аналогичные и более расширенные возможности изменения в параметрах окна «График» можно производить так же с использованием команд из контекстного меню (подробнее об этом см. пункт «Контекстное меню окна «График»).

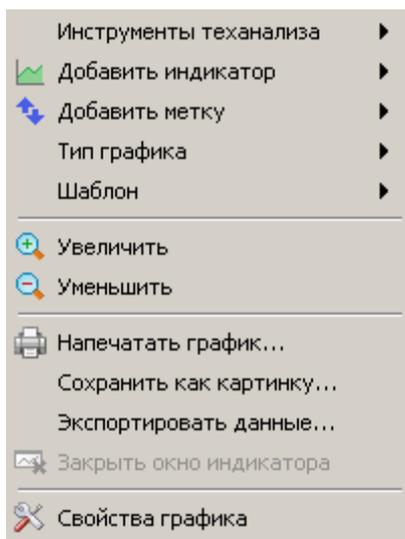
Для удобства просмотра и наглядности в АС «Фокус» можно изменять масштаб графика. Для этого можно воспользоваться кнопками контекстного меню, иконками панели управления или использовать комбинацию клавиш Ctrl+скролл мыши:

	Контекстное меню	Панель управления	Комбинация клавиш
Увеличение	Увеличить		Ctrl+скролл мыши вверх
Уменьшение	Уменьшить		Ctrl+скролл мыши вниз

При увеличении масштаба, когда график целиком не помещается на экране, в нижней его части автоматически появляется полоса прокрутки, позволяющая с помощью мыши перемещаться по временной горизонтальной шкале.

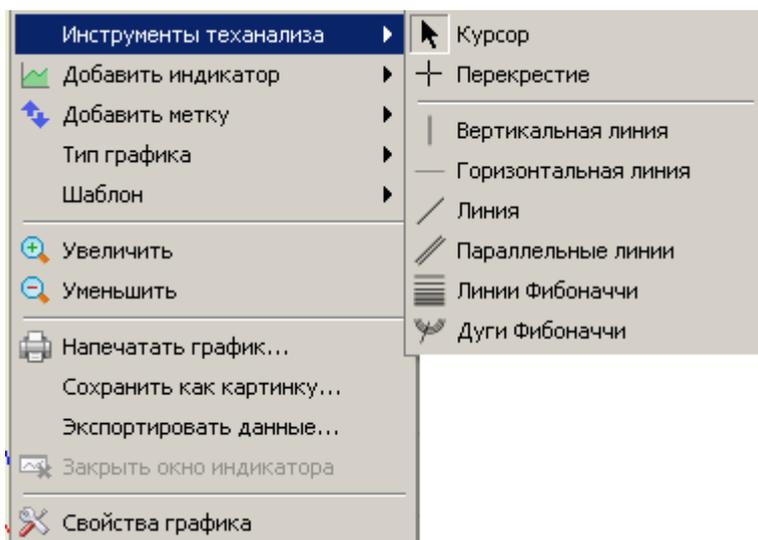
### Контекстное меню окна «График»

После щелчка правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» можно открыть контекстное меню,



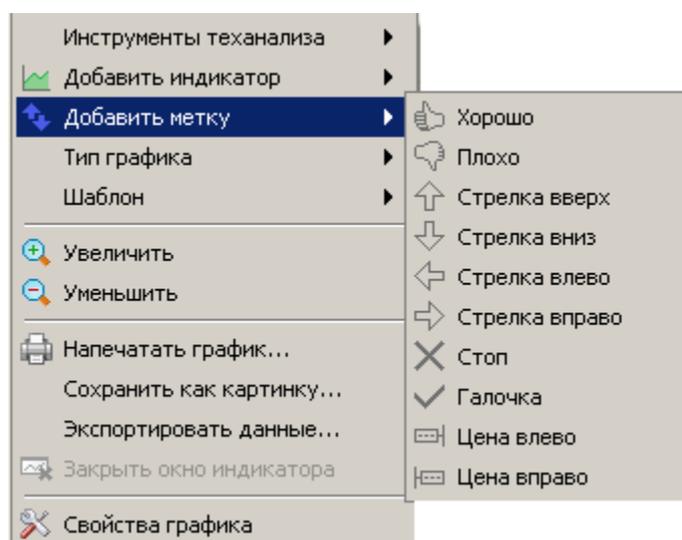
содержащее следующие команды:

- «**Инструменты теханализа**»: открывает дополнительное контекстное меню,



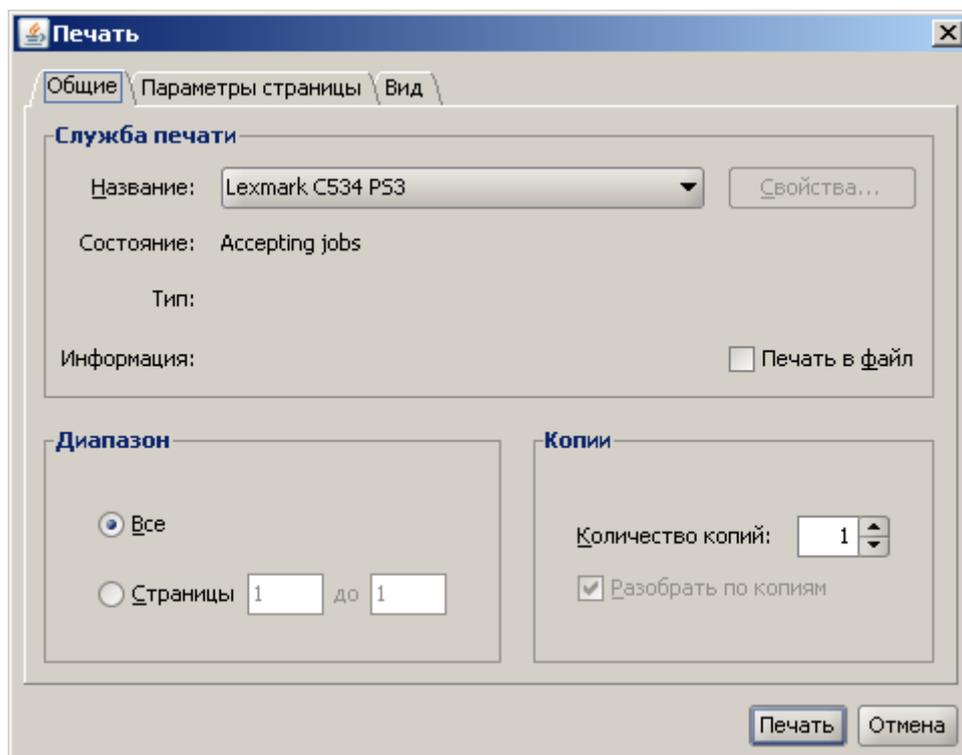
в котором можно:

- изменить способ отображения курсора мыши в окне «**График**». При выборе пункта «**Курсор**» курсор мыши будет отображаться в своем обычном виде – в виде стрелки. При выборе пункта «**Перекрестье**» курсор мыши будет отображаться в виде креста, линии которого пересекаются со вертикальной и горизонтальной шкалами окна. Это позволяет при необходимости точно определить координаты точки нахождения курсора;
- выбрать необходимый линейный инструмент графического анализа для наложения его на график (подробнее об этом см. пункт «*Линейные инструменты графического анализа*»).
- «**Добавить индикатор**»: открывает дополнительное контекстное меню для выбора технического индикатора (подробнее об этом см. пункт «*Технические индикаторы*»);
- «**Добавить метку**»: открывает дополнительное контекстное меню для выбора метки, которую можно расположить в любом месте окна «**График**»;

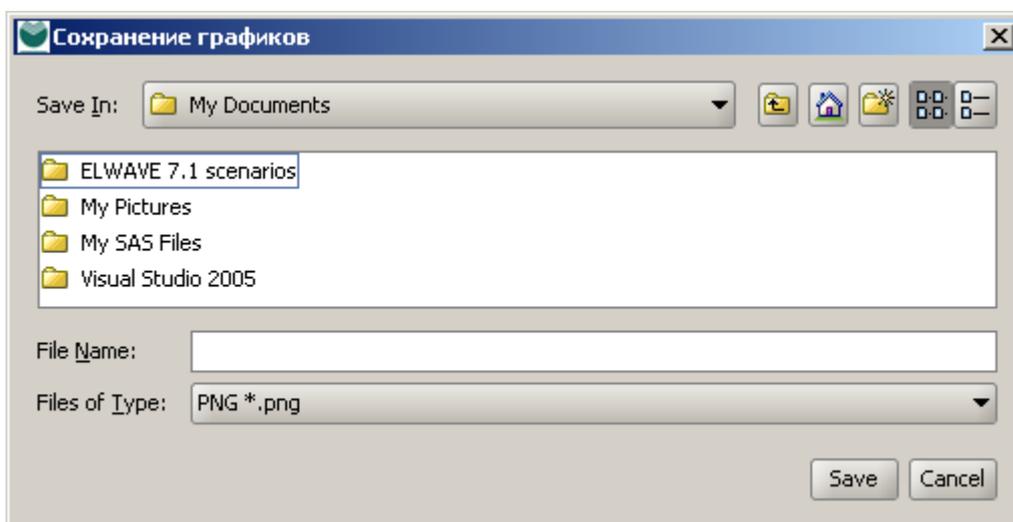


Для наложения на график новой метки необходимо в раскрывшемся контекстном меню выбрать из списка требуемую метку. Обозначить в окне «График» точку расположения метки, нажав левой клавишей мыши. После того как будет отпущена клавиша мыши, метка зафиксирована в нужном месте. Перемещение и удаление метки с экрана осуществляется аналогично перемещению и удалению Линейного инструмента «Вертикальная линия»;

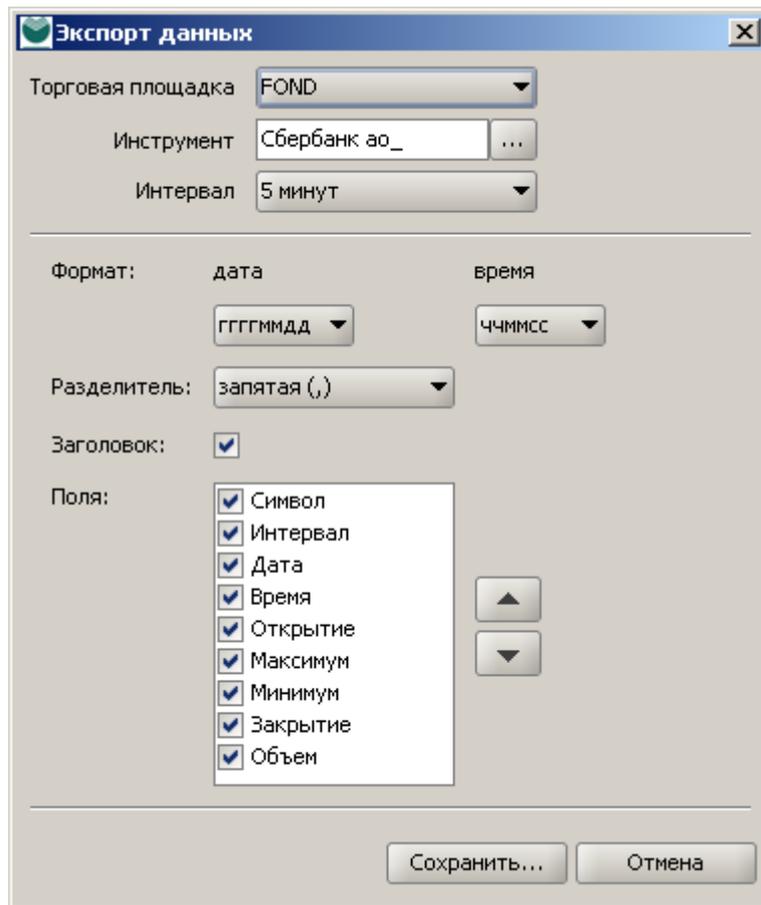
- «**Тип графика**»: открывает дополнительное контекстное меню для выбора типа графика динамики цены финансового инструмента (подробнее об этом см. пункт «*Типы графиков динамики цены финансового инструмента*»);
- «**Шаблон**»: открывает дополнительное контекстное меню управления шаблонами (подробнее об этом см. пункт «*Использование шаблонов при построении графика*»);
- «**Увеличить**»: увеличивает масштаб горизонтальной шкалы графика, тем самым уменьшает количество одновременно отображаемых в окне временных интервалов. Если после увеличения масштаба график целиком не поместится на экране, то в нижней части экрана появится полоса прокрутки, позволяющая перемещаться по временной шкале. Кроме того масштаб можно увеличить с помощью специальной кнопки панели  управления, расположенной в нижней части окна «График» или использовать комбинацию клавиш Ctrl+скролл мыши вверх.
- «**Уменьшить**»: уменьшает масштаб горизонтальной шкалы графика, тем самым увеличивает количество одновременно отображаемых в окне временных интервалов. Кроме того масштаб можно уменьшить с помощью специальной кнопки  панели управления, расположенной в нижней части окна «График» или использовать комбинацию клавиш Ctrl+скролл мыши вниз.
- «**Напечатать график ...**»: открывает диалоговое окно, в котором можно настроить параметры печати (выбрать принтер, указать диапазон, количество копий, настроить параметры страницы, выбрать цветную или монохромную печать) и распечатать на бумажный носитель содержание окна «График»:



- «Сохранить как картинку ...»: - открывает диалоговое окно, в котором можно ввести имя файла и выбрать директорию для сохранения на локальном рабочем месте пользователя содержимое окна «График» в виде картинки в формате \*.png:

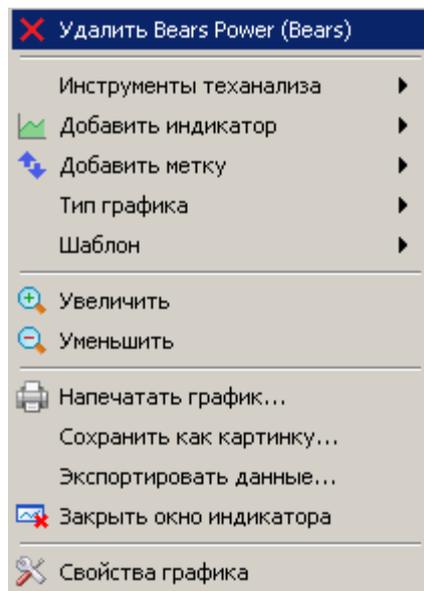


- «Экспортировать данные»: - открывает окно задания параметров фильтра данных (содержимого окна), которые следует экспортировать из АС «Фокус» на компьютер пользователя в виде текстового файла в формате \*.txt:



Экспортировать данные можно также выбрав пункт основного меню «Данные» → «Экспорт».

- «**Свойства графика**»: открывает окно выбора настроек параметров окна «**График**» (подробнее об этом см. пункт «*Настройка параметров окна «График»*»);
- «**Удалить ....**»: удаляет из окна «**График**» линейный инструмент графического анализа или технический индикатор. Данная команда доступна только после наложения ранее на график какого либо линейного инструмента графического анализа или построения технического индикатора.

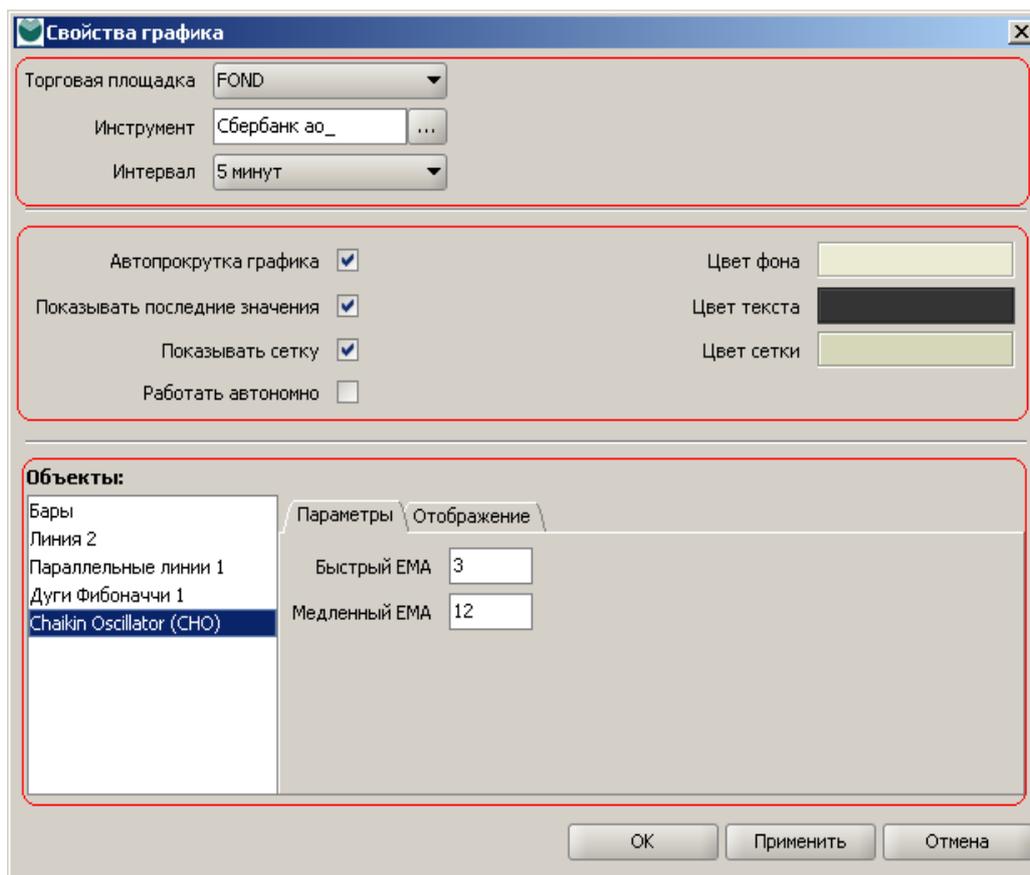


- «**Закреть окно индикатора ...**»: удаляет из окна «**График**» подокно с техническим индикатором. Данная команда доступна только после построения технического индикатора в отдельном подокне.

### **Настройка параметров окна «График»**

Установленные по умолчанию параметры настройки (свойства) для окна «**График**» могут быть изменены в процессе работы с окном. Подробнее о просмотре и изменении установленных по умолчанию параметров пользовательского интерфейса см. пункт «*Управление настройками системы*» в разделе «*Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС «Фокус»*».

Для изменения параметров настройки следует дважды щелкнуть по графику или линейному инструменту, техническому индикатору, свойства которого необходимо изменить, левой кнопкой мыши, либо, нажать правую кнопку мыши в любом месте экрана и выбрать в открывшемся контекстном меню команду «**Свойства графика**». Открывается следующее окно, которое условно разделено на три зоны:



*Настройка данных, на основании которых строится график*

*Настройка параметров окна «График»*

*Настройка параметров графика цены и средств технического анализа*

Зона «*Настройка данных, на основании которых строится график*» позволяет в режиме реального времени выбирать финансовый инструмент, на основании изменения цен которого будут построены все графики текущего окна, а также временные интервалы представления данных. После изменения одного из этих параметров сам график цены и все добавленные к нему индикаторы технического анализа автоматически перестраиваются. Порядок выбора требуемых параметров аналогичен выбору их в окне «Параметры графика».

Зона «*Настройка параметров окна «График»*»- позволяет управлять настройками для всего окна в целом. Предусмотрена возможность изменения следующих настроек:

- «**Автопрокрутка графика**»: - установите данный флажок, чтобы при работе в режиме реального времени каждая новая точка графика цены добавлялась на место последней, а весь график сдвигался влево при поступлении новых данных (по умолчанию включен);
- «**Показывать последнее значение**»: – установите данный флажок, чтобы отображать на вертикальной шкале метку с последним значением точки графика цен (по умолчанию включен);
- «**Показывать сетку**»: – установите данный флажок, чтобы включить отображение сетки в окне (по умолчанию включен). Цвет сетки можно выбрать из предложенного набора цветов;
- «**Работать автономно**»: - установите данный флажок, чтобы отключить получение с сервера новых данных об изменении цены финансового инструмента в режиме реального времени и использовать для анализа данные, сохраненные ранее в памяти компьютера (по умолчанию выключен);

- **«Цвет фона»:** – предоставляет возможность изменить установленный по умолчанию цвет фона окна;
- **«Цвет текста»:** – предоставляет возможность изменить установленный по умолчанию цвет текста, выводимого в окне;
- **«Цвет сетки»:** предоставляет возможность изменить установленный по умолчанию цвет сетки окна

Зона *«Настройка параметров графика...»* позволяет управлять настройками цвета, толщины и стиля рисования линии самого графика изменения цены, нанесенных на график линейных инструментов графического анализа, добавленных технических индикаторов. Для этого необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по названию объекта, параметры которого следует изменить, выбрать закладку **«Отображение»** и с помощью выпадающих окон и списков выбрать требуемые цвет, толщину и стиль рисования объекта.

Для технических индикаторов дополнительно предусмотрена возможность изменять установленные по умолчанию их параметров. Для этого необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по названию технического индикатора, параметры которого следует изменить, выбрать закладку **«Параметры»** и установить требуемые значения параметров в соответствующих полях закладки.

Для предварительного просмотра результатов сделанных в окне **«Свойства графика»** изменений в настройках нажмите на кнопку **«Применить»**.

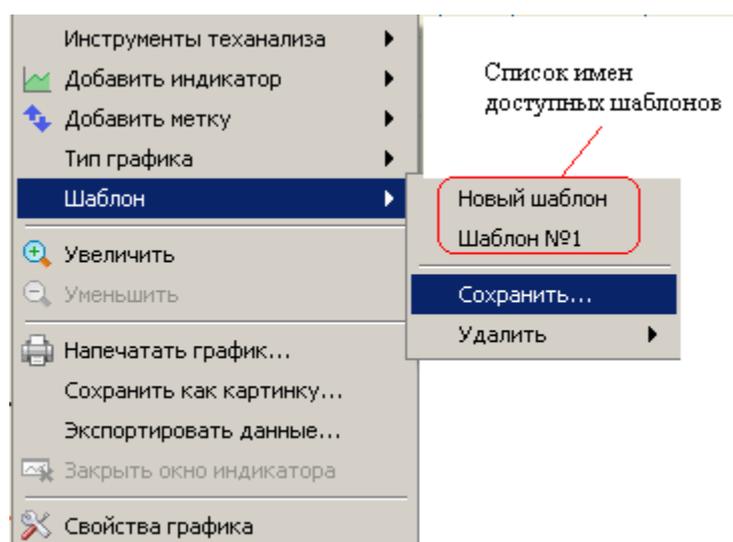
Для выхода из окна **«Свойства графика»** без сохранения и применения внесенных изменений нажмите на кнопку **«Отмена»**.

Для закрытия окна **«Свойства графика»** нажмите на кнопку **«ОК»**.

#### Использование шаблонов при построении графика

Шаблон представляет собой сохраненную под определенным именем конфигурацию окна **«График»** - настройки параметров самого окна, настройка параметров графика цены и индикаторов технического анализа. Такой шаблон можно применить к уже существующим окнам, а также воспользоваться им для быстрой настройки нового графика.

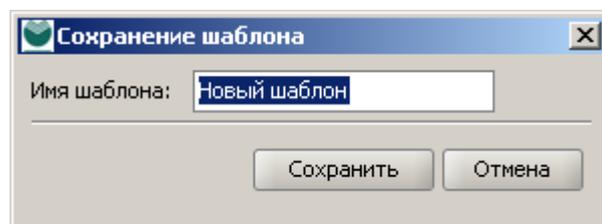
Контекстное меню управления шаблонами состоит из двух частей:



В верхней части меню расположен список имен доступных для использования шаблонов, а в нижней – дополнительные команды для создания новых и удаления уже

существующих шаблонов. Шаблон, установленный первоначально в АС «Фокус» и используемый системой по умолчанию, имеет имя «Новый шаблон».

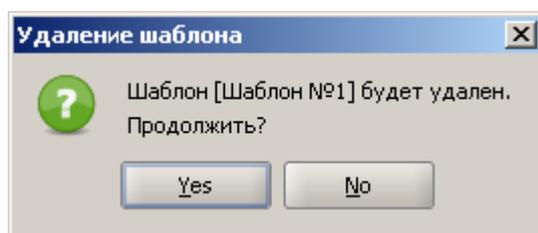
Для создания шаблона необходимо настроить в качестве образца новое окно «График» или выбрать одно из уже существующих. По окончании настройки в выпадающем списке, открываемом при выделении команды «Шаблон» контекстного меню окна, выбрать команду «Сохранить...». В открывшемся окне указать название шаблона и нажать на кнопку «ОК».



Шаблоны сохраняются на компьютере пользователя в файлах с расширением «tmpl» в подкаталоге Order\_Templates каталога «.\Documents and Settings\[имя пользователя]\ivonline\[название шаблона]».

Чтобы воспользоваться одним из сохраненных ранее шаблонов при построении графика необходимо в выпадающем списке, открываемом при выделении команды «Шаблон» контекстного меню окна выбрать имя требуемого шаблона.

Для удаления шаблона необходимо в выпадающем списке, открываемом при выделении команды «Шаблон» контекстного меню окна, выбрать команду «Удалить», в выпадающем списке выбрать имя шаблона, которое будет удалено. На экране появится окно, в котором будет предложено подтвердить необходимость удаления шаблона.



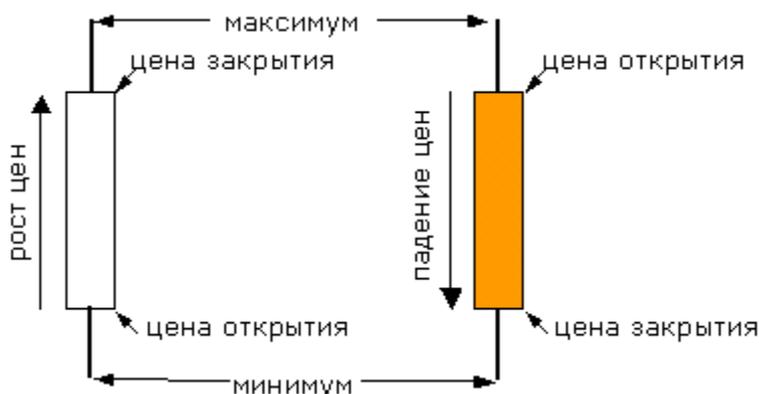
Нажмите на кнопку «Yes» в случае согласия или на кнопку «No» для отказа.

## Типы графиков динамики цены финансового инструмента

Для представления динамики цен финансовых инструментов в ходе торгов АС «Фокус» позволяет использовать три основных типа графиков и их комбинации:

- «**Линейный график**» - отражает изменение цены финансового инструмента от времени. Линейный график строится по выбранному потоку данных за определенный временной период (интервал) – параметр горизонтальной шкалы, который предварительно устанавливается в настройках графика. Возможно построение следующих линейных графиков:
  - «**Открытие**» - график строится на основе цен открытия за период. В качестве цены открытия  $Open(i)$  берется цена (для облигаций – чистая цена) первой сделки за указанный временной период;
  - «**Заккрытие**» - график строится на основе цен закрытия за период. В качестве цены закрытия  $Close(i)$  берется цена (для облигаций – чистая цена) последней сделки за указанный временной период;

- «**Максимум**» - график строится на основе максимальных цен за период. Максимальная цена  $High(i)$  определяется как максимальная из цен (для облигаций берется чистая цена) по всем сделкам, совершенным на основных режимах торгов на «ММВБ» для выбранного финансового инструмента за указанный период.
- «**Минимум**» - график строится на основе минимальных цен за период. Минимальная цена  $Low(i)$  определяется как минимальная из цен (для облигаций берется чистая цена) по всем сделкам, совершенным на основном режиме торгов на «ММВБ» для выбранного финансового инструмента за указанный период.
- «**Свечи**» - график строится на основании данных о ценах открытия, закрытия, максимальной и минимальной цене за указанный временной период по выбранному финансовому инструменту. В зависимости от цвета различают белые (бычьи) и черные (медвежьи) свечи. Если цена при закрытии торговой сессии была выше, чем при открытии, то в таком случае используется белая свеча. В противном случае используется черная свеча. Форма свечи состоит из следующих элементов:
  - **Тело свечи** - прямоугольник, верхней и нижней границами которого являются соответственно: цена закрытия и цена открытия для белых (бычьих) свечей и цена открытия и цена закрытия для черных (медвежьих) свечей.
  - **Тени** - вертикальные штрихи, выходящие сверху и снизу из тела свечи, и отображающие соответственно максимальную и минимальную цену за торговую сессию.



Для лучшего визуального восприятия на графиках изменения цены в АС «Фокс» по умолчанию используется белый цвет для белых свечей и красный для черных.

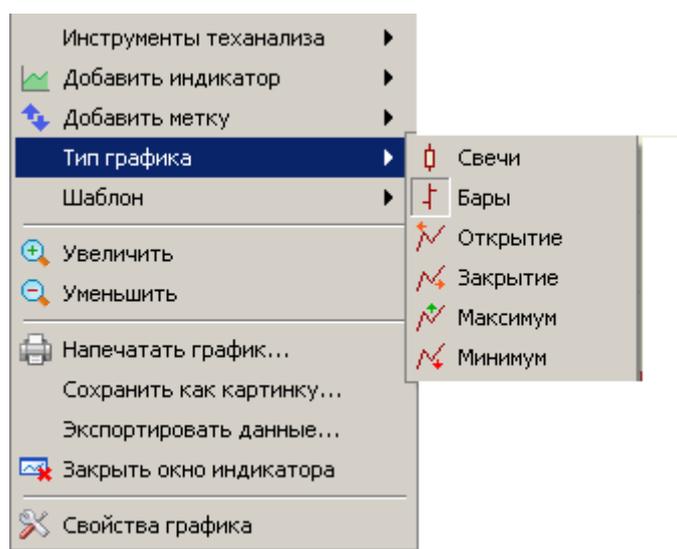
- «**Бары**» - график строится на основании данных о ценах открытия, закрытия, максимальной и минимальной цене за указанный временной период по выбранному финансовому инструменту. Под баром понимается фигура, представленная вертикальной чертой с двумя корешками по левую и правую сторону. Каждый бар соответствует определенному временному периоду. Каждый бар одновременно представляет все четыре цены торгового периода. Цена открытия (open) представлена уровнем левого, а цена закрытия (close) – правого корешка. Нижний уровень бара определяет минимум (low), а верхний – максимум (high) значения цены за рассматриваемый временной диапазон. Если левый корешок ниже правого, то цена выросла за рассматри-

ваемый торговый период. Если же левый корешок выше правого, то цена, наоборот, упала.



В дополнение к выше перечисленным типам графиков в АС «Фокус» используются графики типа «Гистограмма» для отображения в окне «График» объемов - количества проданных ценных бумаг за определенный временной период, а так же отображения значений некоторых индикаторов технического анализа.

Для изменения типа графика изменения цены финансового инструмента необходимо нажать правую кнопку мыши в любом месте экрана, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Тип графика» и выбрать из выпадающего дополнительного списка один из возможных вариантов.



## Аналитика

Для проведения различных аналитических исследований в окно «График» встроены технические индикаторы и линейные инструменты графического анализа. Использование технических индикаторов и линейных инструментов графического анализа позволяет разрабатывать собственные стратегии совершения торговых операций, обоснованно открывать и закрывать торговые позиции и др.

### Линейные инструменты графического анализа

В техническом анализе линейными инструментами называют линии и различные геометрические фигуры, наносимые на графики цен или индикаторов.

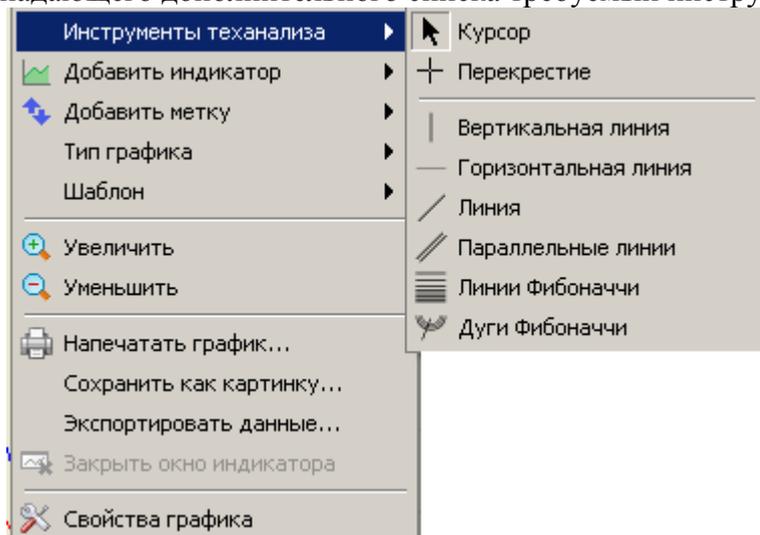
В АС «Фокус» предусмотрены следующие линейные инструменты графического анализа:

- Вертикальная линия;
- Горизонтальная линия;
- Линия тренда;

- Параллельные линии (канал);
- Инструменты Фибоначчи:
  - Линии;
  - Дуги.

Все линейные инструменты можно наложить вручную на график изменения цены финансового инструмента. Линейные инструменты «Вертикальная линия», «Горизонтальная линия», «Линия тренда» и «Параллельные линии» можно наложить на график технического индикатора, который расположен в отдельном подокне.

Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, выбрать команду «**Инструменты теханализа**» и выбрать из выпадающего дополнительного списка требуемый инструмент:



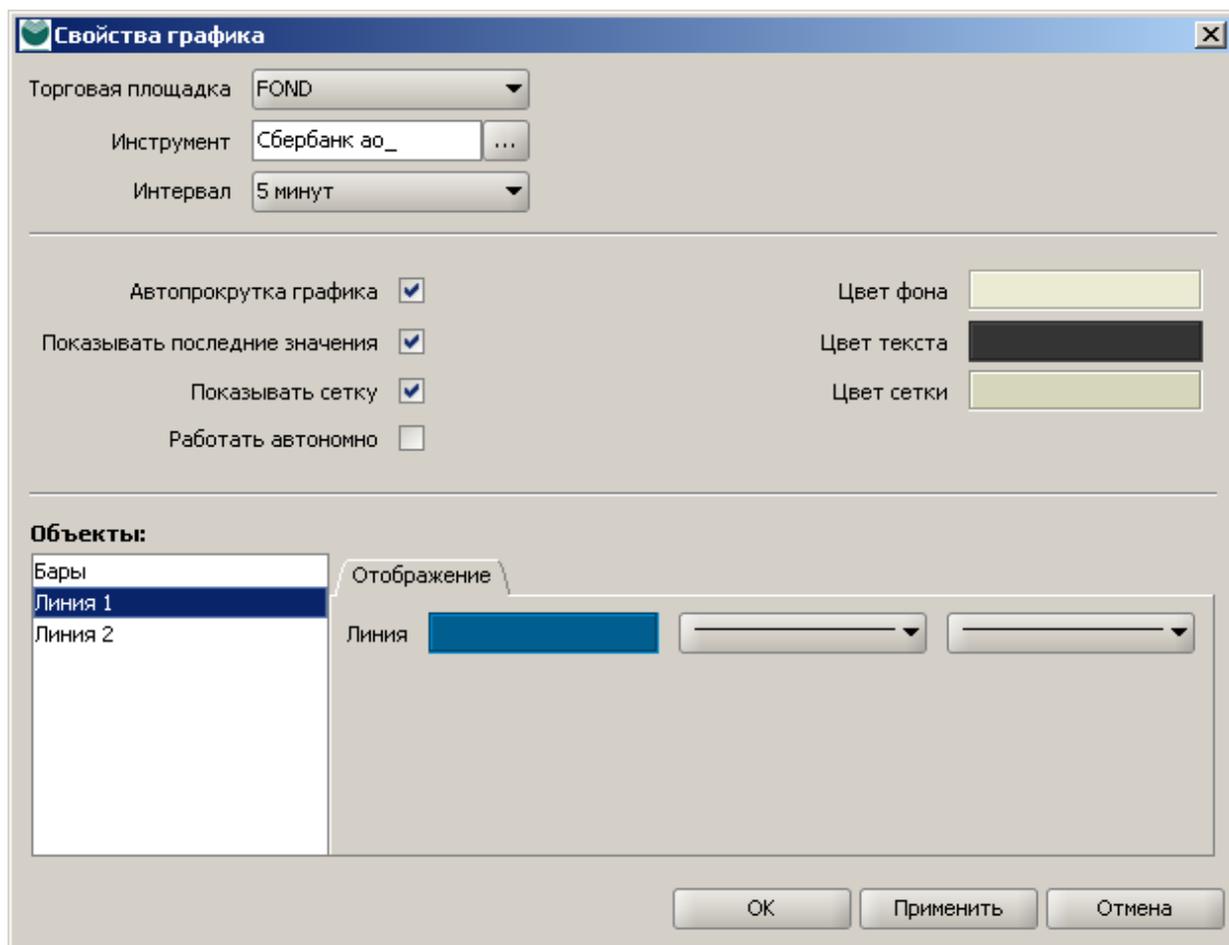
Линейные инструменты «Вертикальная линия», «Горизонтальная линия», «Линия тренда» и «Параллельные линии» можно быстро добавить к графику также с использованием специальной Панели управления, расположенной в нижней части окна «График». Для выбора требуемого инструмента необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на соответствующую иконку в Панели управления.

Одновременно в окне «График» можно построить неограниченное количество линейных инструментов как одного, так и разных типов.

Существует несколько общих правил при работе с линейными инструментами графического анализа по окончании их построения. Для начала проведения каких либо действий с линейным инструментом его необходимо всегда сначала выделить, подведя курсор мыши к нему. Свидетельством выделения линейного инструмента можно считать появление квадратных маркеров на инструменте.

Первоначально построенный линейный инструмент можно изменить или переместить в рамках окна «График». Подробнее об изменении месторасположения линейного инструмента см. пункты описания конкретного инструмента.

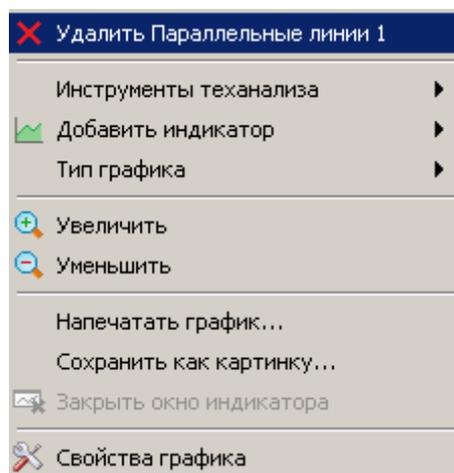
Установленные по умолчанию цвет, толщина и стиль рисования линейного инструмента могут быть также перенастроены. Для этого необходимо его выделить и дважды щелкнуть левой кнопкой мыши, либо нажать правую кнопку мыши в любом месте экрана и выбрать в открывшемся контекстном меню команду «**Свойства графика**». В открывшемся окне «**Свойства графика**» в закладке «**Объекты**» щелкнуть левой кнопкой мыши по названию инструмента, параметры которого следует изменить, и с помощью выпадающих списков выбрать требуемые цвет, толщину и стиль рисования. Например, для линейного инструмента «Линия» окно «**Свойства графика**» будет выглядеть следующим образом:



Для предварительного просмотра результатов сделанных в окне «Свойства графика» изменений в настройках нажмите на кнопку «Применить».

Для выхода из окна «Свойства графика» без сохранения и применения внесенных изменений нажмите на кнопку «Отмена». Для закрытия окна «Свойства графика» нажмите на кнопку «ОК».

Чтобы удалить построенный ранее линейный инструмент из окна «График» необходимо его выделить (как описывалось ранее) и щелкнуть правой кнопкой мыши. В открывшемся контекстном меню выбрать команду «Удалить ...» с названием инструмента и щелкнуть левой кнопкой мыши. Например, для удаления линейного инструмента «Параллельные линии» контекстное меню будет выглядеть следующим образом:



*Вертикальная линия*

Инструмент «Вертикальная линия» представляет собой прямую вертикальную линию, которая строится по одной точке. Для наложения на график новой вертикальной линии необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Инструменты теханализа» и выбрать из списка инструмент «Вертикальная линия». Обозначить в окне точку расположения линии, нажав левой клавишей мыши. После того, как будет отпущена клавиша мыши, линия зафиксируется в окне.



После того, как Вертикальная линия построена, ее можно переместить. Для этого необходимо сначала выделить линию (как было описано ранее). С помощью маркера, расположенного в центре линии, можно изменять ее положение. Для того, чтобы изменить месторасположение линии, необходимо, выбрав маркер и удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместить его в новую точку экрана. После того, как кнопка мыши будет отпущена, линия зафиксируется в выбранном месте.

### Горизонтальная линия

Инструмент «Горизонтальная линия» представляет собой прямую Горизонтальную линию, которая строится по одной точке. Для наложения на график новой Горизонтальной линии необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Инструменты теханализа» и выбрать из списка инструмент «Горизонтальная линия». Обозначить в окне точку расположения линии, нажав левой клавишей мыши. После того как будет отпущена клавиша мыши, линия зафиксируется в окне.

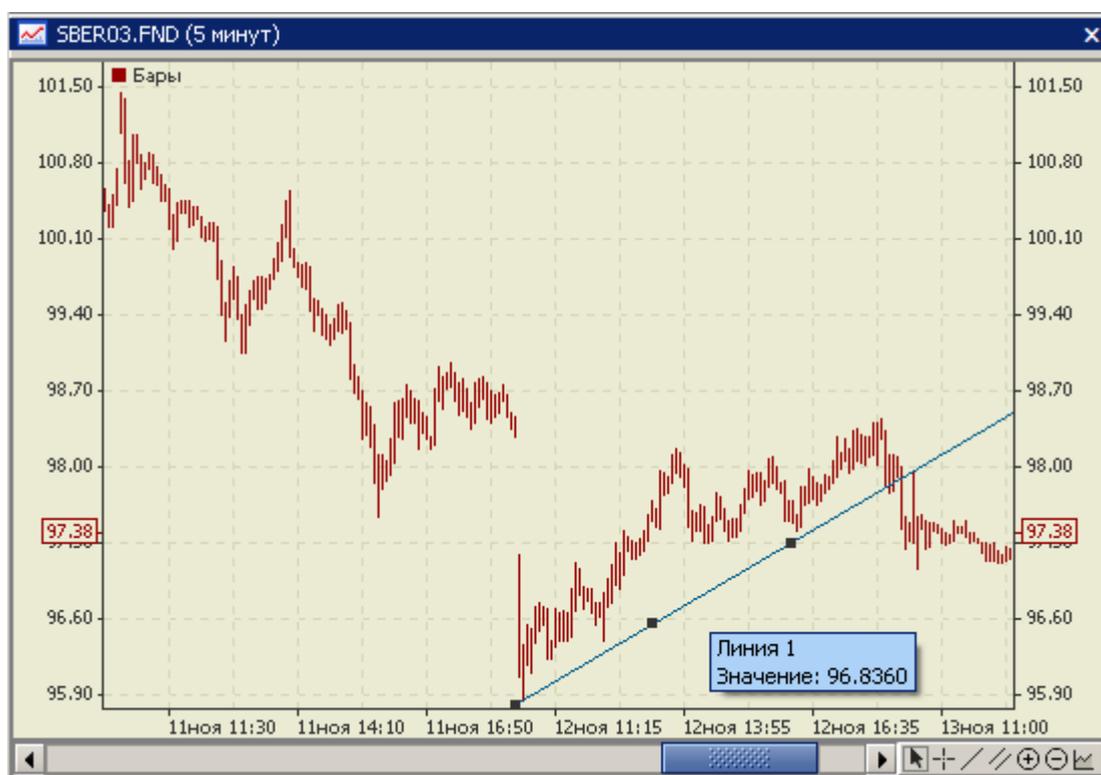


После того, как Горизонтальная линия построена, ее можно переместить. Для этого необходимо сначала выделить линию (как было описано ранее). С помощью маркера, расположенного в центре линии, можно изменять ее положение. Для того, чтобы изменить месторасположение линии, необходимо, выбрав маркер и удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместить его в новую точку экрана. После того, как кнопка мыши будет отпущена, линия зафиксируется в выбранном месте.

#### Линия тренда

Инструмент «Линия тренда» представляет собой прямую линию, которая соединяет две важные минимальные или максимальные точки цены на графике. В пределах основного тренда может иметь место любое количество вторичных и малых трендов. Продолжительность каждого из них меняется в широких пределах. Стоит помнить, что линия тренда не должна пересекаться с другими ценами между этими двумя точками. Линия тренда представляет собой коридор поддержки или сопротивления, где цена колеблется в пределах коридора. Цены могут прорывать восходящие и нисходящие линии тренда точно так же, как уровни поддержки и сопротивления при изменении ожиданий инвесторов.

Линия тренда строится по двум точкам – начало линии тренда и окончание линии тренда. Для наложения на график новой линии тренда необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Инструменты теханализа» и выбрать из списка инструмент «Линия тренда». Обозначить в окне точку начала линии, нажав левой клавишей мыши и, не отпуская ее, провести мышью до конечной точки линии. После того как будет отпущена клавиша мыши, линия зафиксируется в окне в виде луча.



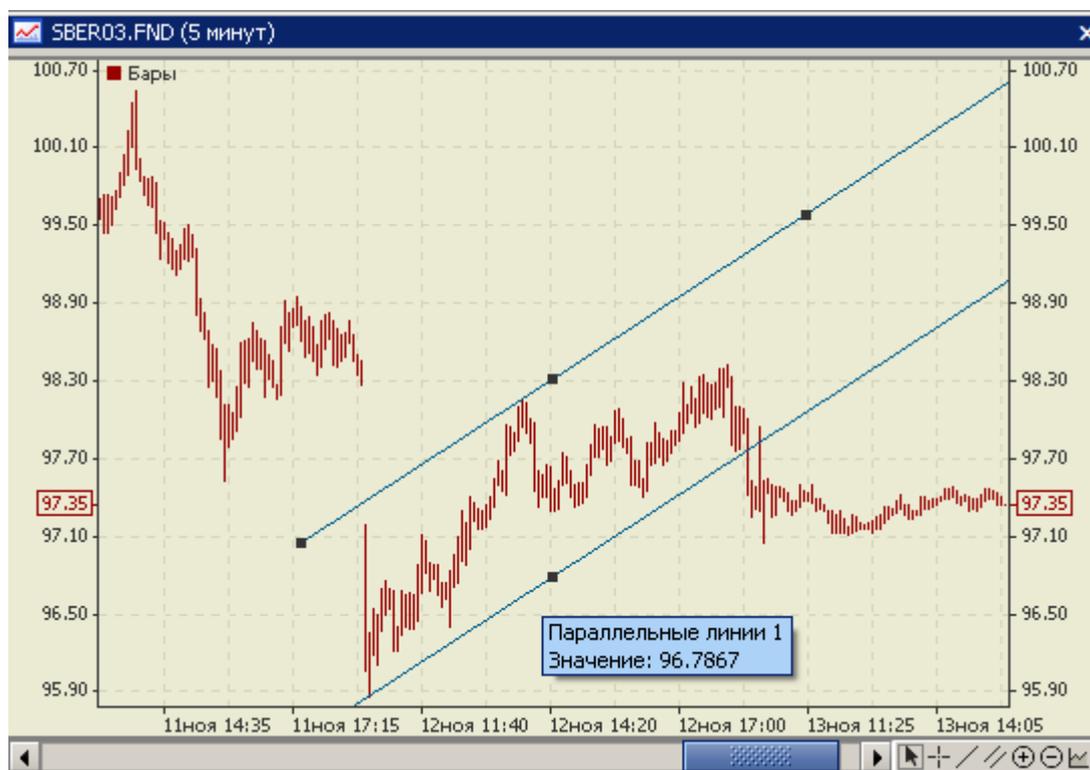
При наведении курсора мыши на ранее построенную линию тренда на экране отобразится легенда с названием линейного инструмента и значением цены в этой точке.

После того, как линия тренда построена, ее можно изменить или переместить. Для этого необходимо сначала выделить линию (как было описано ранее). С помощью маркеров по краям линии можно изменять положения начальной и конечной точек линии соответственно, а с помощью центрального маркера перемещать всю линию целиком. Для того, чтобы изменить месторасположение линии, необходимо, выбрав конкретный маркер и удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместить его в новую точку экрана. После того, как кнопка мыши будет отпущена, линия зафиксируется в выбранном месте.

### *Параллельные линии (Канал)*

Инструмент «Параллельные линии» (Канал) представляет собой две параллельные трендовые линии, которые соединяют крайние максимальные и минимальные цены закрытия. Рыночная цена скачет, вырисовывает пики и впадины, формируя канал по направлению тренда. Ранняя идентификация канала может принести ценную информацию, включая сведения об изменении направления тренда, что позволяет оценить возможный доход и потери

Параллельные линии строятся по двум точкам – начало верхней линии канала и окончание верхней линии канала. Для наложения на график параллельных линий необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Инструменты теханализа» и выбрать из списка инструмент «Параллельные линии». Обозначить в окне точку начала верхней линии канала, нажав левой клавишей мыши и, не отпуская ее, провести мышью до конечной точки верхней линии канала. После того как будет отпущена клавиша мыши, верхняя линия канала фиксируется в окне, нижняя линия канала добавится автоматически параллельно верхней линии на некотором расстоянии от нее.



При наведении на какую либо точку одной из параллельных линий курсора мыши, на экране отобразится легенда с названием линейного инструмента и значением цены в этой точке.

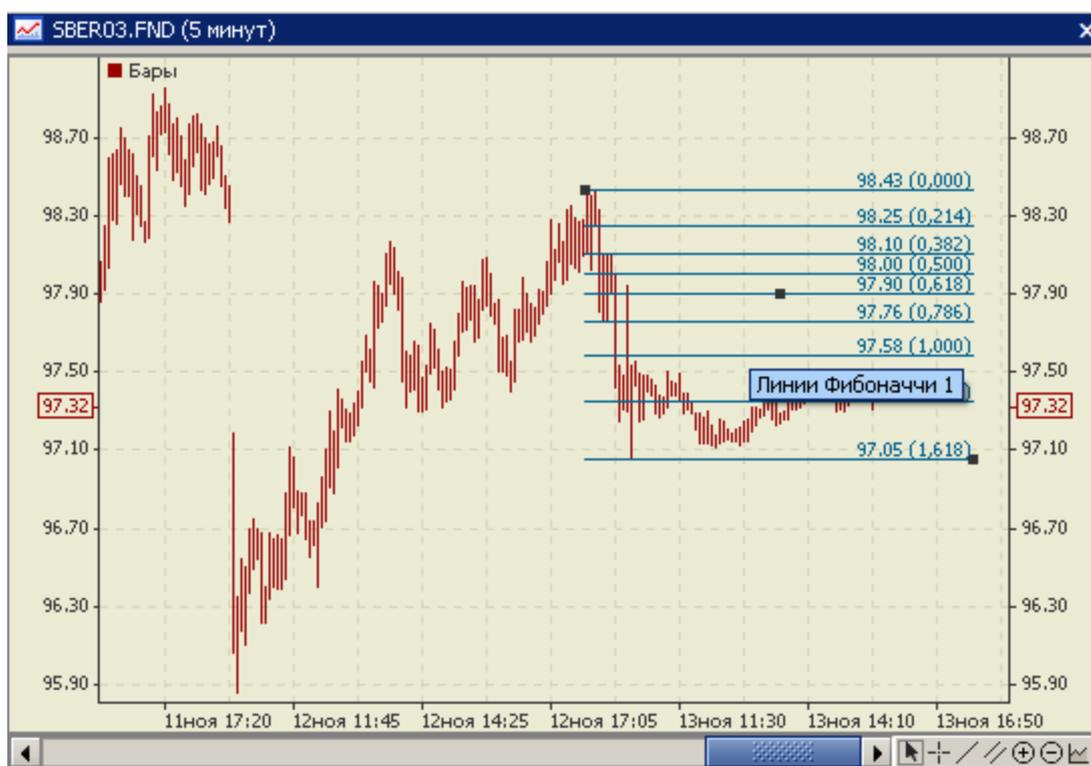
После того, как параллельные линии построены, их можно изменить или переместить. Для этого необходимо сначала выделить инструмент (как было описано ранее). С помощью маркеров по краям верхней линии можно изменять положения начальной и конечной точек параллельных линий соответственно. С помощью центрального маркера на верхней линии можно перемещать одновременно верхнюю и нижнюю линии. С помощью центрального маркера на нижней линии можно перемещать только нижнюю линию и тем самым менять расстояние между линиями. Для того, чтобы произвести необходимые изменения, необходимо, выбрав конкретный маркер и удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместить его в новую точку экрана. После того, как кнопка мыши будет отпущена, изменения зафиксируются в выбранном месте.

### *Линии Фибоначчи*

Считается, что Леонардо Фибоначчи открыл числовую последовательность, в которой каждый последующий член представляет собой сумму двух предыдущих: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144 и т.д. Каждое число приблизительно в 1,618 раз больше предыдущего, а каждое предыдущее составляет приблизительно 0,618 от следующего.

Инструмент «Линии Фибоначчи» представляет собой 9 линий, которые располагаются в следующих отношениях 0.0, 0.16, 0.236, 0.382, 0.500, 0.618, 0.7639, 1.000, 1.382, 1.618 между двумя крайними линиями. Данные уровни могут выступать в качестве уровней поддержки и сопротивления для последующих движений цен. Общий принцип интерпретации инструмента состоит в том, что при приближении цены к построенным с его помощью линиям следует ожидать изменений в развитии тенденции.

Линии Фибоначчи строятся по двум точкам, определяющим местоположение верхней крайней горизонтальной линии и нижней крайней горизонтальной линии соответственно. Для наложения на график линий Фибоначчи необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Инструменты теханализа» и выбрать из списка инструмент «Линии Фибоначчи». Обозначить в окне точку расположения верхней линии, нажав левой клавишей мыши и, не отпуская ее, провести мышью до предполагаемого точки расположения нижней линии. После того как будет отпущена клавиша мыши, между зафиксированными верхней и нижней линиями автоматически добавятся параллельно им еще 7 линий рассчитанных уровней Фибоначчи.



При наведении на какую-либо точку одной из линий Фибоначчи курсора мыши, на экране отобразится легенда с названием линейного инструмента.

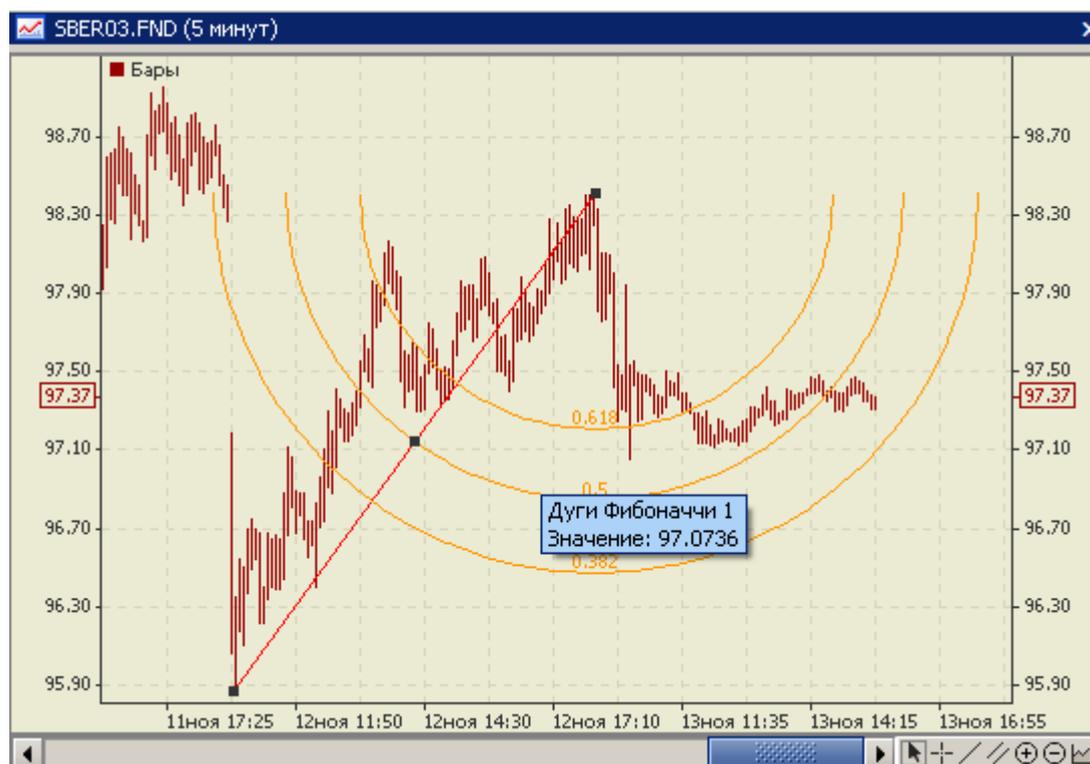
После того, как линии Фибоначчи построены, их можно изменить или переместить. Для этого необходимо сначала выделить инструмент (как было описано ранее). С помощью маркеров, расположенных на верхней и нижней линиях инструмента можно перемещать вертикально местоположение этих линий соответственно (при этом положение внутренних линий будет автоматически перестраиваться) или изменять ширину линий. С помощью центрального маркера можно перемещать все линии одновременно. Для того, чтобы произвести необходимые изменения, необходимо, выбрав конкретный маркер и удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместить его в новую точку экрана. После того, как кнопка мыши будет отпущена, изменения зафиксируются в выбранном месте, а внутренние линии перестроятся автоматически.

### *Дуги Фибоначчи*

Инструмент «Дуги Фибоначчи» представляет собой линию тренда, проведенную между двумя заранее выбранными экстремальными точками изменения цены финансового инструмента, и трех дуг, имеющих своим центром точку конца линии тренда и пересекающих линию тренда на уровнях Фибоначчи 38.2%, 50% и 61.8%. Считается, что вблизи этих дуг следует ожидать значительных ценовых изменений. Сами дуги рассматриваются как потенциальные уровни поддержки и сопротивления. Следует иметь в виду, что точки пересечения дуг Фибоначчи с ценовой кривой могут меняться в зависимости от масштаба графика, поскольку дуга — это часть окружности, и ее форма всегда неизменна.

Дуги Фибоначчи строятся по двум экстремальным точкам линии тренда. Для наложения на график дуг Фибоначчи необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Инструменты теханализа» и выбрать из списка инструмент «Дуги Фибоначчи». Обозначить в окне точку начала линии тренда, нажав левой клавишей мыши и, не отпуская ее, провести мышью до конечной точки линии трен-

да. После того как будет отпущена клавиша мыши, линия зафиксируется в окне в виде луча и автоматически добавятся рассчитанные три дуги Фибоначчи.



При наведении на какую либо точку на линии тренда или одной из дуг Фибоначчи курсора мыши, на экране отобразится легенда с названием линейного инструмента и значением цены в этой точке.

После того, как дуги Фибоначчи построены, их можно изменить или переместить. Для этого необходимо сначала выделить инструмент (как было описано ранее). С помощью маркеров по краям линии тренда можно изменять положения начальной и конечной точек линии соответственно, а с помощью центрального маркера перемещать весь инструмент целиком. Для того, чтобы изменить месторасположение линии, необходимо, выбрав конкретный маркер и удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместить его в новую точку экрана. После того, как кнопка мыши будет отпущена, линия тренда зафиксируется в выбранном месте, а дуги перестроятся автоматически.

#### Индикаторы технического анализа

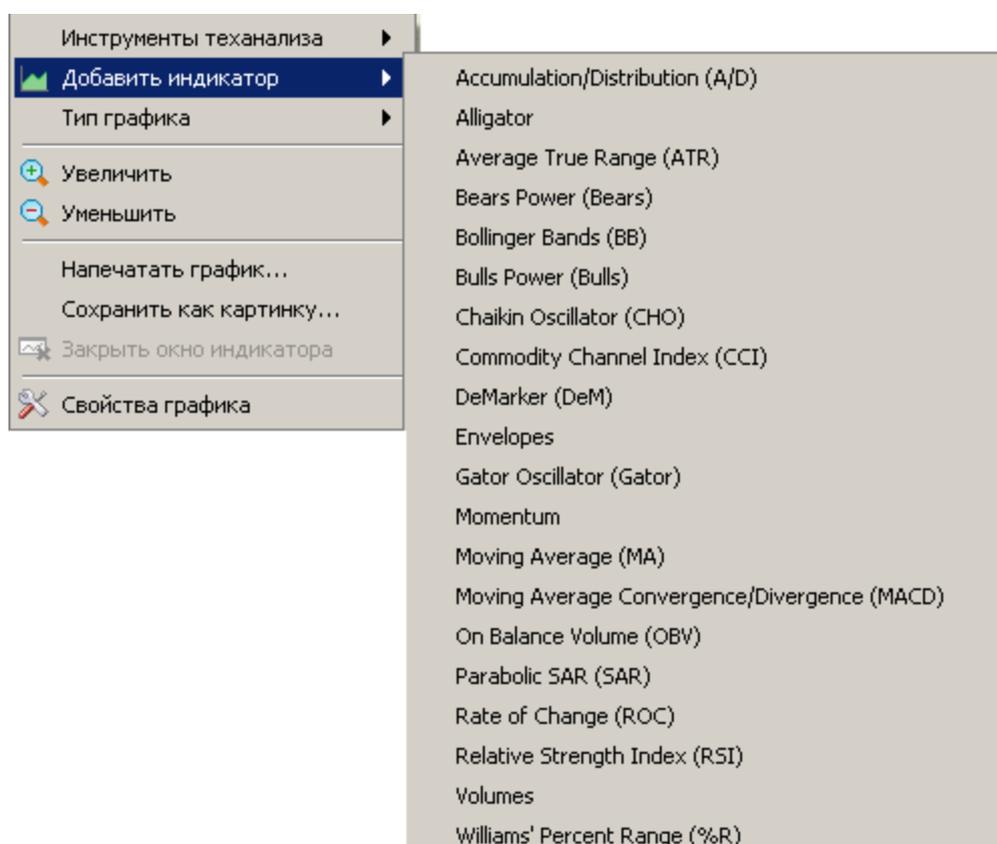
Индикатор технического анализа - это результат математических расчетов на основе показателей цены и/или объема (Volume). Полученные величины используются для прогнозирования ценовых изменений финансового инструмента. Существует большое количество разработанных индикаторов, их можно разделить на несколько групп, основными из которых являются трендовые индикаторы, осцилляторы и объемы. В текущей версии АС «Фокус» реализованы следующие индикаторы технического анализа:

- **Объемы:**
  - Accumulation/Distribution (A/D) - индикатор Накопления/Распределения;
  - On Balance Volume (OBV) – индикатор Балансового Объема;
  - Volumes.
- **Осцилляторы:**
  - Average True Range (ATR) - индикатор Средний Истинный Диапазон;
  - Chaikin Oscillator (CHO) - осциллятор Чайкина
  - DeMarker (DeM) - индикатор Демарка;

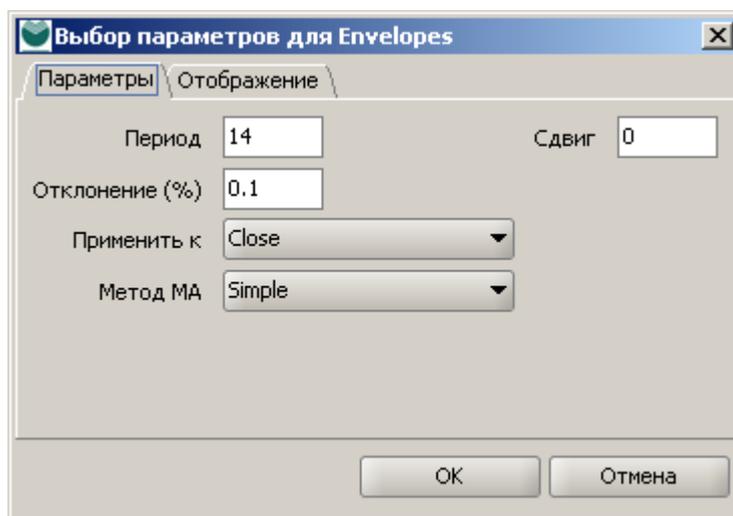
- Envelopes (Env) - индикатор Огибающие Линии (конверты);
- Momentum -- индикатор Темпа;
- Moving Average Convergence/Divergence (MACD) - индикатор Схождение/Расхождение Скользящих Средних;
- Price Rate of Change (ROC) - индикатор Скорости Изменения Цены;
- Relative strength index (RSI) - индикатор Индекс Относительной Силы;
- Williams' Percent Range (%R) - индикатор Процентный диапазон Вильямса.
- **Трендовые индикаторы:**
  - Bollinger Bands (BB) - индикатор полосы Боллинджера;
  - Commodity Channel Index (CCI) - индикатор Индекс Товарного Канала;
  - Moving Average (MA) - индикатор Скользящее Среднее;
  - Parabolic SAR - индикатор Параболическая Система SAR.
  - Индикаторы Билла Вильямса:
    - Alligator - индикатор Аллигатор;
    - Gator Oscillator - осциллятор Гатор.
- **Индикаторы А. Эдлера:**
  - Bears Power (Bears) – индикатор силы медведей;
  - Bulls Power (Bulls) – -- индикатор силы быков.

Индикатор технического анализа может строиться в создаваемом отдельном подокне индикатора с собственной вертикальной шкалой (например, МА) или накладываться прямо на график изменения цены финансового инструмента (например, Alligator).

Для построения индикатора технического анализа в окне «График» необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «График» для вызова контекстного меню, в раскрывшемся контекстном меню выделить команду «Добавить индикатор», выбрать из списка требуемый индикатор и щелкнуть по нему левой кнопкой мыши:



Откроется окно «**Выбор параметров для ...**», в котором можно изменить предусмотренные по умолчанию настройки выбранного индикатора. Например, для индикатора «Envelopes» окно будет выглядеть следующим образом:

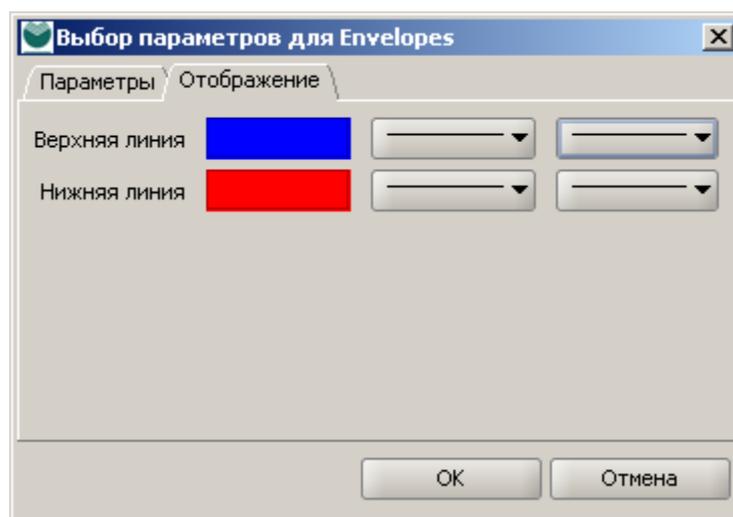


Выбрав закладку «**Параметры**» можно установить требуемые значения параметров индикатора (аналитических характеристик) в соответствующих полях закладки. Некоторые поля в этой закладке имеют одинаковый смысл для разных индикаторов:

- «**Период**»: предоставляет возможность изменить установленное по умолчанию число периодов сглаживания для расчета Скользящей Средней ( $\rho$ );
- «**Сдвиг**»: предоставляет возможность сдвинуть вправо относительно текущего значения цены инструмента на  $N$  интервалов рассчитанную линию технического индикатора;
- «**Применить к**»: предоставляет возможность изменить установленный по умолчанию тип цены финансового инструмента, который используется при расчете различных типов Скользящих Средних и значений других индикаторов. Возможны следующие типы цены:
  - **Open** - цена открытия за период. В качестве цены открытия берется цена (для облигаций – чистая цена) первой сделки за указанный временной период;
  - **High** - наибольшая цена за период. Максимальная цена определяется как максимальная из цен (для облигаций берется чистая цена) по всем сделкам, совершенным на основных режимах торгов на «ММВБ» для выбранного финансового инструмента за указанный период;
  - **Low** - наименьшей цена за период. Минимальная цена определяется как минимальная из цен (для облигаций берется чистая цена) по всем сделкам, совершенным на основном режиме торгов на «ММВБ» для выбранного финансового инструмента за указанный период.;
  - **Close** - цена закрытия за период. В качестве цены закрытия берется цена (для облигаций – чистая цена) последней сделки за указанный временной период;
  - **Median (HL/2)** - среднее арифметическое  $(High + Low)/2$ ;
  - **Typical (HLC/3)** - среднее арифметическое  $(High + Low + Close)/3$ ;
  - **Weighted (HLCC/4)** - среднее арифметическое  $(High + Low + Close + Close)/4$ .

- «Метод МА»: предоставляет возможность изменить установленный по умолчанию метод расчета Скользящей Средней (подробное описание методов расчета см. описание индикатора Moving Average):
  - Simple Moving Average (SMA) - простая скользящая средняя;
  - Exponential Moving Average (EMA) - экспоненциальная скользящая средняя;
  - Smoothed Moving Average (SMMA) - сглаженная скользящая средняя;
  - Linear Weighted Moving Average (LWMA) - линейно-взвешенная скользящая средняя.

Выбрав закладку «**Отображение**» можно с помощью выпадающих окон и списков выбрать требуемые цвет, толщину и стиль рисования индикатора. Для каждого типа индикатора данное окно будет иметь индивидуальные настройки.



После выбора необходимых параметров нового индикатора необходимо нажать на кнопку «**ОК**», откроется окно «**График**» с построенным индикатором.

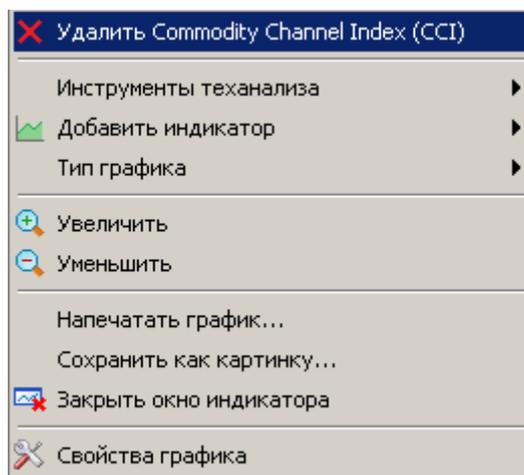
Одновременно в окне «**График**» можно построить неограниченное количество индикаторов технического анализа как одного, так и разных типов с различными значениями их параметров:



При наведении на какую либо точку на линии индикатора курсора мыши на экране отобразится легенда с названием финансового инструмента, названием индикатора и значением вертикальной шкалы в этой точке.

После того, как индикатор технического анализа построен, его установленные ранее настройки можно изменить. Для этого необходимо подвести курсор мыши к нему и щелкнуть правой кнопкой мыши. В открывшемся контекстном меню выбрать команду «Свойства графика». В открывшемся окне «Свойства графика» в закладке «Объекты» щелкнуть левой кнопкой мыши по названию инструмента, параметры которого следует изменить, и с помощью выпадающих списков выбрать требуемые цвет, толщину и стиль рисования.

Чтобы удалить построенный ранее индикатор технического анализа из окна «График» необходимо подвести курсор мыши к нему и щелкнуть правой кнопкой мыши. В открывшемся контекстном меню выбрать команду «Удалить ...» с названием индикатора и щелкнуть левой кнопкой мыши. Например, для удаления индикатора «Commodity Channel Index (CCI)» контекстное меню будет выглядеть следующим образом:



Если в открывшемся контекстном меню вместо команды «Удалить ...» выбрать команду «**Закреть окно индикатора**», то одновременно с удалением непосредственно самого индикатора в окне «**График**» будет закрыто подокно, в котором строился индикатор.

Данное описание индикаторов не содержит описания теории технического анализа и интерпретации его методов.

### **Accumulation/Distribution (A/D)**

Технический индикатор Накопления/Распределения (Accumulation Distribution, A/D) определяется изменением цены и объема. Объем выступает в роли весового коэффициента при изменении цены - чем больше коэффициент (объем), тем значительнее вклад изменения цены (за данный промежуток времени) в значение индикатора. Индикатор используется для подтверждения ценовых изменений путем измерения соответствующего объема торгов.

Рост A/D означает накопление (покупку) ценной бумаги, поскольку подавляющая доля объема торгов связана с восходящим движением цен. Когда индикатор падает, это означает распределение (продажу) ценной бумаги, поскольку подавляющая доля объема торгов связана с нисходящим движением цен.

Расхождения между A/D и ценой бумаги свидетельствуют о предстоящем изменении цен. Обычно в случае расхождения ценовая тенденция изменяется в направлении движения индикатора. Так, если индикатор растет, а цена бумаги падает, то следует ожидать разворота цен.



*Расчет:*

К текущему накопленному значению индикатора прибавляется или вычитается из него определенная доля дневного объема. Чем ближе цена закрытия к максимуму дня, тем больше прибавляемая доля. Чем ближе цена закрытия к минимуму дня, тем больше вычитаемая доля. Если цена закрытия находится строго между максимумом и минимумом, значение индикатора не изменяется.

$$A/D(i) = ((Close(i) - Low(i)) - (High(i) - Close(i)) * Volume(i) / (High(i) - Low(i))) + A/D(i-1);$$

где:

$A/D(i)$  – значение индикатора A/D для текущего периода времени (i);

$A/D(i-1)$  – значение индекса A/D для предыдущего периода времени (i-1);

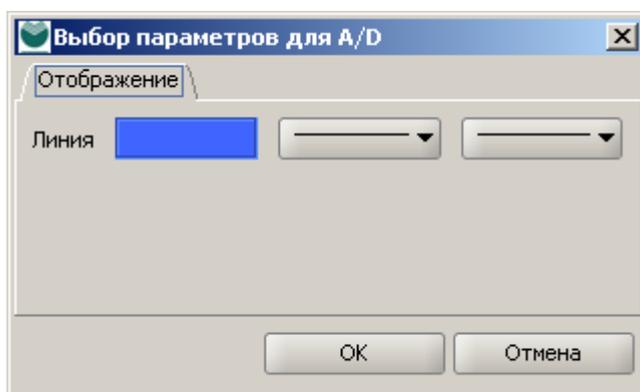
$Close(i)$  – цена закрытия для текущего периода времени (i) (текущего бара);

$Low(i)$  – минимальная цена для текущего периода времени (i) (текущего бара);

$High(i)$  – максимальная цена для текущего периода времени (i) (текущего бара);

$Volume(i)$  – объем торгов за период времени (i).

Закладка «**Параметры**» для данного индикатора отсутствует, возможно выбрать только требуемые цвет, толщину и стиль рисования линии индикатора:



## **Alligator**

Технический индикатор Alligator — это комбинация Линий Баланса (Скользящих Средних, Moving Averages), использующих фрактальную геометрию и нелинейную динамику.

Синяя линия (Челюсть Аллигатора) - это Линия Баланса для временного периода, который использовался для построения графика (по умолчанию 13-периодное сглаженное скользящее среднее, сдвинутое на 8 баров в будущее);

Красная линия (Зубы Аллигатора) - это Линия Баланса для значимого временного периода на порядок ниже (по умолчанию 8-периодное сглаженное скользящее среднее, сдвинутое на 5 баров в будущее);

Зеленая линия (Губы Аллигатора) - это Линия Баланса для значимого временного периода, который ниже еще на один порядок (по умолчанию 5-периодное сглаженное скользящее среднее, сдвинутое на 3 бара в будущее).

Губы, Зубы и Челюсть Аллигатора показывают взаимодействие разных временных периодов. Поскольку тренды на рынке можно выделить лишь в течение 15–30 процентов времени, то необходимо следовать трендам и не работать на рынках, изменяющихся только в пределах определенных ценовых периодов.

Когда Челюсть, Зубы и Губы закрыты или переплетены, Аллигатор собирается спать или уже спит. Когда он спит, его голод увеличивается - чем дольше он спит, тем более голодным он будет, когда проснется. Когда он просыпается, первое, что он делает, - это открывает свою Пасть и начинает зевать. Затем он начинает чують запах пищи: мясо быка или мясо медведя, и начинает за ним охотиться. Когда Аллигатор

основательно наестся, он начинает терять интерес к пище-цене (Линии Баланса сходятся) - это время для фиксирования прибыли.



Расчет:

$$AlligatorJaw(i) = MA(price(i), p1, n1);$$

$$AlligatorTeeth(i) = MA(price(i), p2, n2);$$

$$AlligatorLips(i) = MA(price(i), p3, n3);$$

где:

*AlligatorJaw*, *AlligatorTeeth*, *AlligatorLips* – значение индикатора для линий Jaw (челюсть), Teeth (зубы), Lips (губы);

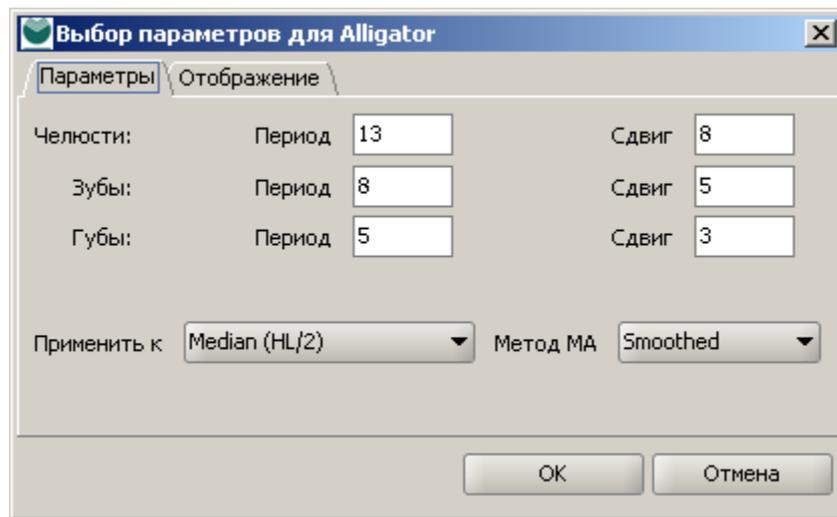
$MA(price(i), p, n)$  – скользящая средняя, метод расчета которой определяется в поле «Метод МА» закладки «**Параметры**» индикатора (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$price(i)$  – значение цены для текущего периода времени ( $i$ ). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

$p1, p2, p3$ - периоды сглаживания (число периодов расчета) для каждой линии (челюсти, зубы и губы), их значения указываются в полях «Период» закладки «**Параметры**» индикатора;

$n1, n2, n3$  - сдвиги для каждой линии (челюсти, зубы и губы), их значения указываются в полях «Сдвиг» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



### Average True Range (ATR)

Технический индикатор Средний Истинный Диапазон (Average True Range, ATR) - это показатель волатильности рынка. Его ввел Уэллс Уайлдер в книге «Новые концепции технических торговых систем». ATR часто достигает высоких значений в основаниях рынка после стремительного падения цен, вызванного паническими продажами. Низкие значения индикатора часто соответствуют продолжительным периодам горизонтального движения, которые наблюдаются на вершинах рынка и во время консолидации. Его можно интерпретировать по тем же правилам, что и другие индикаторы волатильности. Принцип прогнозирования с помощью этого индикатора формулируется так: чем выше значение индикатора, тем выше вероятность смены тренда; чем ниже его значение, тем слабее направленность тренда.



*Расчет:*

Средний Истинный Диапазон (ATR) представляет собой простую скользящую среднюю значений Истинного Диапазона (TR) за заданное количество периодов.

$$ATR(i) = SMA(TR, P);$$

где:

$ATR(i)$  - значение индикатора ATR для текущего периода времени ( $i$ );

$SMA(TR, P)$  – простая скользящая средняя истинного диапазона с периодом  $p$  (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$P$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значения указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора;

$TR$  – истинный диапазон, положительное число, определяемое как наибольшее из трех компонент:

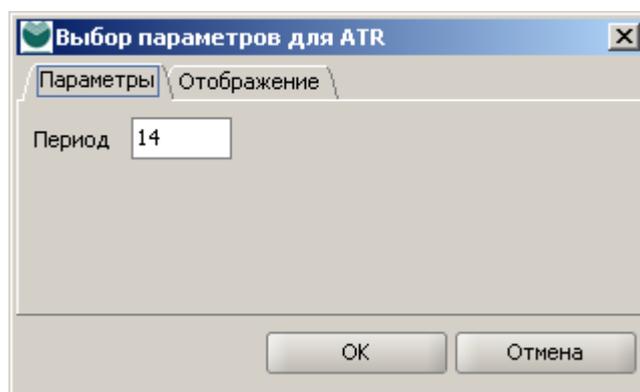
$$TR = \max(\text{abs}(\text{High}(i) - \text{Low}(i)), \text{abs}(\text{Close}(i-1) - \text{High}(i)), \text{abs}(\text{Close}(i-1) - \text{Low}(i))).$$

$(\text{High}(i) - \text{Low}(i))$  - разность между максимальной и минимальной ценами для текущего периода времени ( $i$ );

$(\text{Close}(i-1) - \text{High}(i))$  - разность между ценой закрытия для предыдущего периода времени ( $i-1$ ) (предыдущего бара) и максимумом цены для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара);

$(\text{Close}(i-1) - \text{Low}(i))$  - разность между ценой закрытия для предыдущего периода времени ( $i-1$ ) (предыдущего бара) и минимумом цены для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара).

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



### **Bears Power (Bears)**

Технический индикатор Сила медведей (Bears Power, Bears) разработан Александром Элдером, его подробное описание и применение можно найти в книге «Как играть и выигрывать на бирже». Благодаря оценке баланса силы медведей Bears позволяет предугадать возможную смену тренда. Индикатор базируется на разнице между минимальной ценой Low и 13-периодной экспоненциальной скользящей средней ЕМА.

Как правило, а сила "медведей" отрицательна. Чем ниже опускается сила "медведей", тем сильнее "медведи". Если сила "медведей" становится положительной, значит "быки" необычно сильны и полностью доминируют над "медведями".

Bears показывает способность "медведей" опустить цены ниже среднего консенсуса. Она измеряется расстоянием от нижнего конца столбика цены до ЕМА. Сила "медведей" обычно отрицательна. Она идет вниз, когда "медведи" становятся сильнее и идет вверх, когда они становятся слабее. Если сила "медведей" положительна, значит, очень сильные "быки" подбросили "медведей" в воздух.



Расчет:

$$B(i) = Low(i) - EMA(price(i), p);$$

где:

$B(i)$  – значение индикатора  $B$  за текущий период времени ( $i$ );

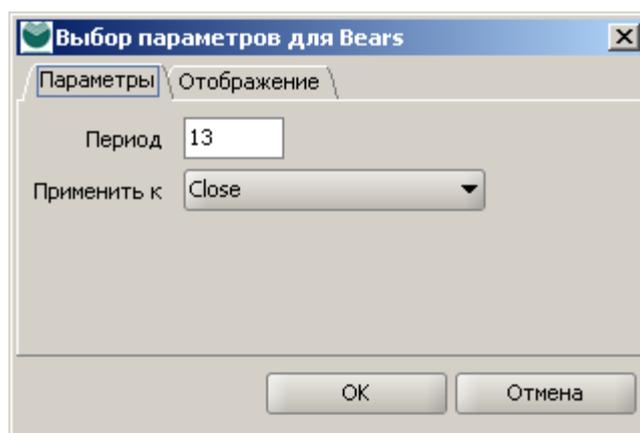
$EMA(price(i), p)$  - значение экспоненциальной скользящей средней цены  $price(i)$  (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$price(i)$  – значение цены для текущего периода времени ( $i$ ). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «Параметры» индикатора;

$p$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значения указывается в поле «Период» закладки «Параметры» индикатора;

$Low(i)$  – минимальная цена для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара).

Окно «Выбор параметров» для индикатора выглядит следующим образом:



## Bollinger Bands (BB)

Технический индикатор Полосы Боллинджера (Bollinger Bands, BB) образуется тремя линиями, одна из которых является скользящей средней цены инструмента, а две других расположены выше и ниже кривой скользящей средней на величину, равную определенному числу стандартных отклонений. Поскольку величина стандартного отклонения зависит от волатильности, полосы сами регулируют свою ширину. Она увеличивается, когда рынок неустойчив, и уменьшается в более стабильные периоды.

Интерпретация ВВ основана на том, что ценам свойственно оставаться в пределах верхней и нижней границ полосы. Отличительной особенностью ВВ является их переменная ширина, обусловленная волатильностью цен. В периоды значительных ценовых изменений (т.е. высокой волатильности) полосы расширяются, давая простор ценам. В периоды застоя (т.е. низкой волатильности) полосы сужаются, удерживая цены в пределах своих границ. К особенностям этого индикатора можно отнести:

- резкие изменения цен обычно происходящие после сужения полосы, соответствующего снижению волатильности;
- если цены выходят за пределы полосы, следует ожидать продолжения текущей тенденции;
- если за пиками и впадинами за пределами полосы следуют пики и впадины внутри полосы, возможен разворот тенденции;
- движение цен, начавшееся от одной из границ полосы, обычно достигает противоположной границы. Данное наблюдение полезно для прогнозирования ценовых ориентиров.



Расчет:

Средняя линия:

$$BB_m(i) = \frac{\sum_{j=i}^{i-p} price(j)}{p},$$

Верхняя линия:

$$BB_h(i) = BB_m(i) + D * \sqrt{\frac{\sum_{j=i}^{i-p} (price(j) - SMA(price(i), p))^2}{p}},$$

Нижняя линия:

$$BB_l(i) = BB_m(i) - D * \sqrt{\frac{\sum_{j=i}^{i-p} (price(j) - SMA(price(i), p))^2}{p}}$$

где:

$BB_m(i)$  – значение индекса средней линии для текущего периода времени (i);

$BB_h(i)$  – значение индекса верхней линии для текущего периода времени (i);

$BB_l(i)$  – значение индекса нижней линии для текущего периода времени (i).

$price(j)$  – значение цены для периода времени (j). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

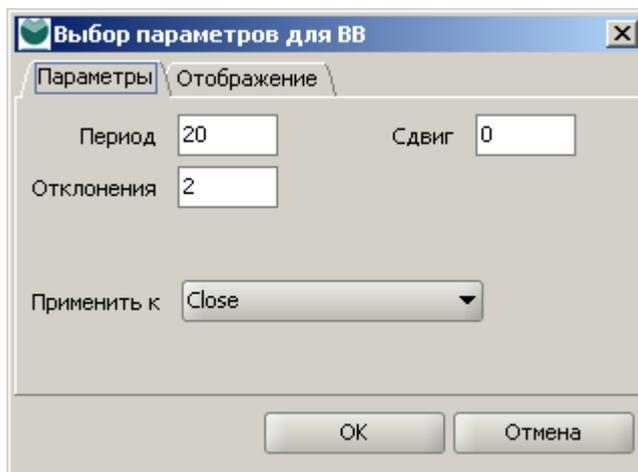
$SMA(price(i), p)$  – простая скользящая средняя цены  $price(i)$  с периодом p (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average).

p - период сглаживания (число периодов расчета), его значения указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора;

D - величина отклонения, его значения указывается в поле «Отклонение» закладки «**Параметры**» индикатора.

Рассчитанные линии можно сдвинуть вправо относительно текущего значения цены инструмента на N интервалов, количество интервалов указывается в поле «Сдвиг» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



### **Bulls Power (Bulls)**

Технический индикатор Сила быков (Bulls Power, Bullss) разработан Александром Элдером, его подробное описание и применение можно найти в книге «Как играть и выигрывать на бирже». Благодаря оценке баланса силы быков Bullss позволяет предугадать возможную смену тренда. Индикатор базируется на разнице между максимальной ценой High и 13-периодной экспоненциальной скользящей средней ЕМА.

Как правило, сила "быков" положительна. Чем выше поднимается сила "быков", тем "быки" сильнее. Когда сила "быков" становится отрицательной, это говорит о том, что "медведи" полностью подавили "быков".

Bulls показывает способность "быков" поднять цены выше среднего консенсуса. Она измеряется расстоянием от верхнего конца черты до ЕМА. Сила "быков" обычно положительна. Она растет, когда "быки" становятся сильнее и падает, когда они ослабевают. Сила "быков" отрицательна, когда их придавили так, что головы ушли под воду.



Расчет:

$$BU(i) = High(i) - EMA(price(i), p);$$

где:

$BU(i)$  – сила быков для текущего периода времени ( $i$ );

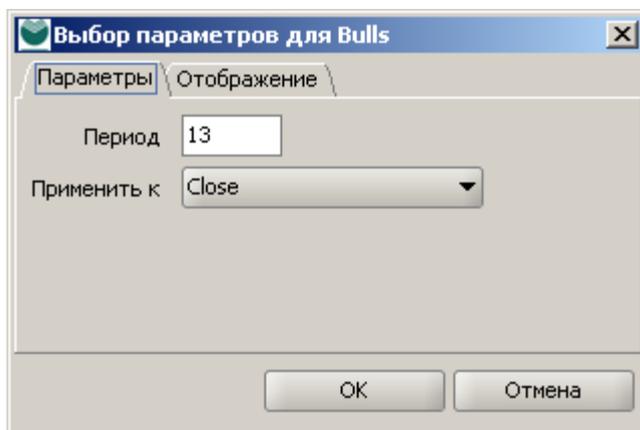
$EMA(price(i), p)$  - значение экспоненциальной скользящей средней цены  $price(i)$  (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$price(i)$  – значение цены для текущего периода времени ( $i$ ). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

$p$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значения указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора;

$High(i)$  –максимальная цена для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара);.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



**Chaikin Oscillator (CHO)**

Осциллятор Чайкина представляет собой разность скользящих средних индикатора Накопления/Распределения (A/D). Концепция этого осциллятора опирается на три основных положения:

- если акция или индекс закрываются выше своего среднего значения за период (которое определяется как  $[\text{максимум} + \text{минимум}] / 2$ ) - значит, в течение этого периода происходило накопление. Чем ближе уровень закрытия акции или индекса к максимуму, тем активнее накопление. И наоборот, если акция закрывается ниже средней цены выбранного интервала - то в этот день происходило распределение. Чем ближе к минимуму закрывается акция, тем активнее распределение;
- устойчивый рост цен сопровождается ростом объема торгов и сильным накоплением объема. Поскольку объем - это своего рода топливо, питающее рост рынка, то отставание объема при росте цен свидетельствует о недостатке топлива для продолжения подъема. И наоборот, падение цен обычно сопровождается низким объемом, а заканчивается панической ликвидацией позиций институциональными инвесторами. Таким образом, сначала наблюдается рост объема, затем падение цен при уменьшенном объеме, и лишь когда рынок приближается к основанию, происходит некоторое накопление;
- с помощью СНО можно отслеживать объем денежных средств, поступающих на рынок и уходящих с него. Сопоставление динамики объема и цен позволяет выявлять вершины и основания рынка - как краткосрочные, так и среднесрочные.

Наиболее важный сигнал СНО возникает, когда цены достигают нового максимума или минимума (особенно на уровне перекупленности или перепроданности), а осциллятору не удается преодолеть свое предыдущее экстремальное значение и он разворачивается.

Сигналы в направлении среднесрочной тенденции надежнее сигналов против тенденции.

Подтверждение осциллятором нового максимума или минимума не означает, что цены продолжат движение в том же направлении. Я расцениваю это событие как незначительное.

Существует и другой способ использования СНО, при котором изменение его направления считается сигналом к покупке или продаже, но только если оно совпадает с направлением ценовой тенденции. Так, если акция на подъеме и ее цена выше 90-дневного скользящего среднего, то поворот кривой осциллятора вверх в области отрицательных значений можно считать сигналом к покупке (но только если цена акции выше 90-дневного скользящего среднего - не ниже него).

Разворот осциллятора вниз в области положительных значений (выше нуля) можно считать сигналом к продаже, только если цена акции в этот момент ниже 90-дневной скользящей средней цен закрытия.



Расчет:

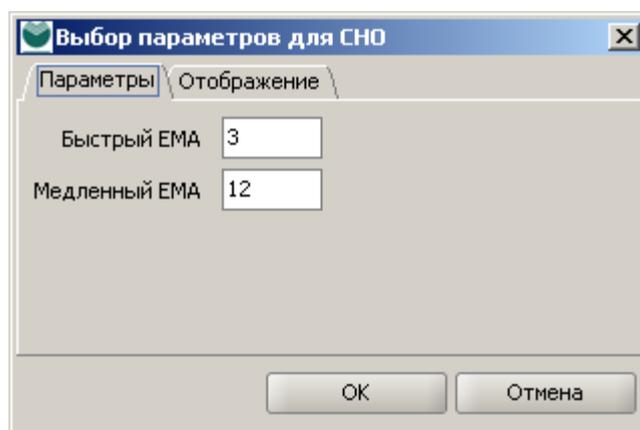
$$CHO(n, m) = EMA(A/D, n) - EMA(A/D, m)$$

где:

$EMA(A/D, n)$  и  $EMA(A/D, m)$  - значения быстрой и медленной экспоненциальных скользящих средних индикатора A/D (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$n$  и  $m$  - периоды сглаживания (число периодов расчета), их значения указываются в полях «Быстрый ЕМА» и «Медленный ЕМА» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



## Commodity Channel Index (CCI)

Технический индикатор Индекс Товарного Канала (Commodity Channel Index, CCI) измеряет отклонение цены инструмента от его среднестатистической цены. Высокие значения индекса указывают на то, что цена необычно высока по сравнению со средней, а низкие - что она слишком занижена. Несмотря на название CCI применим к любому финансовому инструменту, а не только к товарам.

Существует два основных способа использования CCI:

- для поиска расхождений. Расхождение образуется, когда цена достигает нового максимума, а CCI не удается подняться выше предыдущих максимумов. За этим классическим расхождением обычно следует ценовая коррекция;
- в качестве индикатора перекупленности/перепроданности. CCI обычно колеблется в диапазоне  $\pm 100$ . Значения выше +100 говорят о состоянии перекупленности (и вероятности корректирующего спада), а значения ниже -100 - о состоянии перепроданности (и вероятности корректирующего подъема).



Расчет:

1. Вычисляется значение типичной цены для каждого периода времени:

$$TP(j) = \frac{Close(j) + High(j) + Low(j)}{3}$$

2. Вычисляется значение  $p$ -периодной простой скользящей средней типичной цены  $SMA(TP, p)$ :

$$SMA(TP, p) = \frac{\sum_{j=i}^{i-p} TP(j)}{p},$$

3. Вычисляется значение среднего отклонения  $D$ :

$$D = TP - SMA(TP, p);$$

4. Вычисляется значение  $p$ -периодной простой скользящей средней среднего отклонения  $D$ :

$$SMA(D, p) = \frac{\sum_{j=i}^{i-p} D(j)}{p};$$

5. Вычисляется значение CCI:

$$CCI(i) = 0.015 * SMA(D, p) / D$$

где:

$Close(j)$  – цена закрытия для периода времени ( $j$ );

$Low(j)$  – минимальная цена для периода времени ( $j$ );

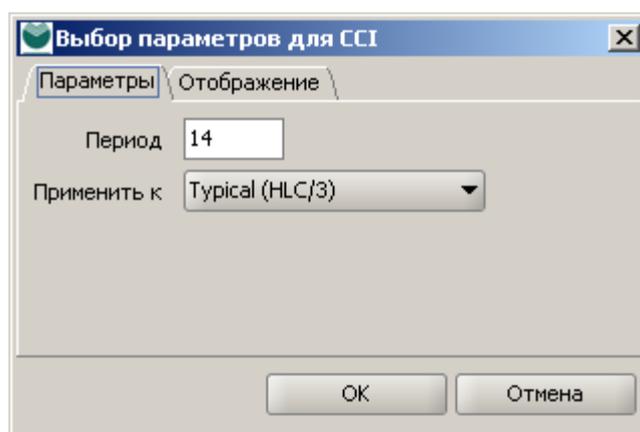
$High(j)$  – максимальная цена для периода времени ( $j$ );

$SMA$ - значение простой скользящей средней (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$p$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значения указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора.

Порядок определения значения типичной цены для каждого периода времени можно изменить, выбрав в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора необходимое значение из выпадающего списка;

Закладка «**Параметры**» для данного индикатора отсутствует, возможно выбрать только требуемые цвет, толщину и стиль рисования линии индикатора:



### DeMarker (DeM)

Технический индикатор Демарка (DeMarker, DeM) строится на основе сопоставлений максимума текущего бара с максимумом предыдущего. Если максимум текущего бара выше, то регистрируется соответствующая разность. Если текущий максимум меньше или равен максимуму предыдущего бара, то регистрируется нулевое значение. Затем полученные таким образом разности за  $n$  периодов суммируются. Полученное значение становится числителем DeM и делится на ту же самую величину плюс сумма разностей между ценовыми минимумами предшествующего и текущего баров. Если текущий ценовой минимум больше того, который был на предыдущем баре, то фиксируется нулевое значение.

Когда показания DeM опускаются ниже отметки 0.3, то ожидается разворот цен вверх. Когда показания индикатора поднимаются выше отметки 0.7, то ожидается разворот цен вниз.

Использование более длительных периодов расчета позволяет «зацепиться» за долгосрочную тенденцию в развитии рынка. Индикаторы с короткими периодами позволяют выходить на рынок в точке с наименьшим риском и планировать момент заключения сделки так, чтобы она была в русле основной тенденции.



*Расчет:*

1. Вычисляется значение DeMax (i)

Если  $High(i) > High(i - 1)$ , то  $DeMax(i) = High(i) - High(i - 1)$ ,  
иначе  $DeMax(i) = 0$

2. Вычисляется значение DeMin (i)

Если  $Low(i) < Low(i - 1)$ , то  $DeMin(i) = Low(i - 1) - Low(i)$ ,  
иначе  $DeMin(i) = 0$

3. Рассчитывается значение DeM:

$DMark(i) = SMA(DeMax, p) / (SMA(DeMax, p) + SMA(DeMin, p))$ ,

где:

$Low(i)$  – минимальная цена для текущего периода времени (i) (текущего бара);

$High(i)$  – максимальная цена для текущего периода времени (i) (текущего бара);

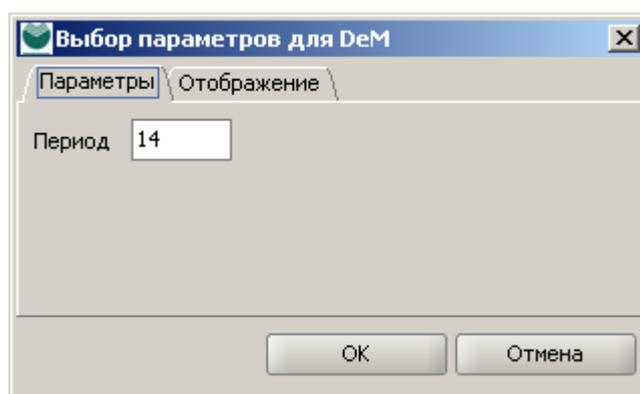
$High(i - 1)$  - максимальная цена для предыдущего периода времени (i-1) (предыдущего бара);

$Low(i - 1)$  - минимальная цена для предыдущего периода времени (i-1) (предыдущего бара);

$SMA$ - значение простой скользящей средней (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$p$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значения указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



## Envelopes (Env)

Технический Индикатор Огибающие Линии (Конверты, Envelopes) образуется двумя скользящими средними, одна из которых смещена вверх, а другая - вниз. Выбор оптимальной относительной величины смещения границ полосы определяется волатильностью рынка. Чем она выше, тем больше смещение.

Огибающие линии определяют верхние и нижние границы нормального диапазона колебаний цен бумаги. Сигнал к продаже возникает тогда, когда цена достигает верхней границы полосы, а сигнал к покупке - при достижении ею нижней границы. Выбор оптимальной относительной величины смещения границ полосы определяется волатильностью рынка: чем она выше - тем больше смещение.

Применение огибающих линий основано на естественной логике поведения рынка: когда под давлением особо рьяных покупателей или продавцов цены достигают экстремальных значений (т.е. верхней или нижней границы полосы), они часто стабилизируются, возвращаясь к более реалистичным уровням.



*Расчет:*

Конверты получают путем смещения скользящих средних.

$$UPPER\ BAND(i) = MA(price(i), p) * [1 + K / 1000]$$

$$LOWER\ BAND(i) = MA(price(i), p) * [1 - K / 1000]$$

где:

*UPPERBAND(i)* - значение верхней линии индикатора для периода времени *i*;

*LOWER BAND(i)* - значение нижней линии индикатора для периода времени *i*;

*MA* – скользящая средняя, метод расчета которой определяется в поле «Метод MA» закладки «**Параметры**» индикатора (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

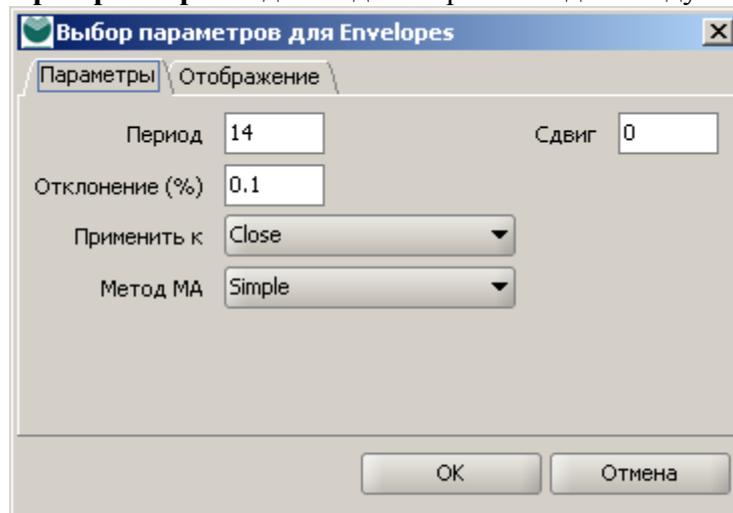
*price(i)* – значение цены для текущего периода времени (*i*). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

*p* - период сглаживания (число периодов расчета), его значения указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора;

*K* - величина отклонения от среднего (в десятых долях процента), его значения указывается в поле «Отклонение%» закладки «**Параметры**» индикатора;

Расчитанные линии можно сдвинуть вправо относительно текущего значения цены инструмента на *N* интервалов, количество интервалов указывается в поле «Сдвиг» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



**Gator Oscillator**

Осциллятор Гатор (Gator Oscillator, Gator), разработанный Билом Вильямсом, строится на основе технического индикатора Alligator и показывает степень схождения/расхождения его Линий Баланса. Основная цель Gator - помочь в визуальном определении наличия или отсутствия тренда. С его помощью хорошо видны периоды сближения и переплетения Линий Баланса – периоды «сна» Аллигатора и периоды его «бодрствования». Gator рисуется в виде двух гистограмм:

- гистограмма, рисуемая выше нуля, показывает абсолютное значение расстояния между «Челюстью» Аллигатора (по умолчанию синей линией – 13-периодной сглаженной скользящей средней, сдвинутой на 8 временных интервалов вперед) и «Зубами» Аллигатора (по умолчанию красной линией – 8-периодной сглаженной скользящей средней, сдвинутой на 5 временных интервалов вперед)
- гистограмма, располагаемая ниже нуля, показывает абсолютное значение расстояния между «Зубами» Аллигатора (по умолчанию красной линией – 8-периодной сглаженной скользящей средней, сдвинутой на 5 временных интервалов вперед) и Губами Аллигатора (зеленой линией – 5-периодной сглаженной скользящей средней, сдвинутой на 3 временных интервала вперед).

Все столбики гистограммы раскрашиваются в зеленый и красный цвета в зависимости от того выше текущее значение предыдущего или нет: - столбик гистограммы рисуется красным, если текущее значение ниже предыдущего значения; - столбик гистограммы рисуется зеленым, если текущее значение выше предыдущего значения; Максимумы Gator Oscillator соответствуют периодам максимального расхождения между сглаженными скользящими средними (синей и красной Линиями Баланса индикатора Аллигатор).

Соответственно минимумы Gator Oscillator соответствуют абсолютной величине разницы между значениями скользящих средних красной и зеленой Линий Баланса, но с минусом, поскольку график рисуется под осью нуля. И максимальные, и минимальные значения означают присутствие на рынке сильного тренда.

Если Gator Oscillator колеблется вокруг нулевой отметки, это значит, что Линии Баланса переплетаются или находятся слишком близко друг к другу, и на рынке отсутствует тренд.

Gator Oscillator не подает собственных сигналов, и не используется самостоятельно. Он является вспомогательным индикатором, который наглядно показывает моменты пересечения Линий Баланса Аллигатора и прогнозирует перспективы такого пересечения.



Расчет:

$$Median(i) = (High(i) + Low(i))/2$$

$$Histogram1 = Abs (SMMA (Median, p1, n1) - SMMA (Median, p2, n2))$$

$$Histogram2 = (-1) * Abs (SMMA (Median, p2, n2) - SMMA (Median, p3, n3))$$

где:

$High(i)$  – максимальная цена для текущего периода времени (i) (текущего бара);

$Low(i)$  – минимальная цена для текущего периода времени (i) (текущего бара);

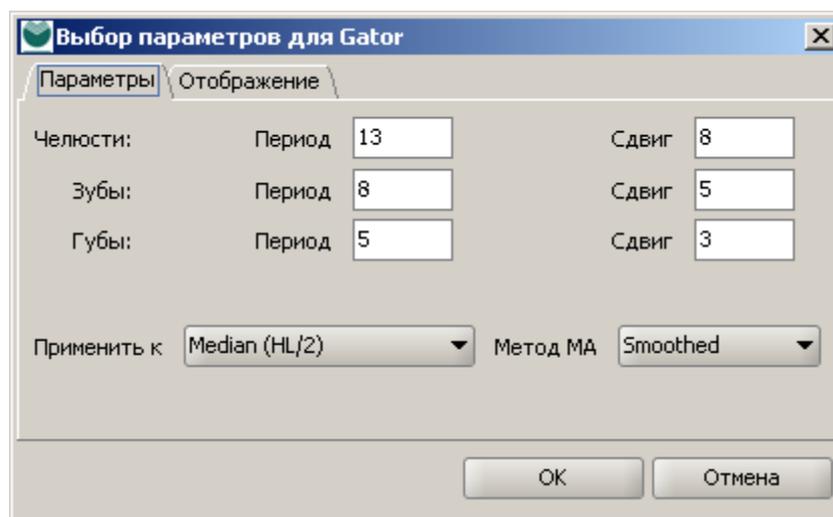
$SMMA(Median(i), p1, n1)$ ,  $SMMA(Median(i), p2, n2)$ ,  $SMMA(Median(i), p3, n3)$  - значение сглаженной скользящей средней цены  $Median(i)$  за периоды  $p1$ ,  $p2$  и  $p3$ , сдвинутые на  $n1$ ,  $n2$ ,  $n3$  (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$p1$ ,  $p2$ ,  $p3$  - периоды сглаживания (число периодов расчета), их значения указывается в полях «Период» закладки «**Параметры**» индикатора для Челюстей, Зубов и Губ Аллигатора соответственно;

$n1$ ,  $n2$ ,  $n3$  - сдвиги для каждой линии (челюсти, зубы и губы), их значения указываются в полях «Сдвиг» закладки «**Параметры**» индикатора.

Умножение на «- 1» необходимо, чтобы вторая гистограмма отображалась на графике индикатора ниже нулевой отметки.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



## Momentum

Технический индикатор Темпа (Momentum) измеряет величину изменения цены финансового инструмента за определенный период. Он определяет, ускоряется или замедляется действующая тенденция, посредством сравнения текущей цены инструмента с ценой N периодов назад. Для того, чтобы узнать насколько силен или слаб рынок, нужно определить исторические высшие и низшие уровни и каждый раз сравнивать их с текущим значением. При этом удобнее всего нормализовать график, деля значение на наибольшую достигнутую амплитуду. В результате этого диапазон изменения индикатора будет любой. Достигая опасных зон, тем самым приближаясь по модулю к 100, значение момента указывает на усиление или ослабление тренда.

Технический индикатор Темпа является опережающим индикатором. Он перестает расти (падать), когда цены все еще растут при повышательной тенденции (падают при понижательной), и меняет свое направление, когда тенденция начинает замедляться. Поскольку тренды обычно демонстрируют снижение скорости перед тем, как изменить свое направление, осциллятор скорости рынка может давать раннее предупреждение о том, что, возможно, надвигается смена тенденции.



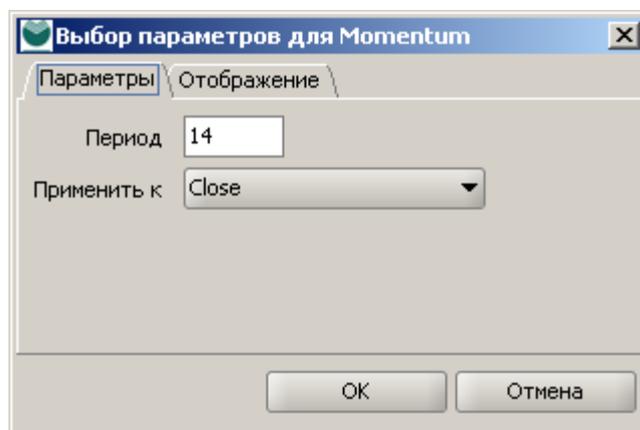
Расчет:

$$Momentum(i) = \frac{Price(i) - Price(i - p)}{Price(i - p)} * 100\%;$$

где:

$Momentum(i)$  – значение индекса Momentum для текущего периода времени ( $i$ );  
 $Price(i)$ ,  $Price(i - p)$  - значение цены инструмента в ( $i$ )-й или ( $i - p$ )-й период времени. Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;  
 $p$  - количество периодов, используемых для расчета, его значения указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



## Moving Average (MA)

Технический индикатор Скользящая Средняя (Moving Average, MA) показывает среднее значение цены инструмента за некоторый период времени. При расчете MA производится математическое усреднение цены инструмента за данный период. По мере изменения цены ее среднее значение либо растет, либо падает.

Самый распространенный метод интерпретации MA состоит в сопоставлении ее динамики с динамикой самой цены. Когда цена инструмента поднимается выше значения MA, возникает сигнал к покупке, а когда она опускается ниже линии индикатора - сигнал к продаже.

Данная система торговли с помощью MA вовсе не предназначена обеспечить вхождение в рынок строго в его низшей точке, а выход - строго на вершине. Она позво-

ляет действовать в соответствии с текущей тенденцией: покупать вскоре после того, как цены достигли основания, и продавать вскоре после образования вершины.



В АС «Фокус» можно рассчитать следующие типы скользящих средних:

- Simple Moving Average (SMA) - простая скользящая средняя;
- Exponential Moving Average (EMA) - экспоненциальная скользящая средняя;
- Smoothed Moving Average (SMMA) - сглаженная скользящая средняя;
- Linear Weighted Moving Average (LWMA) - линейно-взвешенная скользящая средняя.

Они отличаются друг от друга разными весовыми коэффициентами, которые присваиваются последним данным. В случае Простой Скользящей Средней (Simple Moving Average) все цены рассматриваемого периода имеют равный вес. Экспоненциальные и взвешенные скользящие средние (Exponential Moving Average, Smoothed Moving Average и Linear Weighted Moving Average) делают более весомыми последние цены.

Тип Скользящей Средней выбирается в поле «Метод МА» закладки «**Параметры**» индикатора.

*Расчет:*

1. *Метод Simple.* Простая, или арифметическая, скользящая средняя рассчитывается путем суммирования цены инструмента за определенное число единичных периодов (например, N часов) с последующим делением суммы на число периодов. Для вычисления используется следующая формула:

$$SMA(i) = \frac{\sum_{j=i}^{i-p} price(j)}{P};$$

где:

$SMA_s(i)$  - значение индекса простой скользящей средней на момент времени  $i$ ;

$price(j)$  – значение цены инструмента для периода времени  $j$  ( $j$  меняется от  $i$  до  $i-p$ ). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

$P$  – период сглаживания (число периодов расчета), его значение указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора.

2. *Метод Exponential.* Экспоненциально сглаженное скользящее среднее определяется путем добавления к предыдущему значению скользящего среднего определенной доли текущей цены инструмента. В случае экспоненциальных скользящих средних больший

вес имеют последние цены закрытия. Для вычисления используется следующая формула:

$$EMA(i) = (price(i) \times D) + EMA(i - 1) \times (100 - D);$$

$$D = 2 / (P + 1);$$

где:

$EMA(i)$  - значение экспоненциальной скользящей средней на момент времени  $i$ ;

$Price(i)$  - значение цены для периода времени  $i$ . Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

$D$  - доля использования значения цен;

$P$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значение указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора.

3. *Method Smoothed*. Первое значение сглаженной скользящей средней рассчитывается также, как и простая скользящая средняя (SMA):

$$SMMA(1) = \frac{\sum_{j=i}^{i-P} Price(j)}{P};$$

Второе значение вычисляется по следующей формуле:

$$SMMA(2) = (SMMA(1) \times (P - 1) + price(2)) / P;$$

Последующие значения вычисляются по формуле:

$$SMMA(i) = (SMMA(i - 1) \times (P - 1) + price(i)) / P;$$

где:

$SMMA(i)$  - значение сглаженной скользящей средней на момент времени  $i$ ;

$Price(i)$  - значение цены для периода времени  $i$ . Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

$P$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значение указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора.

4. *Method Linear Weighted*. Во взвешенной скользящей средней последним данным присваивается больший вес, а более ранним - меньший. Взвешенная скользящая средняя рассчитывается путем умножения каждой из цен закрытия в рассматриваемом ряду на определенный весовой коэффициент. Для вычисления используется следующая формула:

$$LWMA(i) = \frac{\sum_{j=i-P; k=1}^{j=i; k=P} price(j) * k}{\sum_{k=P}^1 k};$$

где:

$LWMA(i)$  - значение взвешенной скользящей средней на момент времени  $i$ ;

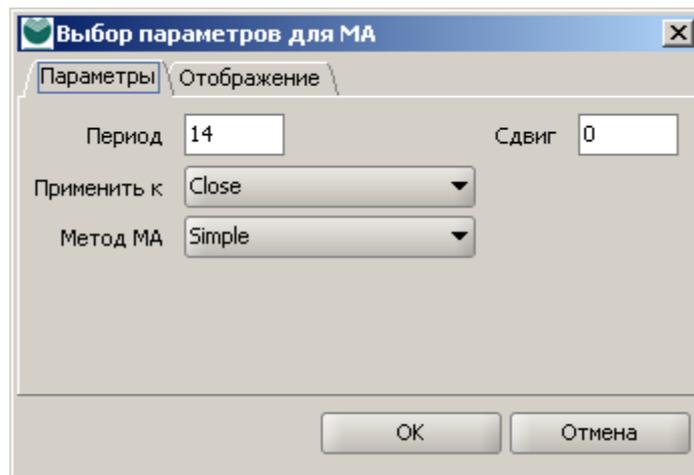
$price(j)$  - значение цены для периода времени  $j$ . Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

$k$  - весовой коэффициент, равен порядковому номеру интервала;

$P$  - период сглаживания (число периодов расчета), его значение указывается в поле «Период» закладки «**Параметры**» индикатора.

Рассчитанные линии Скользящей Средней можно сдвинуть вправо относительно текущего значения цены инструмента на  $N$  интервалов, количество интервалов указывается в поле «Сдвиг» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



### **Moving Average Convergence/Divergence (MACD)**

Технический индикатор Схождение/Расхождение Скользящих Средних (Moving Average Convergence/Divergence, MACD) один из простейших и надежных индикаторов, имеющих в распоряжении. Он объединяет положительные качества осцилляторов и индикаторов слежения за трендом. MACD использует в своей основе две экспоненциальные скользящие средние с разными периодами сглаживания. Разница между этими скользящими средними отображается в виде столбиковой диаграммы (гистограммы). Помимо этого к этому индикатору добавляется еще одна сигнальная линия, которая представляет собой еще более быструю скользящую среднюю.

Наиболее популярной формулой стандартного индикатора MACD является разница между 26-ти периодной скользящей средней и 12-ти периодной скользящей средней. В качестве сигнальной линии обычно используют скользящую среднюю с периодом 9. Когда индикатор MACD находится выше сигнальной линии то на рынке преобладает бычье настроение, и медвежье настроение, когда MACD двигается ниже сигнальной линии. Когда MACD пересекает центральную линии это обозначает что быстрая скользящая средняя пересекает медленную скользящую среднюю.

Основное правило торговли с помощью MACD построено на пересечениях индикатора со своей сигнальной линией: когда MACD опускается ниже сигнальной линии — следует продавать, а когда поднимается выше сигнальной линии — покупать. В качестве сигналов к покупке/продаже также используются пересечения MACD нулевой линии вверх/вниз.

MACD также весьма ценен как индикатор перекупленности/перепроданности. Когда короткое скользящее среднее поднимается существенно выше длинного (т.е. MACD растет), это означает, что цена рассматриваемого инструмента, скорее всего, слишком завышена и скоро вернется к более реалистичному уровню.

Когда между MACD и ценой образуется расхождение, это означает возможность скорого окончания текущей тенденции. Бычье расхождение возникает тогда, когда MACD достигает новых максимумов, а цене не удается их достичь. Медвежье расхождение образуется, когда индикатор достигает новых минимумов, а цена - нет. Оба вида расхождений наиболее значимы, если они формируются в областях перекупленности/перепроданности.



Расчет:

1. Гистограмма MACD:

$$MACD(i) = EMA(price(i), p1) - EMA(price(i), p2);$$

2. Сигнальная линия:

$$SIGNAL(i) = SMA(MACD(i), p3);$$

где:

$MACD(i)$  - значение индикатора для текущего периода времени ( $i$ );

$SIGNAL(i)$  - значение сигнальной линии для текущего периода времени ( $i$ );

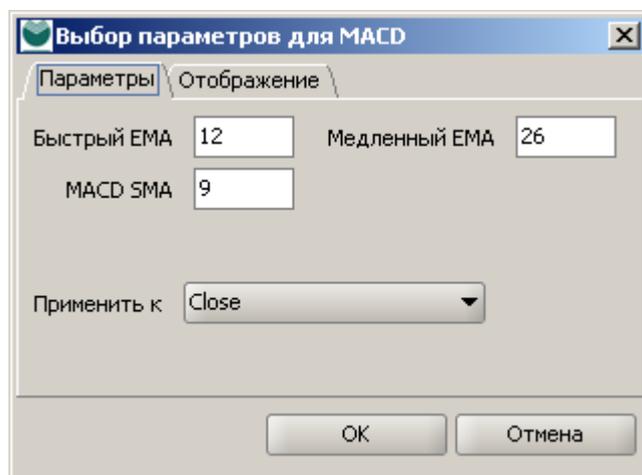
$EMA(price(i), p1)$ ,  $EMA(price(i), p2)$  - значение экспоненциальной скользящей средней цены  $price(i)$  за периоды  $p1$  и  $p2$  (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$SMA(MACD(i), p3)$  - значение простой скользящей средней индикатора MACD для периода ( $i$ ) за период  $p3$  (подробное описание методов расчета скользящей средней см. описание индикатора Moving Average);

$price(i)$  – значение цены для текущего периода времени ( $i$ ). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «**Параметры**» индикатора;

$p1$ ,  $p2$ ,  $p3$  - периоды сглаживания (число периодов расчета), их значения указывается в полях «Быстрый EMA», «Медленный EMA», «MACD SMA» закладки «**Параметры**» индикатора.

Окно «**Выбор параметров**» для индикатора выглядит следующим образом:



## On Balance Volume (OBV)

Технический индикатор Балансового Объема (On Balance Volume, OBV) связывает объем и изменение цены, сопровождавшее данный объем. Смысл этого индикатора, придуманного Джозефом Гранвиллем, прост. Если цена закрытия текущего бара выше закрытия предыдущего, значение объема текущего бара прибавляется к предыдущему значению OBV, если закрытие текущего бара ниже предыдущего, текущий объем вычитается из предыдущего значения OBV.

Интерпретация OBV основана на принципе, что изменения OBV опережают ценовые. Согласно этому принципу, повышение балансового объема свидетельствует о том, что в инструмент вкладывают средства профессионалы. Когда позднее и широкая публика начинает вкладывать, и цена, и показания OBV начинают стремительно расти.

Если цена опережает в своем движении OBV, то возникает так называемое «отсутствие подтверждения». Это может наблюдаться на вершине бычьего рынка (когда цена растет без соответствующего роста OBV или опережая его) или в основании медвежьего рынка (когда цена падает без соответствующего уменьшения OBV или опережая его).

О восходящей тенденции OBV можно говорить, если каждый новый пик выше предыдущего, и каждая новая впадина выше предыдущей. По аналогии, нисходящая тенденция OBV предполагает последовательное понижение пиков и впадин. Когда OBV движется в горизонтальном коридоре, не образуя последовательно повышающихся или понижающихся пиков и впадин — это неопределенная тенденция.

Если тенденция установилась, она остается в силе до момента перелома. Перелом в тенденции OBV может произойти двумя способами. В первом случае тенденция изменяется с восходящей на нисходящую, или с нисходящей на восходящую.

Во втором случае перелома тенденция OBV переходит в неопределенную и остается таковой на протяжении более трех периодов. Таким образом, если восходящая тенденция меняется на неопределенную и остается таковой в течение только двух периодов, а затем опять переходит в восходящую, следует считать, что тенденция OBV все это время была восходящей.

Когда тенденция OBV меняется на восходящую или нисходящую, происходит так называемый «прорыв». Поскольку прорывы индикатора обычно предшествуют ценовым прорывам, инвесторам следует занимать длинные позиции при прорывах OBV вверх и, соответственно, продавать в случае прорыва OBV вниз. Открытые позиции нужно сохранять до тех пор, пока направление тенденции не изменится.



*Расчет:*

Если  $Price(i) > Price(i-1)$ , то  $OBV(i) = OBV(i-1) + Volume(i)$ ;

Если  $Price(i) < Price(i-1)$ , то  $OBV(i) = OBV(i-1) - Volume(i)$ ;

Если  $Price(i) = Price(i-1)$ , то  $OBV(i) = OBV(i-1)$ ,

где:

$OBV(i)$ ,  $OBV(i-1)$  – значение индикатора  $OBV$  на момент времени  $i$ ,  $i-1$ ;

$price(i)$  – значение цены для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара);

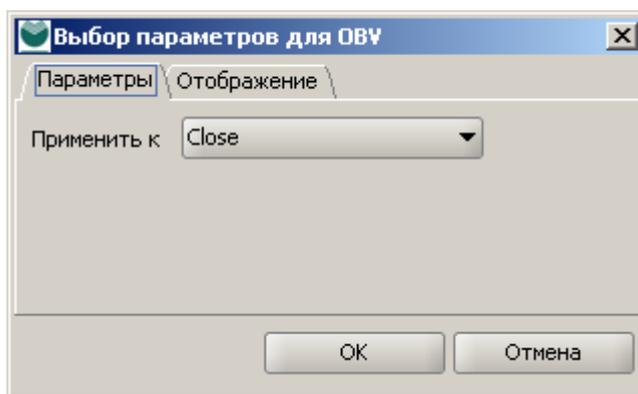
$price(i-1)$  – значение цены для предыдущего периода времени ( $i-1$ ) (предыдущего бара).

Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «Параметры» индикатора;

$Volume(i)$  - объем торгов за период времени ( $i$ ).

Первое значение индикатора принимает значение, равное нулю.  $OBV(1)=0$ .

Окно «Выбор параметров» для индикатора выглядит следующим образом:



## Parabolic SAR

Технический Индикатор Параболическая Система SAR (Parabolic SAR) был разработан для анализа трендовых рынков. Индикатор строится на ценовом графике. По своему смыслу данный индикатор аналогичен скользящей средней, с той лишь разницей, что Parabolic SAR движется с большим ускорением и может менять положение относительно цены. На «бычьем тренде» (Up Trend) индикатор располагается ниже цен, на «медвежьем» (Down Trend) - выше.

Если цена пересекает линии Parabolic SAR, то происходит разворот индикатора, а следующие его значения располагаются по другую сторону от цены. При этом «перевороте» индикатора, точкой отсчета будет служить максимальная или минимальная цена за предыдущий период. Переворот индикатора - это сигнал либо об окончании (переходе в коррекцию или флэт) тренда, либо об его развороте.

Parabolic SAR превосходно определяет точки выхода из рынка. Длинные позиции следует закрывать, когда цена опускается ниже линии технического индикатора, а короткие - когда цена поднимается выше линии Parabolic SAR. То есть необходимо отслеживать направление движения Parabolic SAR и держать открытыми на рынке позиции только в направлении этого движения. Часто данный индикатор используют в качестве линии скользящего стопа (trailing stop).

Если открыта длинная позиция (то есть цена выше линии Parabolic SAR), то линия индикатора будет перемещаться вверх независимо от того, в каком направлении движутся цены. Величина перемещения линии Parabolic SAR зависит от величины ценового движения.



**Расчет:**

Для длинных позиций:

$$SAR(i) = S \times (High(i - 1) - SAR(i - 1)) + SAR(i - 1)$$

Для коротких позиций:

$$SAR(i) = S \times (Low(i - 1) - SAR(i - 1)) - SAR(i - 1)$$

где:

$SAR(i)$ ,  $SAR(i-1)$  – значение индикатора SAR для текущего и предыдущего периодов времени  $i$ ,  $i-1$ ;

$Low(i)$  – минимальная цена для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара);

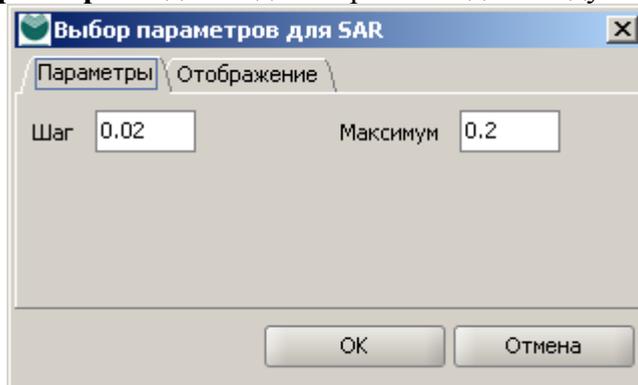
$High(i)$  – максимальная цена для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара);

$Low(i - 1)$  – минимальная цена для предыдущего периода времени ( $i-1$ ) (предыдущего бара);

$High(i - 1)$  – максимальная цена для предыдущего периода времени ( $i-1$ ) (предыдущего бара);

$S$  – фактор ускорения (шаг изменения цены закрытия позиции). Определяет скорость, с которой следует сдвигать в направлении открытой позиции цену закрытия. Зависит от числа новых максимумов с момента открытия позиции на покупку и новых минимумов с момента открытия позиций на продажу. В первый период  $S$  принимается обычно равным 0.02 (его значение можно изменить в поле «Шаг» закладки «Параметры» индикатора). Это означает, что цена закрытия позиции сдвигается на 2% от разницы между экстремальной точкой предыдущего периода и текущей ценой закрытия позиции. Предельное значение, которое может принимать  $S$ , указывается в поле «Максимум» закладки «Параметры» индикатора.

Окно «Выбор параметров» для индикатора выглядит следующим образом:



## Price Rate of Change (ROC)

Осциллятор Скорости изменения цены (Price Rate of Change, ROC) измеряет и отражает величину ценового изменения за определенный период. Если цены растут, ROC также растет; если цены падают, ROC падает вместе с ними. Чем больше ценовое изменение, тем сильнее меняется ROC.

Наиболее распространены 12 и 25-дневные ROC. 12-дневный ROC - превосходный краткосрочный и среднесрочный индикатор перекупленности/перепроданности. Чем выше ROC, тем более перекуплен рынок; чем ниже ROC, тем выше вероятность подъема. Однако, как и при использовании всех прочих индикаторов перекупленности/перепроданности, не следует спешить с открытием позиции до тех пор, пока сам рынок не сменит направление движения (т.е. повернет вверх или вниз). Рынок, кажущийся перекупленным, может оставаться таковым в течение некоторого времени. Вообще, состояния крайней перекупленности/перепроданности обычно предполагают продолжение текущей тенденции.



Расчет:

$$ROC(i) = \left( \frac{price(i) - price(i-p)}{price(i-p)} \right) \times 100\% ,$$

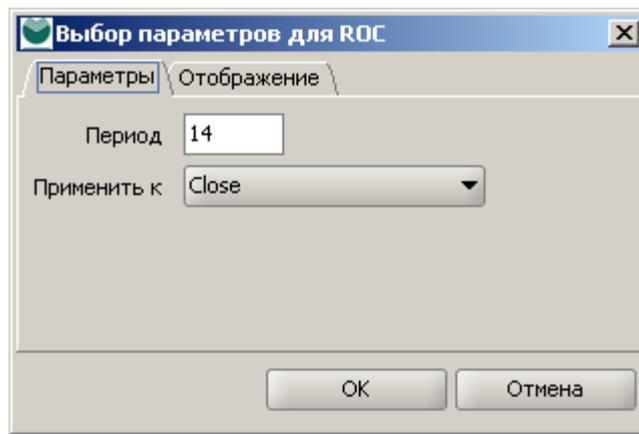
где:

$ROC(i)$  – значение ROC для периода времени  $i$ ;

$price(i)$ ,  $price(i-p)$  – значение цены для периода  $(i)$ ,  $(i-p)$ . Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «Параметры» индикатора;

$p$  – число периодов расчета, его значение указывается в поле «Период» закладки «Параметры» индикатора.

Окно «Выбор параметров» для индикатора выглядит следующим образом:



### Relative strength index (RSI)

Технический Индикатор Индекс Относительной Силы (Relative Strength Index, RSI) - это следующий за ценой осциллятор, который колеблется в диапазоне от 0 до 100. Индикатор впервые представлен в июне 1978 У. Уадлером.

Из всех широко применяемых ныне осцилляторов RSI наилучшим образом соответствует основным методам технического анализа, таким как трендовые линии, графические модели, поддержка и сопротивление. Применение этих методов вместе с RSI в сочетании с уровнями перекупленности/перепроданности и расхождениями может дать очень ценное понимание сути рыночных процессов.

Наибольшую популярность имеют 14-ти, 9-ти и 25-периодный RSI. Метод анализа RSI состоит в нахождении расхождений в поведении индикатора и цены, при которых цена образует новый максимум/минимум, а RSI не удается преодолеть уровень своего предыдущего экстремума. Это расхождение - признак надвигающегося разворота тренда. Если затем индикатор поворачивает вниз и опускается ниже своей впадины, то он завершает так называемый «неудавшийся размах». Этот неудавшийся размах считается подтверждением скорого разворота цен.

Используется пять типов сигналов RSI при анализе диаграмм.

- **Вершины и Основания.** Вершинами RSI обычно считают максимумы более 70 и минимумы ниже 30. Индикатор обычно формирует эти вершины и основания до того как их формирует диаграмма цен.
- **Графические модели.** RSI часто формирует графические модели типа «голова – плечи» или треугольник, которые могут или не могут быть видимы на ценовой диаграмме.
- **Неудавшийся размах.** Это ситуация, когда RSI превосходит предыдущий максимум (пик) или падает ниже недавнего минимума (основания).
- **Поддержка и Сопротивление.** RSI иногда более ясно показывает уровни поддержки и сопротивления, чем ценовой график.
- **Расхождения.** Расхождения образуются, когда цена достигает нового максимума (минимума), но он не подтверждается новым максимумом (минимумом) на графике RSI.



Расчет:

$$RSI(i) = 100 - \left( \frac{100}{1 + \frac{U}{D}} \right),$$

$$U(i) = \sum_{j=i}^{i-P} (price(j) - price(j-1), \text{если } price(j) > price(j-1))$$

$$D(i) = \sum_{j=i}^{i-P} (price(j-1) - price(j), \text{если } price(j) < price(j-1))$$

где:

$RSI(i)$  – значение индикатора RSI для текущего периода времени ( $i$ );

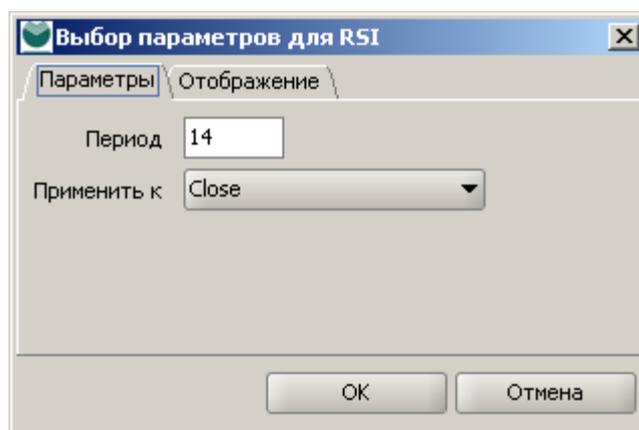
$U(i)$  – среднее значение положительных ценовых изменений;

$D(i)$  – среднее значение отрицательных ценовых изменений.

$price(j)$ ,  $price(j-1)$  – значение цены для периода ( $j$ ), ( $j-1$ ). Тип цены выбирается в поле «Применить к» закладки «Параметры» индикатора;

$p$  – число периодов расчета, его значение указывается в поле «Период» закладки «Параметры» индикатора.

Окно «Выбор параметров» для индикатора выглядит следующим образом:



## Volumes

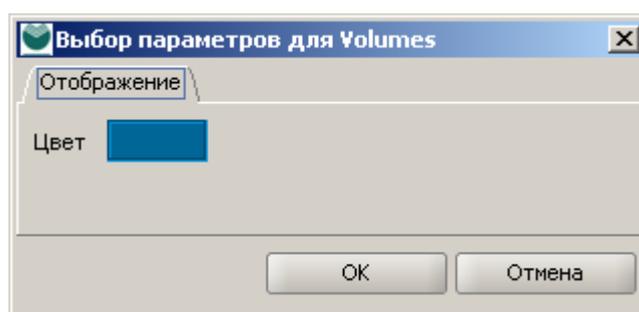
Индикатор Объем (Volumes) - это гистограмма, которая строится в отдельном

подокне окна «График». Каждый столбик гистограммы отражает суммарный объем сделок по финансовому инструменту за выбранный ранее на графике интервал времени.

Анализ объема торгов - неотъемлемый и очень важный элемент технического анализа. По динамике объема можно судить о значимости и силе ценового движения.



Закладка «**Параметры**» для данного индикатора отсутствует, возможно выбрать только требуемый цвет рисования индикатора:



### **Williams' Percent Range (%R)**

Технический Индикатор Процентный Диапазон Вильямса (Williams' Percent Range, %R) это динамический индикатор, определяющий состояние перекупленности/перепроданности. %R очень похож на технический индикатор Stochastic Oscillator. Различие между ними состоит лишь в том, что первый имеет перевернутую шкалу, а второй строится с использованием внутреннего сглаживания.

Значения индикатора в диапазоне от -80% до -100% указывают на состояние перепроданности. Значения в диапазоне от -0% до -20% свидетельствуют о том, что рынок перекуплен. Для построения индикатора %R в перевернутой шкале его значениям обычно присваивается отрицательный знак (например, -30%). При анализе отрицательный знак можно не учитывать.

По общему для всех индикаторов перекупленности/перепроданности правилу, действовать по их сигналам лучше всего, дождавшись поворота цен в соответствующем направлении. Так, если индикатор перекупленности/перепроданности указывает на состояние перекупленности, то прежде чем продавать бумагу, разумно дождаться поворота цен вниз.

У индикатора %R есть любопытная способность загадочным образом предвосхищать ценовые развороты. Он почти всегда образует пик и поворачивает вниз за опре-

деленный промежуток времени до того, как цена достигает пика и поворачивает вниз. Точно так же %R обычно образует впадину и заблаговременно поворачивает вверх.



Расчет:

$$WR(i) = \frac{-(Max(High, p) - Close(i))}{Max(High, P) - Min(Low, p)} * 100,$$

где:

$WR(i)$  – значение индикатора WR для периода ( $i$ );

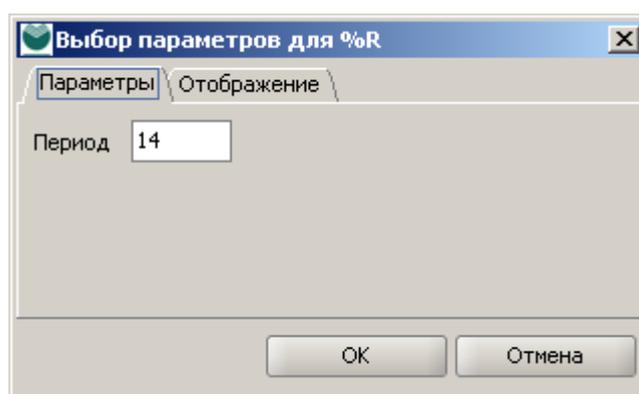
$Min(Low, p)$  – минимальное значение цены Low за  $p$  предыдущих периодов;

$Max(High, p)$  – максимальное значение цены High за  $p$  предыдущих периодов;

$Close(i)$  - цена закрытия для текущего периода времени ( $i$ ) (текущего бара);

$p$  – число периодов расчета, его значение указывается в поле «Период» закладки «Параметры» индикатора.

Окно «Выбор параметров» для индикатора выглядит следующим образом:



### **Работа с окном остатков на торговых счетах инвесторов**

АС «Фокус» обеспечивает представление пользователю в режиме реального времени информации о текущем состоянии торговых счетов инвесторов. Эта информация отображается в окне «Остатки», являющегося информационным экраном, позволяющим просматривать состояние торговых счетов инвесторов для учета денежных средств и ценных бумаг.

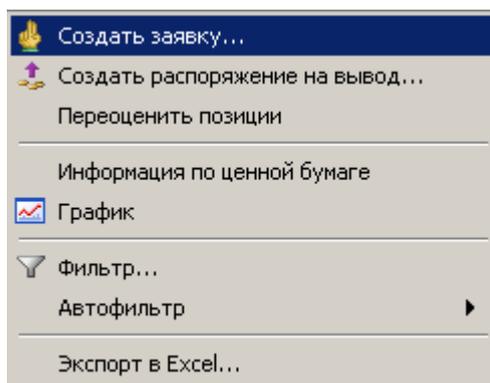
Для открытия окна остатков на счетах необходимо в панели инструментов нажать

на кнопку . Кроме того, открыть окно остатков можно из основного меню «Данные», выбрав опцию «Остатки», а также используя комбинацию “горячих клавиш” Ctrl-B.



Торговая площадка	Актив	Текущий остаток	Заблокировано	Свободный остаток	Ожидаемые ...	Плановый остаток	Входящий остаток	Поступления по сделкам	Списания по сделкам
FOND	RUR	74 615,54		74 615,54		74 615,54	1 013 227,83		-938 612,04
FOND	ВТБ ао_	3 196 000,00		3 196 000,00		3 196 000,00		3 196 000,00	
FOND	ОГК-6 ао_	790 000,00		790 000,00		790 000,00	390 000,00	400 000,00	
FOND	СевСт-ао_	3 300,00		3 300,00		3 300,00	3 300,00		

При нажатии правой кнопкой мыши в окне остатков открывается контекстное меню,



содержащее следующие опции:

- «Создать заявку»: - если в окне остатков выбран остаток денежных средств, то открывается окно ввода заявки инвестора, которому принадлежат денежные средства, на покупку на соответствующей торговой площадке ценных бумаг на сумму остатка денежных средств (сумма автоматически подставляется после выбора выпуска приобретаемых ценных бумаг); если же в окне остатков выбран остаток ценных бумаг, то открывает окно ввода заявки инвестора, которому принадлежат ценные бумаги, на продажу последних на соответствующей торговой площадке ценных бумаг в количестве, равном остатку на счете;
- «Создать распоряжение на вывод ..»: - если в окне остатков выбран остаток денежных средств, то открывается окно ввода распоряжения инвестора, которому принадлежат денежные средства, на вывод с соответствующей торговой площадки денежных средств на сумму, равную остатку на счете; если же в окне остатков выбран остаток ценных бумаг, то открывается окно ввода распоряжения инвестора, которому принадлежат ценные бумаги, на вывод с соответствующей торговой площадки ценных бумаг в количестве, равном остатку на счете;

- **«Переоценить позиции»:** - позволяет в любой момент времени произвести перерасчет стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на торговом счете инвестора по рыночной цене. Данная опция доступна только в случае, если в окне остатков курсором предварительно выбрана строка с остатком, стоимость которого необходимо рассчитать;
- **«Информация по ценной бумаге»:** – открывает окно с информацией по выпуску ценных бумаг, учитывающихся на выбранном счете для учета ценных бумаг;
- **«График»:** открывает окно с графиком динамики (изменения) цены выпуска ценных бумаг в ходе торгов, обновляемым в режиме реального времени (подробнее об этом см. раздел *«Работа с графиками»*);
- **«Фильтр...»:** открывает окно задания параметров фильтра данных в окне остатков (подробнее об этом см. пункт *«Работа с фильтром счетов»*);
- **«Автофильтр»:** автоматически устанавливает фильтр по активу, исходя из актива (выпуска ценных бумаг или валюты), учитываемому на выбранном счете (другие параметры фильтрации не изменяются);
- **«Экспорт в Excel...»:** экспорт отображаемых в окне остатков данных в рабочую книгу Microsoft Excel™ (подробнее об этом см. пункт *«Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel™»*).
- Каждая строка таблицы окна соответствует определенному счету инвестора. Для каждого счета в строке могут быть отображены следующие параметры:
- **Торговая площадка:** торговая площадка, для проведения операций на которой зарезервированы средства, учитываемые на счете;
- **Тип актива:** тип средств, учитываемых на счете: денежные средства или ценные бумаги;
- **Актив:** валюта или выпуск ценных бумаг, которые учитываются на счете;
- **Входящий остаток:** остаток на счете по состоянию на начало текущего дня;
- **Поступления по сделкам:** количество ценных бумаг или сумма денежных средств, поступивших на счет в результате исполнения обязательств по заключенным сделкам;
- **Списания по сделкам:** количество ценных бумаг или сумма денежных средств, списанных со счета в результате совершенных сделок, в том числе суммы биржевых и брокерских комиссий, начисленных по этим сделкам;
- **Депозиты:** количество ценных бумаг или сумма денежных средств, зачисленных на счет в результате переводов с других счетов инвестора;
- **Текущий остаток:** текущее количество ценных бумаг или денежных средств на счете, с учетом заключенных сделок и переводов с других счетов инвестора;
- **Заблокировано:** сумма денежных средств или количество ценных бумаг, заблокированных на счете по активным заявкам инвестора, в том числе суммы биржевых и брокерских комиссий;
- **Списания:** сумма денежных средств или количество ценных бумаг, заблокированных на счете по активным распоряжениям инвестора на вывод денежных средств или ценных бумаг;
- **Свободный остаток:** остаток средств, в пределах которого могут подаваться новые заявки или распоряжения на вывод денежных средств или ценных бумаг;
- **Ожидаемые поступления:** оценка суммы денежных средств или количество ценных бумаг, которые должны поступить на счет в случае исполнения всех активных заявок инвестора;

- **Плановый остаток:** оценка остатка счета по итогам торгового дня с учетом исполнения всех активных заявок и распоряжений вывод средств инвестора;
- **Рыночная цена:** оценка текущего значения рыночной цены инструмента (выпуска ценной бумаги) на торговой площадке на основном режиме торгов;
- **Тип рыночной цены:** название метода оценки текущего значения рыночной цены. Возможны следующие значения:
  - «Последняя» - текущее значение рыночной цены равно значению цены последней заключенной сделки с инструментом на торговой площадке;
  - «Спрос» - текущее значение рыночной цены равно значению цены последней поданной активной заявки на покупку данного инструмента;
  - «Предыдущая» - текущее значение рыночной цены равно значению официальной цены закрытия торгов по инструменту за предыдущий день, рассчитанной по методике ФСФР;
  - «Рыночная» - текущее значение рыночной цены равно значению рыночной цены по инструменту за предыдущий день;
  - «       » - текущее значение рыночной цены отсутствует.

Подробнее о применяемых методах оценки текущего значения рыночной цены см. пункт *«Порядок оценки текущей рыночной цены инструмента (выпуска ценной бумаги) и расчета стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на торговом счете инвестора по рыночной цене»;*

- **Рыночная стоимость:** стоимость текущего остатка выпуска ценных бумаг на счете по рыночной цене. Для облигаций расчет стоимости осуществляется с учетом накопленного купонного дохода;
- **Валюта рыночной стоимости:** валюта расчета рыночной стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на счете;
- **Дата/время рыночной стоимости:** дата и время проведения последнего расчета стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на торговом счете инвестора по рыночной цене.

В правом верхнем углу сетки отображаемой в окне остатков таблицы находится специальная кнопка , с помощью которой можно выбрать интересующие пользователя колонки для отображения в журнале.

Порядок оценки текущей рыночной цены инструмента (выпуска ценной бумаги) и расчета стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на торговом счете инвестора по рыночной цене.

Оценка текущей рыночной цены инструмента в течение рабочего торгового дня осуществляется в режиме реального времени на основании результатов торговых операций с этим инструментом, зарегистрированных на конкретной торговой площадке на основном режиме торгов.

Ежедневно до начала открытия основного режима торгов производится первоначальная оценка текущей рыночной цены инструмента:

- Рыночной цене присваивается значение официальной цены закрытия торгов по инструменту за предыдущий день, рассчитанной по методике ФСФР как средневзвешенная цена сделок за последние 10 минут торговой сессии, включая сделки послеторгового периода;
- При отсутствии официальной цены закрытия текущей рыночной цене инструмента присваивается значение рыночной цены инструмента за предыдущий день;

- При отсутствии рыночной цены инструмента за предыдущий день текущей рыночной цене инструмента присваивается значение «0» (ноль).

Оценка текущей рыночной цены инструмента в течение торгового рабочего дня осуществляется в режиме реального времени каждый раз при регистрации на торговой площадке новой заявки на покупку инструмента (при отсутствии сделок, ранее заключенных в течение дня) или при заключении новой сделки с инструментом.

При отсутствии в течение текущего торгового дня сделок с инструментом в качестве текущей рыночной цены инструмента берется цена последней поданной активной заявки на покупку данного инструмента.

Если в течение текущего торгового дня были заключены сделки с инструментом, то в качестве текущей рыночной цены инструмента берется цена последней сделки с данным инструментом.

В течение торгового рабочего дня перерасчет стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на счете по текущей рыночной цене производится автоматически:

- с определенной периодичностью (в секундах), задаваемой администраторами системы;
- при изменении величины текущего остатка на торговом счете.

Перерасчет стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на счете по текущей рыночной цене можно произвести в любой момент времени самостоятельно, предварительно выбрав в окне остатков курсором строку с инструментом, и:

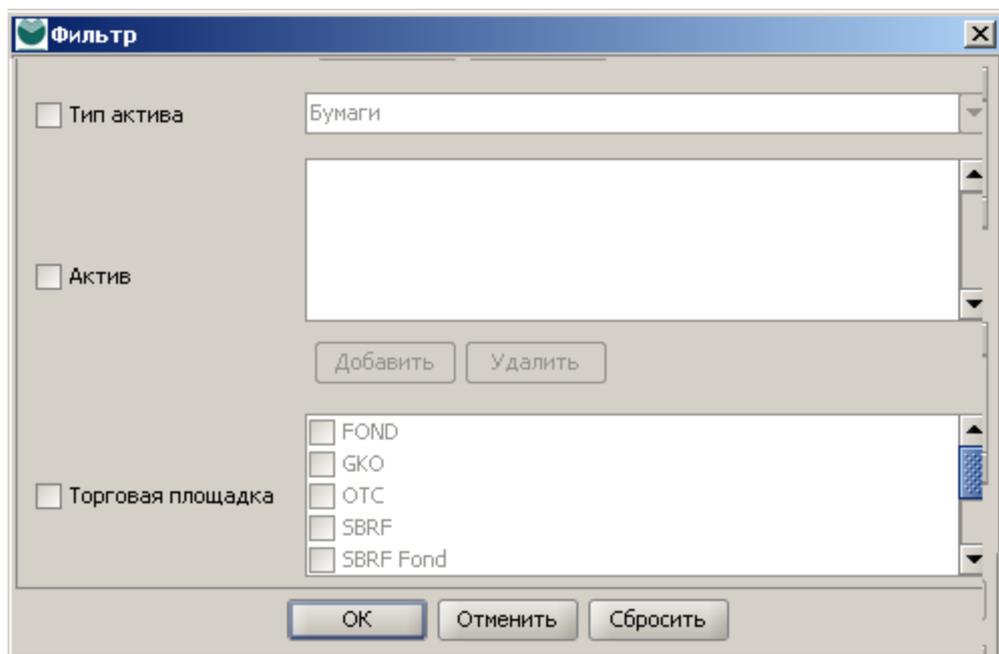
- выбрав соответствующую опцию «**Переоценить позиции**» из контекстного меню окна остатков, раскрывающегося после нажатия правой кнопки мыши в этом окне;
- нажав клавишу F5.

## Работа с фильтром счетов

Пользователь имеет возможность отфильтровать отображаемые в окне счета по определенным критериям. Для установки или изменения параметров фильтрации остатков необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в окне «**Остатки**» и в раскрывшемся контекстном меню выбрать опцию «**Фильтр...**»

Торговая площадка	Актив	Текущий остаток	Заложено	Свободный остаток	Ожидаемые поступления	Плановый остаток	Входящий остаток	Поступления по сделке
FOND	RUR	356 839,84	454,82	356 839,84		356 839,84	92,18	357 280,0
FOND				237 109,67		237 109,67	80,17	237 528,3
FOND				11 815,45		11 815,45	38,17	11 808,0
FOND				714 553,66		714 553,66	2 408 357,55	2 330 370,0
FOND				1 900,00		1 900,00	2 100,00	
FOND				17 518,00		17 518,00	18,00	41 500,0
FOND				301 553,13	507 824,20	809 377,33	301 553,13	
FOND			500,00				2 500,00	
FOND	RUR	1 066,96		1 066,96		1 066,96	348 194,89	342 665,5
FOND	ЛУК...	277,00		277,00		277,00		315,0

Отрывается окно «**Фильтр**».

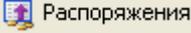


- Фильтрация счетов может осуществляться по одному или нескольким следующим параметрам (для обеспечения фильтрации по каждому из них необходимо установить флажок напротив наименования фильтра; если же снять флажок, то соответствующий параметр для фильтрации использоваться не будет):
- **«Тип актива»:** Фильтр счетов по типу средств – денежным средствам или ценным бумагам;
- **«Актив»:** множественный фильтр счетов по активам, которые учитываются на счетах. Для установки фильтра следует, используя кнопки **«Добавить»** и **«Удалить»**, создать список активов для фильтрации;
- **«Торговая площадка»:** множественный фильтр счетов по торговым площадкам, для проведения операций на которых зарезервированы учитываемые на счетах средства.

При активированном режиме фильтрации остатков к заголовку окна остатков добавляется строка **«[Фильтр]»**, в которой отображаются выбранные пользователем параметры фильтрации. Область просмотра можно убрать, нажав на кнопку  в правом верхнем углу окна остатков и, выключив переключатель **«Параметры фильтрации»**, либо нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу области.

### ***Работа с окном журнала распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг с торговых счетов инвесторов***

В окне журнала распоряжений отображаются параметры распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг с торговых счетов инвесторов, результаты обработки распоряжений, а также информация о пользователях, производивших операции с ними, и времени совершения операций. Данные в журнале обновляются в режиме реального времени.

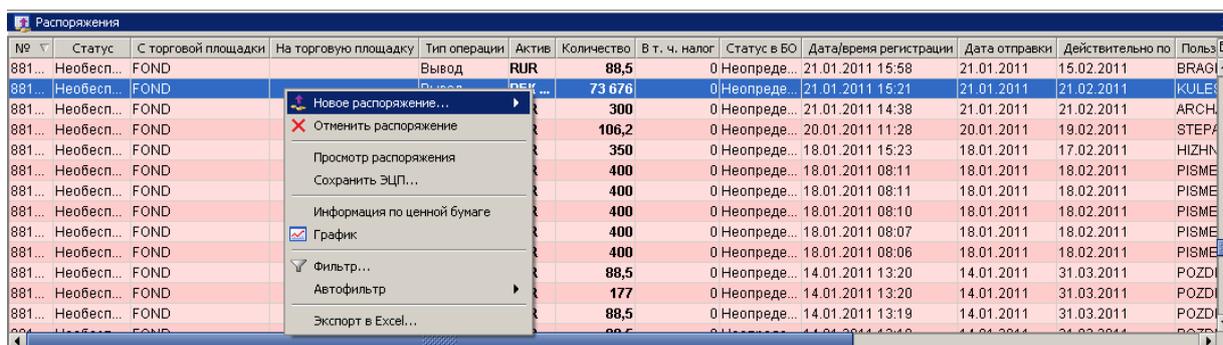
Для работы с журналом распоряжений в основном меню системы необходимо нажать на кнопку «Распоряжения» . Кроме того, открыть журнал распоряжений можно из основного меню «Данные», выбрав опцию «Распоряжения», а также используя комбинацию “горячих клавиш” Ctrl-A.

На экране появится окно журнала распоряжений.



№	Статус	С торговой площадки	На торговую площадку	Тип операции	Актив	Количество	В т. ч. налог	Статус в БО	Дата/время регистрации	Дата отправки	Действительно по	Польз
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	600	0	Неопреде...	28.01.2011 16:35	28.01.2011	28.01.2011	MIHNC
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	350	0	Неопреде...	28.01.2011 16:35	28.01.2011	28.01.2011	MIHNC
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	350	0	Неопреде...	28.01.2011 16:33	28.01.2011	28.01.2011	MIHNC
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	20 779	0	Неопреде...	28.01.2011 16:33	28.01.2011	28.01.2011	MIHAL
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	109 186,11	0	Неопреде...	28.01.2011 16:31	28.01.2011	28.01.2011	GUPAI
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	76 000	0	Неопреде...	28.01.2011 16:28	28.01.2011	28.01.2011	KAMIS
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	326 000	0	Неопреде...	28.01.2011 16:26	28.01.2011	28.01.2011	GORB
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	20 000	0	Неопреде...	28.01.2011 16:05	28.01.2011	29.01.2011	REVIN
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	186 000	0	Отправлено	28.01.2011 15:59	28.01.2011	28.01.2011	DROZ
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	212,4	0	Отправлено	28.01.2011 15:58	28.01.2011	31.01.2011	DROZ
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	500	0	Отправлено	28.01.2011 15:58	28.01.2011	31.01.2011	DROZ
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	86 344,29	0	Отправлено	28.01.2011 15:51	28.01.2011	28.01.2011	BORB
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	54 000	0	Отправлено	28.01.2011 15:50	28.01.2011	28.01.2011	YARYS

После щелчка правой кнопкой мыши в окне распоряжений открывается контекстное меню,



№	Статус	С торговой площадки	На торговую площадку	Тип операции	Актив	Количество	В т. ч. налог	Статус в БО	Дата/время регистрации	Дата отправки	Действительно по	Польз
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	88,5	0	Неопреде...	21.01.2011 15:58	21.01.2011	15.02.2011	BRAGI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	73 676	0	Неопреде...	21.01.2011 15:21	21.01.2011	21.02.2011	KULEV
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	300	0	Неопреде...	21.01.2011 14:38	21.01.2011	21.02.2011	ARCH
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	106,2	0	Неопреде...	20.01.2011 11:28	20.01.2011	19.02.2011	STEPA
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	350	0	Неопреде...	18.01.2011 15:23	18.01.2011	17.02.2011	HIZHN
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	400	0	Неопреде...	18.01.2011 08:11	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	400	0	Неопреде...	18.01.2011 08:11	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	400	0	Неопреде...	18.01.2011 08:10	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	400	0	Неопреде...	18.01.2011 08:07	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	400	0	Неопреде...	18.01.2011 08:06	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	88,5	0	Неопреде...	14.01.2011 13:20	14.01.2011	31.03.2011	POZDI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	177	0	Неопреде...	14.01.2011 13:20	14.01.2011	31.03.2011	POZDI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	88,5	0	Неопреде...	14.01.2011 13:19	14.01.2011	31.03.2011	POZDI

содержащее следующие опции:

- «**Новое распоряжение**»: открывает меню для ввода различных типов распоряжений (подробнее см. раздел «*Совершение неторговых операций в системе*»);
- «**Просмотр распоряжения**»: открывает окно с параметрами выбранного распоряжения;
- «**Отменить распоряжение**»: отменяет выбранное действующее распоряжение, подлежащее передаче на обработку (подробнее см. раздел «*Совершение неторговых операций в системе*»); если распоряжение не может быть отменено, данная опция будет недоступной;
- «**Сохранить ЭЦП**»: формирует файл в формате XML с параметрами распоряжения, который позволяет убедиться (с помощью отдельной программы), что эти параметры действительно подписаны ЭЦП пользователя. Подробное описание порядка проведения подобной проверки см. в *Приложении №4 «Проверка подлинности ЭЦП, которой подписана заявка»*;
- «**Информация по ценной бумаге**»: открывает окно с информацией по выпуску ценных бумаг выбранного распоряжения (для распоряжений на вывод/перевод денежных средств данная опция недоступна);

- «**Фильтр...**»: открывает окно задания параметров фильтра данных в журнале распоряжений (подробнее об этом см. пункт «Работа с фильтром распоряжений»);
- «**Автофильтр**»: автоматически устанавливает фильтр по активу, исходя из актива (выпуска ценных бумаг или валюты) в выбранном распоряжении (другие параметры фильтрации не изменяются);
- «**Экспорт в Excel...**»: экспорт данных, представленных в журнале распоряжений в книгу Microsoft Excel™ (подробнее об этом см. пункт «Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel™»).

Каждое распоряжение, зарегистрированное в системе, имеет два статуса: «Статус» и «Статус в БО». Эти статусы характеризуют соответственно состояние распоряжений в АС «Фокус» и результаты передачи их на обработку. Эти статусы отображаются в окне журнала распоряжений в соответствующих колонках.

№	Статус	С торговой площадки	На торговую площадку	Тип операции	Актив	Количество	В т. ч. налог	Статус в БО	Дата/время регистрации	Дата отправки	Действительно по	Польз
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	600		0 Неопреде...	28.01.2011 16:35	28.01.2011	28.01.2011	MIHNC
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	350		0 Неопреде...	28.01.2011 16:35	28.01.2011	28.01.2011	MIHNC
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	350		0 Неопреде...	28.01.2011 16:33	28.01.2011	28.01.2011	MIHNC
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	20 779		0 Неопреде...	28.01.2011 16:33	28.01.2011	28.01.2011	MIHAIL
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	109 186,11		0 Неопреде...	28.01.2011 16:31	28.01.2011	28.01.2011	GUPAI
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	76 000		0 Неопреде...	28.01.2011 16:28	28.01.2011	28.01.2011	KAMIS
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	326 000		0 Неопреде...	28.01.2011 16:26	28.01.2011	28.01.2011	GORB
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	20 000		0 Неопреде...	28.01.2011 16:05	28.01.2011	29.01.2011	REVIN
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	186 000		0 Отправлено	28.01.2011 15:59	28.01.2011	28.01.2011	DROZ
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	212,4		0 Отправлено	28.01.2011 15:58	28.01.2011	31.01.2011	DROZ
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	500		0 Отправлено	28.01.2011 15:58	28.01.2011	31.01.2011	DROZ
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	86 344,29		0 Отправлено	28.01.2011 15:51	28.01.2011	28.01.2011	BORB
881...	Активно	FOND		Вывод	RUR	54 000		0 Отправлено	28.01.2011 15:50	28.01.2011	28.01.2011	YARYS

В колонке «Статус» отображается информация о состоянии распоряжений в АС «Фокус». Статус распоряжений может принимать следующие значения:

- «**Активно**»: распоряжение обеспечено и принято к исполнению системой АС «Фокус» (то есть подлежит передаче или уже передано на обработку);
- «**Не обеспечено**»: на торговом счете инвестора отсутствует необходимое количество денежных средств для исполнения распоряжения (либо имеются необеспеченные заявки и/или другие распоряжения инвестора на вывод средств, ранее зарегистрированные в системе и требующие блокировки средств на том же счете);
- «**Отменено**»: пользователь отменил действие распоряжения.

В столбце «Статус в БО» результаты передачи распоряжений на обработку могут иметь следующие значения:

- «**Не отправлено**»: распоряжение не отправлено на обработку;
- «**Отправка**»: распоряжение в данный момент передается на обработку;
- «**Ошибка при отправке**»: при передаче распоряжения на обработку возникла техническая ошибка;
- «**Отправлено**»: распоряжение успешно передано на обработку.

Помимо полей статусов, отображаемая в окне таблица с параметрами распоряжений содержит следующие колонки:

- **№**: уникальный идентификатор распоряжения, присваиваемый ему в АС «Фокус» при его регистрации;
- **Тип операции**: вывод или перевод денежных средств или ценных бумаг;
- **С торговой площадки**: наименование торговой площадки, для проведения операций на которой зарезервированы выводимые/переводимые средства;
- **На торговую площадку**: наименование торговой площадки, для проведения операций на которой переводятся денежные средства или ценные бума-

ги (заполняется только для распоряжений на перевод денежных средств или ценных бумаг);

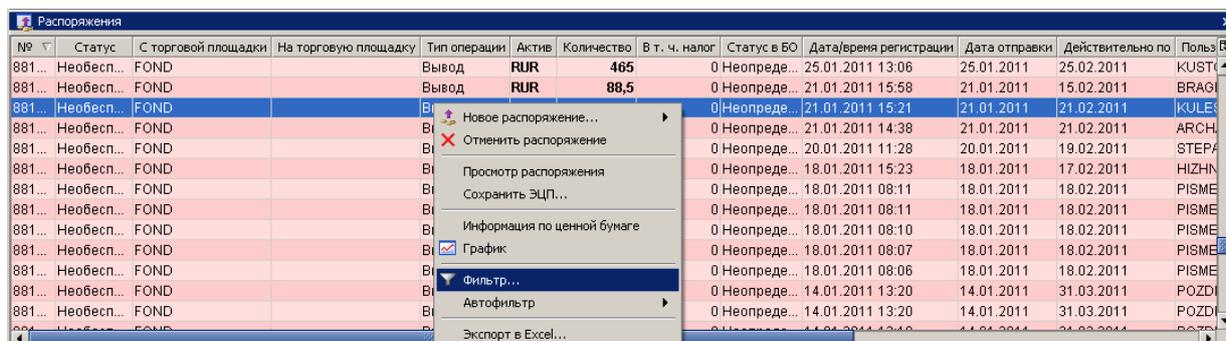
- **Тип актива:** тип актива – ценные бумаги («*бумаги*») или денежные средства («*деньги*»);
- **Актив:** наименование валюты (RUR – для российских рублей), либо наименование выпуска ценных бумаг;
- **Дата отправки:** дата передачи распоряжения на обработку;
- **Действительно по:** дата, до которой включительно действует распоряжение;
- **Количество:** количество ценных бумаг (в штуках) или сумма денежных средств;
- **В т.ч. налог:** сумма налога, включенная в общую сумму выводимых денежных средств (заполняется только сотрудниками банка для распоряжений на вывод денежных средств);
- **Пользователь отправивший:** имя пользователя в системе, который ввел распоряжение;
- **Дата/время регистрации:** дата и время регистрации распоряжения в системе.
- **Пользователь отменивший:** имя пользователя в системе, который отменил распоряжение (заполняется только для отмененных распоряжений);
- **Дата/время отмены:** дата и время отмены распоряжения в системе (заполняется только для отмененных распоряжений).

В правом верхнем углу сетки отображаемой в окне таблицы находится специальная кнопка , с помощью которой можно выбрать интересующие пользователя колонки для отображения в журнале.

Подробнее о настройке состава и порядка следования колонок, а также о сортировке данных в отображаемой в окне таблице см. пункт «*Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации*».

## Работа с фильтром распоряжений

АС «Фокус» обеспечивает возможность фильтрации распоряжений в журнале распоряжений. Для установки или изменения параметров фильтрации распоряжений следует нажать правую кнопку мыши в окне распоряжений и в раскрывшемся контекстном меню выбрать опцию «**Фильтр**».



№	Статус	С торговой площадки	На торговую площадку	Тип операции	Актив	Количество	В т.ч. налог	Статус в БО	Дата/время регистрации	Дата отправки	Действительно по	Польз
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	465	0	Неопреде...	25.01.2011 13:06	25.01.2011	25.02.2011	KUST
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	88,5	0	Неопреде...	21.01.2011 15:58	21.01.2011	15.02.2011	BRAG
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	21.01.2011 15:21	21.01.2011	21.02.2011	KULE	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	21.01.2011 14:38	21.01.2011	21.02.2011	ARCH	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	20.01.2011 11:28	20.01.2011	19.02.2011	STEP	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	18.01.2011 15:23	18.01.2011	17.02.2011	HIZHN	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	18.01.2011 08:11	18.01.2011	18.02.2011	PISME	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	18.01.2011 08:11	18.01.2011	18.02.2011	PISME	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	18.01.2011 08:10	18.01.2011	18.02.2011	PISME	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	18.01.2011 08:07	18.01.2011	18.02.2011	PISME	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	18.01.2011 08:06	18.01.2011	18.02.2011	PISME	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	14.01.2011 13:20	14.01.2011	31.03.2011	POZD	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	14.01.2011 13:20	14.01.2011	31.03.2011	POZD	
881...	Необесп...	FOND		В		0	Неопреде...	14.01.2011 13:19	14.01.2011	31.03.2011	POZD	

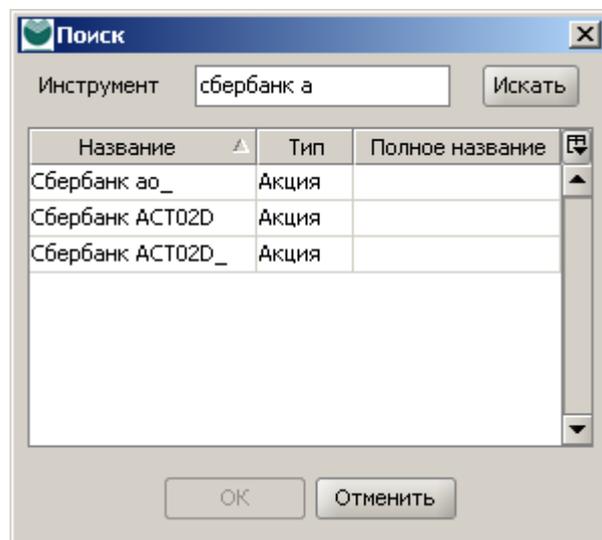
Откроется окно фильтра.

The screenshot shows a dialog box titled "Фильтр" (Filter). At the top, there is a checked checkbox for "Текущие данные" (Current data). Below this, there are two rows of date filters. The first row has "Дата регистрации с" (Registration date from) set to "03.12.2010" and "по" (to) set to "03.12.2010". The second row has "Дата окончания с" (Completion date from) set to "03.12.2010" and "по" (to) set to "03.12.2010". There are three checkboxes for "Статус распоряжения" (Disposition status): "Активно" (Active), "Необеспечено" (Not secured), and "Отменено" (Cancelled). There are two checkboxes for "Тип распоряжения" (Disposition type): "Вывод" (Output) and "Перевод" (Transfer). There is one checkbox for "Тип актива" (Asset type) with the value "Бумаги" (Documents). At the bottom, there are three buttons: "OK", "Отменить" (Cancel), and "Сбросить" (Reset).

По умолчанию установлен фильтр «**Текущие данные**». Данному фильтру соответствуют распоряжения, действующие или действовавшие на текущий торговый день. Фильтрация распоряжений также может осуществляться по одному или нескольким следующим параметрам (для обеспечения фильтрации по каждому из них необходимо установить флажок напротив наименования фильтра; если же снять флажок, то соответствующий параметр для фильтрации использоваться не будет):

- «**Дата регистрации (с/по)**»: фильтр распоряжений по периоду их регистрации. Если указана только дата начала периода, то фильтру соответствуют все распоряжения, зарегистрированные в указанную или более позднюю дату. Если указана только дата окончания периода, то фильтру соответствуют все распоряжения, зарегистрированные до указанной даты включительно;
- «**Дата окончания (с/по)**»: фильтр распоряжений по сроку их действия. Если указана только дата начала периода, то фильтру соответствуют все распоряжения, дата окончания действия которых не раньше указанной даты. Если указана только дата окончания периода, то фильтру соответствуют все распоряжения, дата окончания действия которых не позже указанной даты;
- «**Статус распоряжения**»: множественный фильтр по статусу обработки распоряжения в АС «Фокус»;
- «**Тип распоряжения**»: множественный фильтр по типу распоряжению (вывод/перевод);
- «**Тип актива**»: фильтр по типу актива (возможные значения: «Бумаги» и «Деньги»);

- «**Актив**»: (множественный) фильтр распоряжений по активу. Для установки фильтра следует нажать на кнопку «**Добавить**», после чего, в открывшемся окне, найдя нужный финансовый инструмент (подробнее о задании критериев поиска в системе см. пункт «*Использование критериев поиска данных для выбора элементов списка*»), выбрать его и нажать на кнопку «**ОК**»:



- «**Торговая площадка**»: множественный фильтр по торговой площадке, для проведения операций на которой учитываются средства на счете, с которого осуществляется вывод или перевод средств;
- «**Номер распоряжения**»: фильтр по номеру распоряжения, присвоенному ему в системе.

После установки параметров фильтрации необходимо нажать на кнопку «**ОК**», после чего журнал распоряжений должен отобразить только те распоряжения, которые удовлетворяют критерию фильтра.

При активированном режиме фильтрации распоряжений к заголовку окна журнала распоряжений добавляется строка «**[Фильтр]**», в которой отображаются выбранные пользователем параметры фильтрации. Область просмотра можно убрать, нажав на кнопку  в правом верхнем углу окна журнала распоряжений и выключив переключатель «**Параметры фильтрации**», либо нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу области.

Для того, чтобы отфильтровать данные за предыдущие дни, необходимо снять флажок «**Текущая дата**» (он находится вверху окна настройки параметров фильтра).

Для закрытия окна «**Фильтр распоряжений**» следует нажать на кнопку «**Отменить**».

### **Совершение неторговых операций в системе**

Удаленное рабочее место АС «**Фокус**» обеспечивает возможность подачи следующих видов распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг с торговых счетов инвесторов:

- распоряжения на вывод денежных средств на счет, указанный в договоре брокерского обслуживания с инвестором (в текущей версии системы распо-

ряжений данного вида вводятся только сотрудниками Банка, но доступны для просмотра инвесторам);

- распоряжения на перевод денежных средств между различными торговыми площадками (в текущей версии системы распоряжений данного вида вводятся только сотрудниками банка, но доступны для просмотра инвесторам);
- распоряжения на вывод ценных бумаг с торгового раздела счета депо на основной раздел этого же счета;
- распоряжения на оплату депозитарных услуг или оплату налогов (распоряжений данных видов вводятся только сотрудниками Банка, но доступны для просмотра инвесторам).

Для подачи нового распоряжения на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов необходимо в окне журнала распоряжений щелкнуть правой кнопкой мыши и в раскрывшемся контекстном меню выбрать опцию «**Новое распоряжение**». Далее в раскрывшемся дополнительном контекстном меню необходимо выбрать тип распоряжения.

Создать новое распоряжение можно также одним из следующих способов:

- выбрав соответствующую опцию в меню «**Новое распоряжение**» на панели инструментов;
- из основного меню «**Операции**», выбрав соответствующую опцию в раскрывающемся дополнительном меню «**Новое распоряжение**»;
- с помощью комбинации “горячих клавиш” ” (подробнее см. приложение №1);
- выбрав соответствующую опцию из контекстного меню окна журнала остатков.

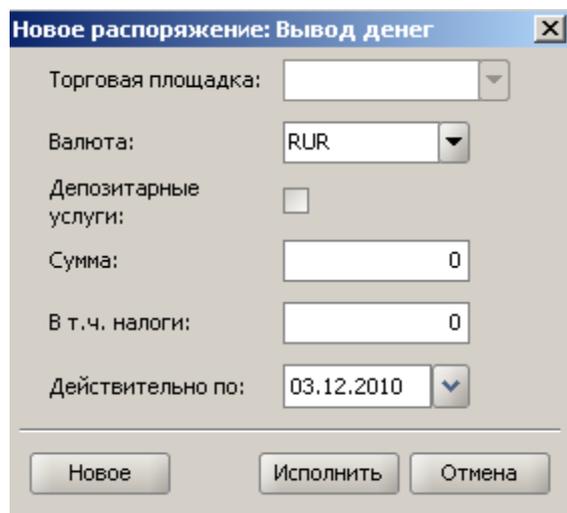
По аналогии с окном заявок АС «Фокус» можно создать новое распоряжение, применяя в качестве основы уже ранее зарегистрированные в системе распоряжения. Для этого необходимо открыть существующее распоряжение (в журнале распоряжений) двойным щелчком левой кнопки мыши (либо выбрав соответствующую опцию из раскрывающегося контекстного меню, которое открывается щелчком правой кнопки мыши в журнале распоряжений) и в открывшемся окне нажать на кнопку «**Новое**», после чего отредактировать при необходимости любые поля.

Подача распоряжения на вывод/перевод денежных средств ограничена определенным временем, зафиксированным в регламентных документах Банка. После наступления этого времени при попытке ввести новое распоряжение пользователю будет выдано сообщение о невозможности ввода распоряжения.

Порядок подачи распоряжений на вывод/перевод ценных бумаг изложен в отдельных пунктах Руководства.

## Подача нового распоряжения на вывод денежных средств с торговых счетов инвестора на счет, указанный в договоре брокерского обслуживания с инвестором

В окне «Новое распоряжение: Вывод денег» необходимо заполнить следующие поля:



- В поле «**Торговая площадка**» выбрать торговую площадку, с которой планируется вывод денежных средств. В частности,
  - Параметр «FOND» означает, что средства будут выведены с биржи ФБ ММВБ;
  - Параметр «GKO» означает, что средства будут выведены с биржи ЗАО ММВБ;
  - Параметр «СПФБ\_Газпром» означает, что средства будут выведены с биржи ФБ СПб.
- В поле «**Валюта**» указать код валюты денежных средств (для российских рублей - «RUR»);
- В поле «**Сумма**» указать общую сумму денежных средств, которая будет выведена с торгового счета инвестора;
- В поле «**Действительно по**» указать дату, по которую (включительно) действует распоряжение на вывод денежных средств.

О том, как зарегистрировать введенное распоряжение в системе, см. пункт «*Регистрация распоряжений вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг*».

## Подача распоряжения на перевод денежных средств между торговыми площадками

Подача распоряжения на перевод денежных средств между торговыми площадками возможна только в том случае, если у инвестора открыты счета для торговли на разных торговых площадках. Для подачи такого распоряжения в окне «**Новое распоряжение: Перевод денег**» необходимо заполнить следующие поля.

- 
- В поле «**Тип актива**» выбрать параметр «Деньги»;
- В поле «**С торговой площадки**» выбрать торговую площадку, с которой планируется перевести денежные средства;
- В поле «**На торговую площадку**» выбрать торговую площадку, на которую планируется перевести денежные средства (возможные значения совпадают со значениями поля «**С торговой площадки**»). Значения в обоих полях не должны совпадать;
- В поле «**Валюта**» указать валюту денежных средств;
- В параметре «**Сумма**» указать общую сумму переводимых денежных средств;
- В поле «**Действительно по**» указать дату, по которую (включительно) действует распоряжение на перевод денежных средств.

О том, как зарегистрировать введенное распоряжение в системе, см. пункт «*Регистрация распоряжений вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг*».

### **Подача нового распоряжения на вывод ценных бумаг с торговых счетов инвесторов.**

Для подачи распоряжения на вывод ценных бумаг с торгового раздела на основной раздел счета депо инвестора, в окне «**Новое распоряжение: вывод бумаг**» необходимо заполнить следующие поля.

-

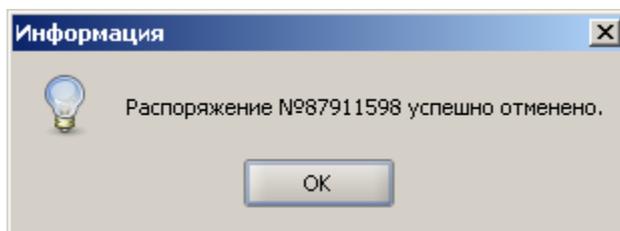
- В поле «**Торговая площадка**» выбрать торговую площадку, с которой планируется вывод ценных бумаг. В частности,
  - Параметр «FOND» означает, что ценные бумаги будут выведены с биржи ФБ ММВБ;
  - Параметр «GKO» означает, что ценные бумаги будут выведены с биржи ЗАО ММВБ;
  - Параметр «СПФБ\_Газпром» означает, что ценные бумаги будут выведены с биржи ФБ СПб.
- В поле «**Инструмент**» указать выпуск ценных бумаг, которые будут выведены с торгового счета инвестора;
- В параметре «**Количество**» указать количество ценных бумаг в штуках, которые будут выведены с торгового счета инвестора;
- В информативном, не доступном для редактирования, поле «**Номинальная стоимость**» для облигаций будет отображена их суммарная номинальная стоимость. Для акций данное поле не заполняется;
- В поле «**Действительно по**» указать дату, по которую (включительно) действует распоряжение на вывод ценных бумаг.

О том, как зарегистрировать введенное распоряжение в системе, см. пункт «*Регистрация распоряжений вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг*».

### **Регистрация распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов**

По окончании ввода параметров любого распоряжения необходимо нажать на кнопку «**Исполнить**».

После регистрации распоряжения пользователю будет выдано следующее сообщение:



Введенное распоряжение автоматически отобразится в журнале распоряжений (если оно удовлетворяет заданным в нем фильтрам).

### **Отмена в АС «Фокус» распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов.**

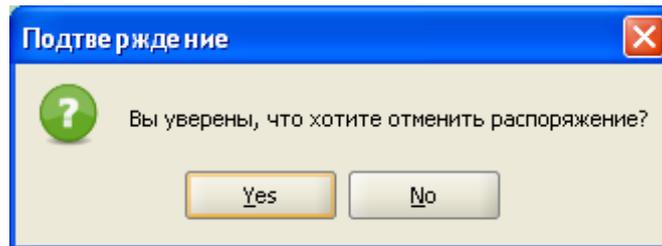
Перед отменой распоряжения в окне журнала распоряжений необходимо убедиться, что статус «Статус в БО» распоряжения принимает одно из следующих значений: «Не отправлено», «Ошибка при отправке» (распоряжения с другими значениями «статус в БО» не может быть отменено).

Отменить распоряжение можно двумя способами:

Первый способ. Щелкнуть правой кнопкой мыши по строке с параметрами отменяемого распоряжения и выбрать из раскрывшегося контекстного меню опцию «**Отменить распоряжение**».

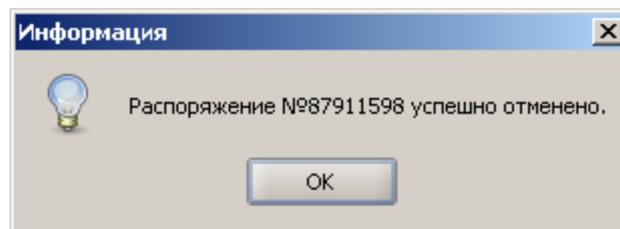
№	Статус	С торговой площадки	На торговую площадку	Тип операции	Актив	Количество	В т. ч. налог	Статус в БО	Дата/время регистрации	Дата отправки	Действительно по	Польз
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	465	0	Неопреде...	25.01.2011 13:06	25.01.2011	25.02.2011	KUSTI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR	88,5	0	Неопреде...	21.01.2011 15:58	21.01.2011	15.02.2011	BRAGI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	РБК ...				2011 15:21	21.01.2011	21.02.2011	KULEI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 14:38	21.01.2011	21.02.2011	ARCHI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 11:28	20.01.2011	19.02.2011	STEPS
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 15:23	18.01.2011	17.02.2011	HIZHN
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 08:11	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 08:11	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 08:10	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 08:07	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 08:06	18.01.2011	18.02.2011	PISME
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 13:20	14.01.2011	31.03.2011	POZDI
881...	Необесп...	FOND		Вывод	RUR				2011 13:20	14.01.2011	31.03.2011	POZDI

После этого откроется окно с запросом подтверждения отмены распоряжения.



Для подтверждения отмены необходимо нажать на кнопку «Yes», в противном случае – на кнопку «No».

После нажатия на кнопку «Yes» будет выдано сообщение об успешной отмене распоряжения:



При этом поле «Статус» у данного распоряжения примет значение «Отменено».

Второй способ – дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по строке с параметрами подлежащего отмене распоряжения. В открывшемся окне с параметрами распоряжения нажать на кнопку «Отмена» (в случае если распоряжение отменить нельзя, кнопка «Отмена» недоступна). Далее необходимо повторить все те же действия, как и при первом способе отмены.

Просмотр распоряжения №88104189

Торговая площадка: FOND

Валюта: RUR

Депозитарные услуги:

Сумма: 1593

В т.ч. налоги: 0

Действительно по: 23.12.2010

Новое Редактировать Отмена Закреть

### Редактирование распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов

Редактированию подлежат только действующие распоряжение, не переданные на обработку. Для того, чтобы отредактировать распоряжение, необходимо открыть окно с его параметрами (это можно сделать, дважды щелкнув мышкой по строке с параметрами выбранного распоряжения в журнале распоряжений, или щелкнув правой мышки по той же строке и выбрав в раскрывшемся контекстном меню опцию «**Просмотр распоряжения**»). В открывшемся окне необходимо нажать на кнопку «**Редактировать**» (если это кнопка недоступна, то это означает, что распоряжение не может быть отредактировано, так как либо срок действия его истек, либо оно передано на обработку). Для обеспечения редактирования, редактируемое распоряжение вначале отменяется в системе, а после завершения изменения его параметров, оно регистрируется в АС «Фокус» как новое.

После нажатия на кнопку «**Редактировать**» откроется окно с запросом подтверждения отмены распоряжения.

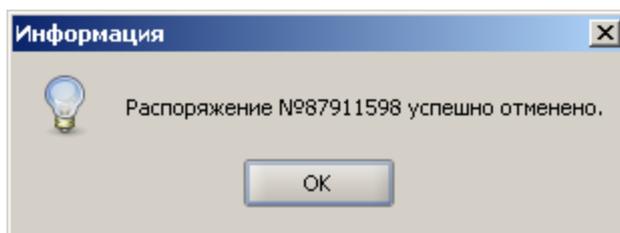
Подтверждение

Перед редактированием распоряжение будет отменено.  
Продолжить?

Yes No

Для того, чтобы приступить к редактированию, необходимо нажать на кнопку «**Yes**», в противном случае – кнопку «**No**».

После нажатия на кнопку «**Yes**» пользователю будет выдано об успешной отмене распоряжения.



Теперь можно приступать к редактированию параметров распоряжения. После окончания внесения изменений в параметры распоряжения необходимо нажать на кнопку «**Исполнить**». Далее следует действовать, как и при регистрации нового распоряжения (см. пункт «*Регистрация распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов*»).

Необходимо иметь в виду, что в результате редактирования распоряжения может измениться приоритет его исполнения (подробнее об этом см. пункт «*Принципы учета средств на счетах инвесторов и особенности контроля обеспеченности заявок и распоряжений в АС «Фокус»*»).

### **Импорт параметров распоряжений на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг с торговых счетов инвесторов из файла.**

Для пакетной обработки распоряжений на вывод денежных средств или ценных бумаг необходимо подготовить текстовый файл в кодировке Windows-1251, в котором каждая строка соответствует одному распоряжению на вывод активов (денежных средств или ценных бумаг). Ограничений на имя файла нет. Расширение файла – csv. Распоряжения подлежат регистрации в АС «Фокус» в порядке их следования в файле.

Каждая строка файла содержат набор значений параметров распоряжения. Параметры каждого распоряжения указываются в строке через запятую (без пробелов). Если хотя бы одна из строк в файле не соответствует данному требованию, то обработка файла производиться не будет и пользователю будет выдано сообщение с информацией о некорректном формате файла.

Каждая строка файла содержит значения следующих параметров (в порядке их следования):

1. Слово «WITHDRAWAL»;
2. Дата распоряжения. В качестве даты распоряжения проставляется дата загрузки файла в АС «Фокус». Если указывается другая дата, то распоряжение игнорируется и, как следствие, в АС «Фокус» не загружается;
3. Тип актива: слово «INSTRUMENT» для распоряжений на вывод ценных бумаг или слово «CURRENCY» для распоряжений на вывод денежных средств;
4. Наименование актива: мнемокод выпуска ценных бумаг для распоряжений на вывод ценных бумаг или краткое наименование валюты для распоряжений на вывод денег (рубли – RUR);
5. Объем выводимых активов. Для распоряжений на вывод акций – количество выводимых акций, для распоряжений на вывод облигаций – номинальная стоимость выводимых облигаций, для распоряжений на вывод денежных средств – сумма денежных средств;
6. Всегда указывается значение «СТФ»;
7. Код Инвестора;
8. Краткое наименование торговой площадки, со счета для проведения операций на которой выводятся денежные средства или ценные бумаги. В данной пози-

- ции указывается одно из следующих значений: «FOND» (для ФБ ММВБ), «GKO» (для ММВБ), «СПФБ\_Газпром» (для ФБ СПб);
9. Дата окончания срока действия распоряжения на вывод денежных средств или ценных бумаг;
  10. В данной позиции всегда указывается символ «0»;
  11. В данной позиции всегда указывается символ «0».

Все даты указываются в формате «DD/ММ/YYYY». Значения в 5-й и 11-й позициях указываются в формате с плавающей точкой, десятичным разделителем является точка.

Для успешной обработки данного файла он должен содержать не более 2 тысяч строк. Если количество распоряжений на вывод денежных средств превышает 2 тысячи, то необходимо подготовить несколько файлов, каждый из которых должен содержать менее 2 тысяч записей. При попытке загрузить файла с количеством записей, превышающим 2 тысячи, будет выдано сообщение о невозможности осуществления загрузки.

Примеры заполнения строк файла для различных операций:

*Распоряжение на вывод денежных средств:*

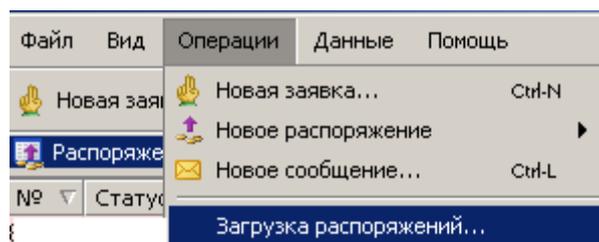
*WITHDRAWAL,03/12/2007,CURRENCY,RUR,123.00,CTF,462JA,FOND,03/12/2007,0,0.00*

*Распоряжение на вывод ценных бумаг:*

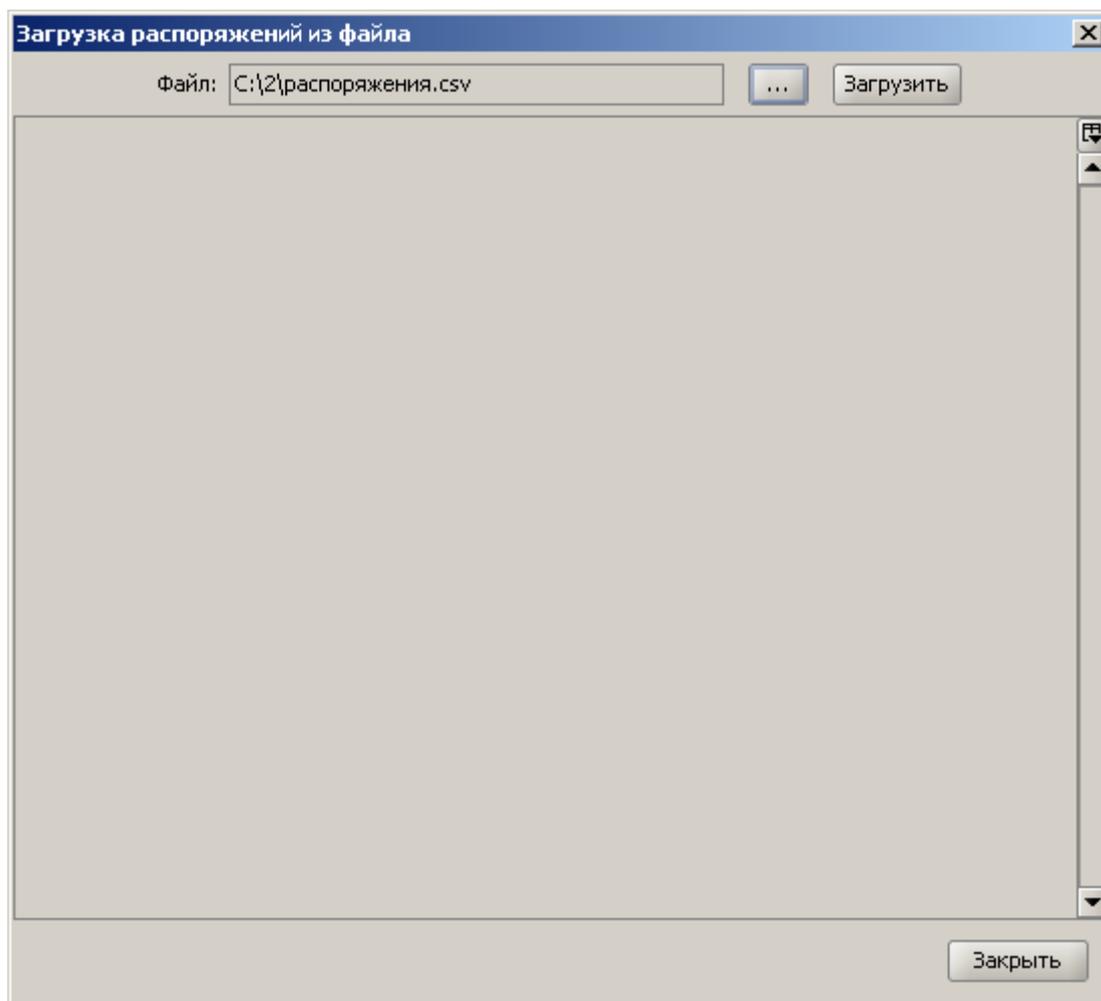
*WITHDRAWAL,03/12/2007,INSTRUMENT,Сбербанк,1000.00,CTF,652TY,FOND,05/12/2007,0,0.00*

В случае возникновения ошибок на начальном этапе загрузки файла выводится сообщение «Ошибка при предварительной обработке файла: [Текст ошибки]». Сюда входят ошибки в формате файла (в т.ч. нарушение ограничений, налагаемых на количество распоряжений в файле), а также технические проблемы, препятствующие обработке файла и наложению цифровых подписей.

Для загрузки файла(ов) с распоряжениями на вывод денежных средств в АС «Фокус» с удаленных рабочих мест системы необходимо в окне журнала распоряжений произвести щелчок мышью по соответствующей иконке

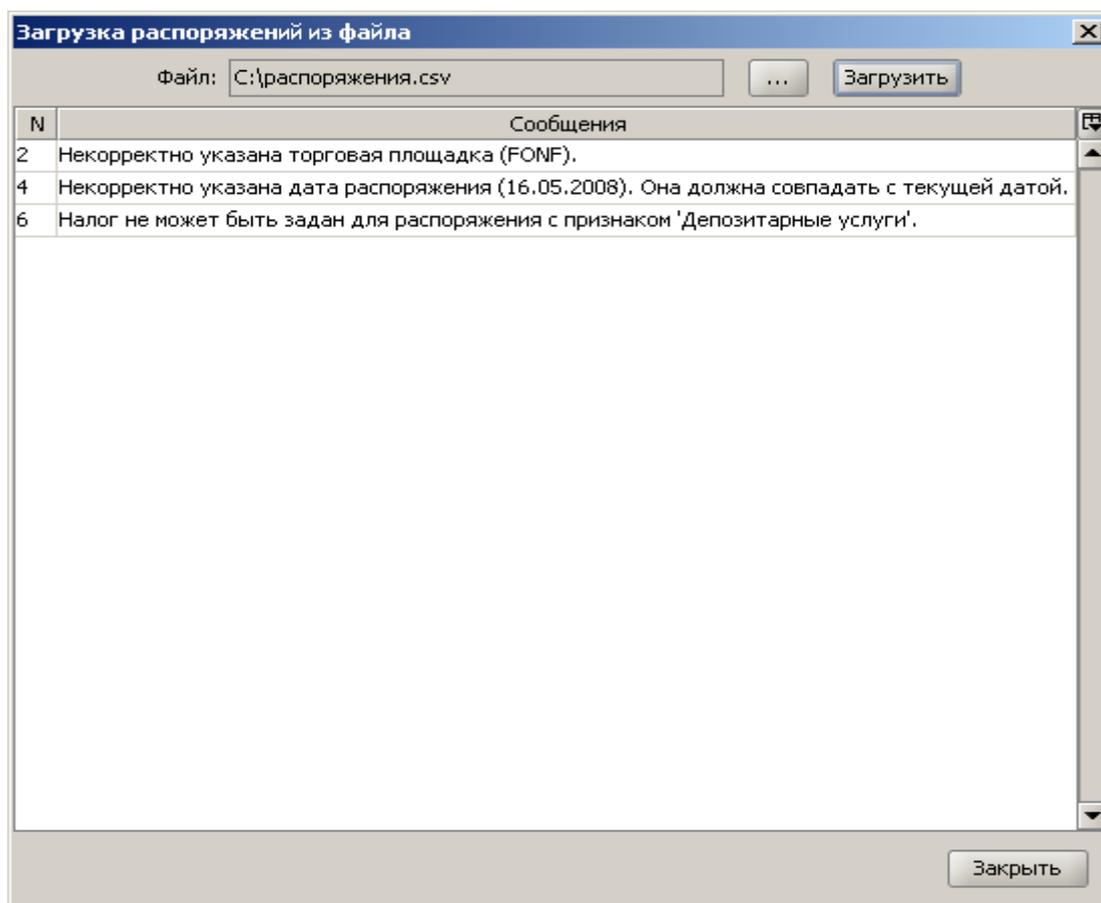


В открывшемся окне «Загрузка распоряжений из файла» необходимо указать путь и наименование файла, содержащего параметры распоряжений на вывод денежных средств и/или ценных бумаг, которые требуются загрузить в систему. Файл может быть выбран из проводника, открываемый нажатием на кнопку «...».



Для начала загрузки необходимо нажать на кнопку «**Загрузить**», после чего начнется загрузка распоряжений

В случае если в процессе загрузки возникли ошибки в загрузке распоряжений, в окне загрузки распоряжений будет отображено, сколько распоряжений из общего их количества, подлежащих загрузке, не было загружено, а также, какие именно распоряжения и по какой причине не загрузились (будут указаны номера строк в файле, соответствующие незагруженным распоряжениям) – см. Рис. При попытке загрузить файл после окончания времени передачи распоряжений на вывод денежных средств или ценных бумаг из АС «Фокус» на обработку, данные из файла в АС «Фокус» загружены не будут, и, соответственно, ни одно из распоряжений на вывод активов, содержащихся в файле, не будут зарегистрировано в системе.



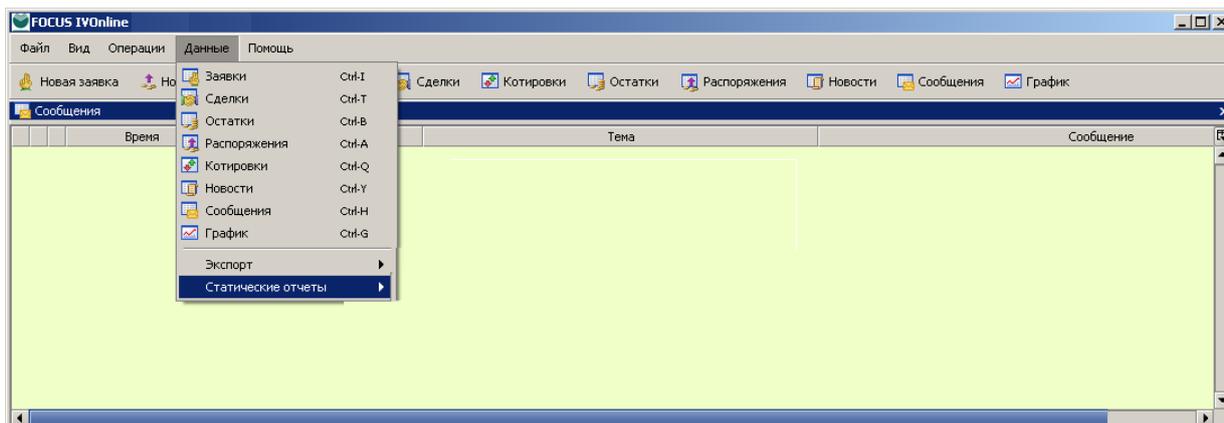
Возможны следующие типы ошибок при обработке распоряжений на вывод активов, содержащихся в файле:

- «Некорректно указана дата распоряжения ([дата распоряжения]). Она должна совпадать с текущей датой». В случае, когда дата распоряжения не совпадает с датой загрузки файла в АС «Фокус». Обратит внимание на заполнение 2-й позиции в указанной строке;
- «Некорректно указан код клиента ([код договора инвестора])». В случае, когда код инвестора не найден среди кодов инвесторов, имеющих действующие договора брокерского обслуживания. Обратит внимание на заполнение 7-й позиции в указанной строке;
- «Некорректно указан актив ([наименование актива])». В случае некорректного указания мнемкокода ценной бумаги или краткого наименования валюты. Обратит внимание на заполнение 4-й позиции в указанной строке;
- «Некорректно указана торговая площадка ([наименование торговой площадки])». В случае некорректного указания кода торговой площадки. Обратит внимание на заполнение 8-й позиции в указанной строке;
- «Некорректно указан тип счета ([тип счета])». В случае, если параметр, указанный в 6-й позиции не соответствует значению «СТФ». Обратит внимание на заполнение 6-й позиции в указанной строке;
- «Не удалось найти активный счет для указанных параметров». В случае, если Инвестору не предоставляются брокерские услуги на указанной с строке торговой площадке. Обратит внимание на заполнение 8-й позиции в указанной строке;

- «Налог не может быть задан для распоряжения с признаком 'Депозитарные услуги'». В случае, когда заполнена 11-я позиция, а в 10-й позиции находится значение «1» (оплата депозитарных услуг). Обратить внимание на заполнение 10-й и 11-й позиций в указанной строке, а также их соответствие друг другу;
- «Некорректно указан размер налога. Он должен быть целым числом». В случае, когда величина удерживаемого налога указана с копейками. Обратить внимание на заполнение 11-й позиции в указанной строке;
- «Признак 'Депозитарные услуги' не может быть задан для распоряжения на вывод бумаг». В случае, когда в 3-й и 4-й позициях указаны ценные бумаги, а в 10-й позиции находится значение «1» (оплата депозитарных услуг). Обратить внимание на заполнение 3-й, 4-й и 11-й позиций в указанной строке, а также их соответствие друг другу;
- «Некорректно указан размер налога. Он не может превышать основной объем распоряжения». В случае, когда величина удерживаемого налога, указанная в 11-й позиции, превышает сумму выводимых денежных средств, указанную в 5-й позиции. Обратить внимание на заполнение 5-й и 11-й позиций в указанной строке, а также их соответствие друг другу;
- «Некорректно указана дата окончания срока действия распоряжения». В случае, когда дата окончания срока действия распоряжения, указанная в 9-й позиции, меньше даты распоряжения, указанной во 2-й позиции. Обратить внимание на заполнение 2-й и 9-й позиций в указанной строке, а также их соответствие друг другу;
- «Недостаточно прав для регистрации распоряжения». В случае, когда у ЭЦП пользователя, загружающего файл, недостаточно прав для регистрации данного распоряжения. Ввод файла с распоряжениями на вывод активов должен осуществить другой пользователь, имеющий соответствующие права;
- «Неверная цифровая подпись». В случае, когда цифровая подпись распоряжения не прошла проверку. Необходимо повторить процедуру, но использовать новый файл, в котором будут находиться только те распоряжения на вывод активов, у которых ЭЦП не прошло проверку;
- «Сервис недоступен». Нарушена работоспособность АС «Фокус».

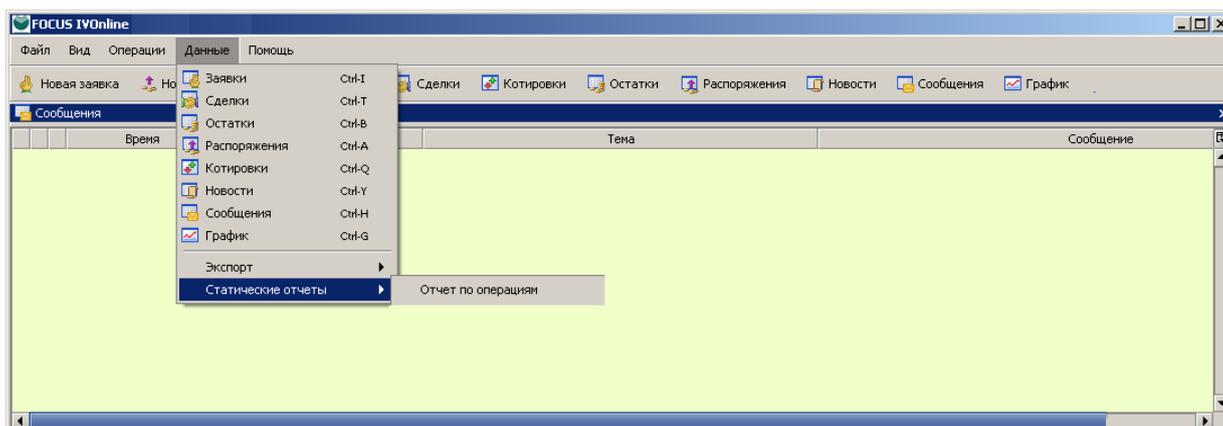
### ***Статические отчеты***

Для формирования статических отчетов необходимо в основном меню выбрать опцию «**Данные**», а затем в раскрывшемся дополнительном меню выбрать опцию «**Статические отчеты**». Сформировать отчет можно также выбрав пункт основного меню «**Данные**» → «**Статистические отчеты**».



## Оперативный отчет по операциям инвестора

В системе предусмотрена возможность создания отчета по операциям инвестора за произвольный период времени. В отчет могут быть включены параметры заявок, сделок и распоряжений на вывод средств, а также остатки на счетах инвесторов. Для формирования отчета необходимо выбрать опцию «Отчет по операциям».



Для формирования отчета необходимо определить его параметры.

«Период (с/по)»: данный параметр определяет отчетный период.

Отчет по операциям

Период: с 06.07.2010

по 06.07.2010

Заявки

Сделки

Остатки по счетам

Распоряжения

Сформировать Отменить

С помощью ряда флажков, можно управлять составом данных, которые будут включены в отчет:

- «**Заявки**»: установите данный флажок, чтобы включить в отчет информацию о заявках инвесторов;
- «**Сделки**»: установите данный флажок, чтобы включить в отчет информацию о сделках, заключенных по поручению инвесторов;
- «**Остатки по счетам**»: установите данный флажок, чтобы включить в отчет информацию об остатках на счетах инвестора (необходимо иметь в виду, что остатки в отчет будут включаться всегда только за текущую дату, вне зависимости отчетного периода);
- «**Распоряжения**»: установите данный флажок, чтобы включить в отчет информацию о распоряжениях на вывод денежных средств и ценных бумаг со счетов инвесторов.

Задав необходимые настройки, нажмите кнопку «**Сформировать**». Автоматически откроется книга Microsoft Excel™, рабочие листы которой соответствуют выбранным наборам экспортированной информации (заявки, сделки, остатки и распоряжения)

Окно отчета имеет примерно следующий вид:

The screenshot shows a Microsoft Excel window with the following data in the report:

Дата формирования отчета: 07.07.2010 11:35:01														
Пользователь: 4H00H														
	№	Статус обработки	Клиент	Торговая площадка	Тип заявки	Направление	Инструмент	Цена	Количество	Остаток	Сумма	Баланс	Средневзвешенная цена исполнения	Дата ввода заявки
4	2654468	Активна	4H00H	FOND	Лимитная	Продажа	Мосэнерго_	5.80	1.00	1.00			0.00	05.07.2010 15:54
5	2654464	Активна	4H00H	FOND	Лимитная	Продажа	Мосэнерго_	5.80	1.00	1.00			0.00	05.07.2010 15:52
6	2654433	Активна	4H00H	FOND	Лимитная	Продажа	Мосэнерго_	5.80	1.00	1.00			0.00	05.07.2010 15:51
7	2654374	Активна	4H00H	FOND	Лимитная	Продажа	Мосэнерго_	5.80	1.00	1.00			0.00	05.07.2010 15:44
8	2654311	Активна	4H00H	FOND	Лимитная	Продажа	Мосэнерго_	5.80	1.00	1.00			0.00	05.07.2010 15:44

At the bottom of the window, there are tabs for 'Заявки', 'Распоряжения', 'Остатки', and 'Сделки', with 'Заявки' currently selected. The status bar at the bottom left shows 'Готово' and the bottom right shows 'NUM'.

В заголовке отчета отображается дата формирования отчета, и пользователь, его сформировавший. Данные каждого типа (заявки, сделки, остатки на счетах и распоряжения на вывод средств) отображаются на отдельных листах рабочей книги. В отчеты включаются все колонки, которые могут быть отображены в соответствующих окнах АС «Фокус». Порядок следования и наименования колонок определяются настройками на сервере Банка и не зависят от настроек пользователя.

## ***Работа с Системой обмена сообщениями***

АС «Фокус» позволяет пользователю в режиме реального времени осуществлять обмен сообщениями с администратором системы, в том числе:

- получать и просматривать сообщения, подготовленные администратором системы;
- направлять ответы на сообщения администратора в случае необходимости;
- вводить и отправлять собственные сообщения администратору системы в рамках обозначенной тематики.

Сообщения администратора пользователям применяются в первую очередь для:

- информирования о допуске к биржевым торгам ценных бумаг и изменении котировальных листов бирж;
- информирования о возникших сбоях в работе системы и о восстановлении ее работоспособности;
- рассылки новостей о появившихся новых возможностях в системе;
- консультирования и подготовки ответов на вопросы пользователей и др.

Пользователям предоставляется возможность:

- проинформировать администратора о трудностях, возникших у него при работе с системой;
- задать вопросы по интересующей его тематике.

Сообщения группируются по темам, перечень которых формируется администратором системы.

Текст сообщения может составляться в произвольной форме. Сообщение, подготовленное администратором, может иметь статус высокой важности для привлечения к нему особого внимания пользователя.

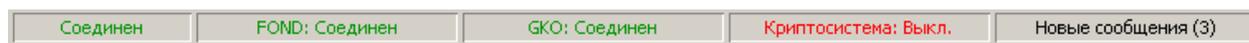
Сообщение администратора может содержать прикрепленные файлы с расширенным подробным текстом сообщения или ответа на заданный пользователем вопрос.

Сообщения администратора, содержащие очень важную информацию, для подтверждения текста сообщения могут быть подписаны его ЭЦП.

### Получение пользователем сообщения администратора.

При поступлении нового сообщения от администратора или ответа от администратора на сообщение пользователя на компьютере пользователя:

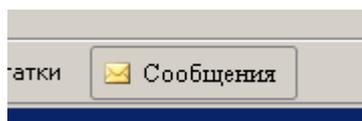
- на экране в строке состояния начнут мигать знак « ! » и надпись «Новые сообщения (N)» красного цвета (для сообщений администратора, имеющих статус высокой важности) или надпись «Новые сообщения (N)» черного цвета (для сообщений администратора, не имеющих статус высокой важности, или ответов администратора на сообщения пользователей), где N – количество новых сообщений, поступивших в адрес пользователя в течение текущего рабочего дня и еще не просмотренных им;
- в окне сообщений появится новая запись (в случае, если установленные фильтры пропускают новое сообщение).



Если сообщение администратора было отправлено в момент, когда адресат не был подключен к системе, то при его активации новое сообщение в адрес пользователя будет отображено на его экране, как описано выше.

### Просмотр списка сообщений.

Для начала просмотра списка сообщений необходимо на панели инструментов нажать на кнопку «Сообщения».



Окно сообщений можно также открыть одним из следующих способов:

- выбрав пункт основного меню «**Данные**» → «**Сообщения**»;
- с помощью комбинации клавиш «**Ctrl - Н**».

Во всех случаях на экране откроется окно следующего вида:



В окне сообщений отображается список сообщений и ответов на сообщения, подготовленных администратором и пользователем системы. Список состоит из следующих колонок:

- **Колонка статуса** – в колонке выводится символ, указывающий на текущий статус сообщения (прочитано  /не прочитано ). Кроме того, знаками  и  обозначаются входящие и исходящие сообщения (прочитанное входящее , прочитанное исходящее , не прочитанное входящее , не прочитанное исходящее 
- **Колонка приоритета** – в данной колонке сообщения высокой важности помечаются символом « ! »;
- **«Время»** – дата/время отправки сообщения;
- **Колонка для пометки сообщений администратора** – в данной колонке сообщения администратора помечаются символом « ★ »;
- **«Автор»** - идентификационное имя автора сообщения (администратор или имя пользователя);
- **«Тема»** - тема сообщения;
- **«Сообщение»** - текст сообщения;
- **Колонка файлов** – при наличии в сообщении администратора прикрепленных файлов в колонке выводится символ « 📎 »;
- **Колонка ЭЦП** - символ, показывающий наличие ЭЦП у сообщения, отправленного администратором (  - сообщение подписано ЭЦП,  - сообщение не подписано ЭЦП).

По умолчанию упорядочивание списка сообщений в окне осуществляется по колонке «Время» в обратном порядке, т. е. новые сообщения добавляются в верхнюю часть списка. При получении нового сообщения список сообщений в таблице автоматически смещается вниз на одну позицию. Количество сообщений в окне сообщений ограничено.

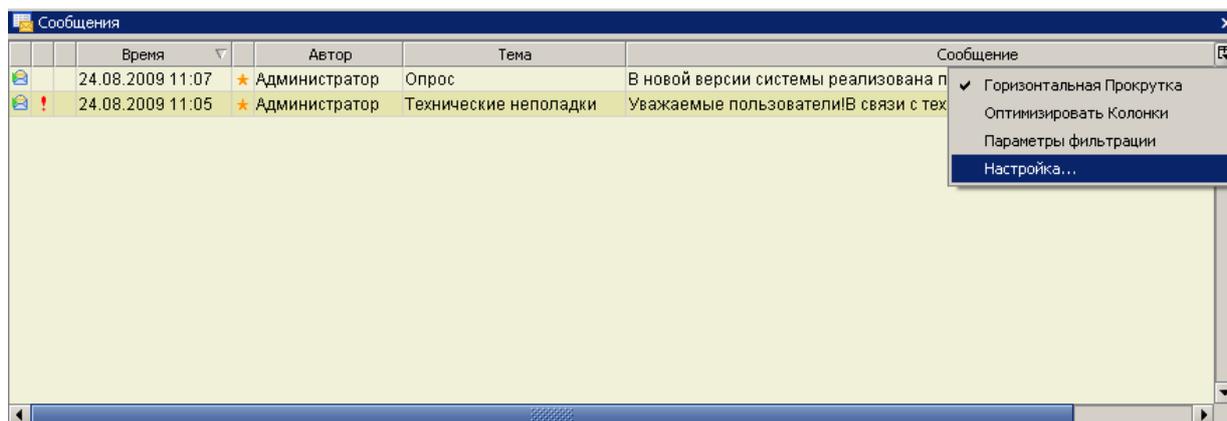
Одновременно может быть открыто несколько окон сообщений, при этом они будут располагаться поверх основного окна (по аналогии с формой ввода заявки). При необходимости окно сообщений может быть раскрыто на весь экран, либо свернуто в значок.

Настройку окна сообщений можно провести, выбрав в основном меню «Вид» опцию «**Настройки ...**» и нажав на кнопку «**Отчеты**».

Установленные настройки будут одновременно распространяться на все открытые на экране в данный момент окна сообщений.

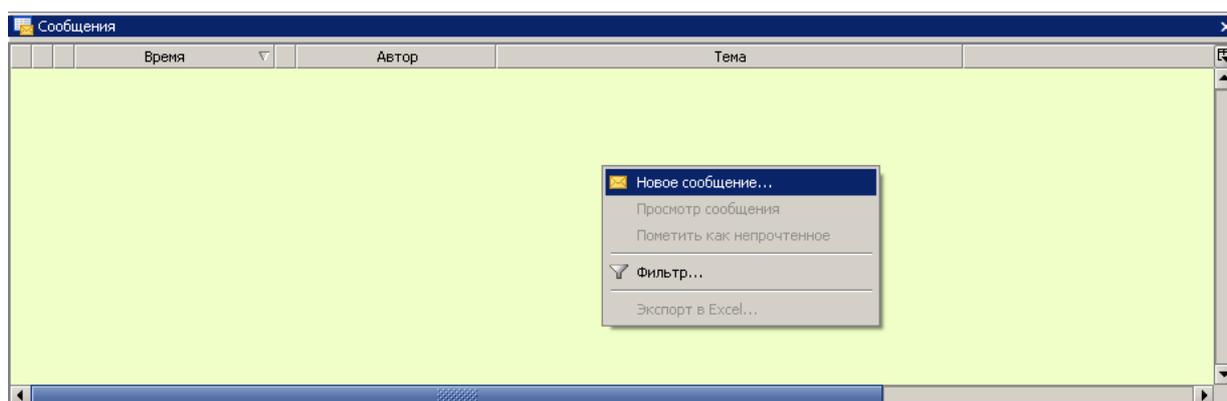
Подробнее о настройке окна сообщений см. пункт «Управление настройками системы» в разделе «Порядок работы с пользовательским интерфейсом АС «Фокус».

В правом верхнем углу сетки, отображаемой в окне таблицы, находится специальная кнопка , с помощью которой можно произвести настройку конкретного окна сообщений (список отображаемых полей, их последовательность, отображение полос прокрутки, вывод на экран строк с параметрами фильтрации или поиска).



Подробнее о настройке состава и порядка следования колонок, а также о сортировке данных в отображаемой в окне таблице см. пункт «*Настройка состава и порядка следования колонок, а также сортировка данных таблиц динамических отчетов и окон биржевой информации*».

При нажатии правой кнопки мыши в окне списка сообщений открывается контекстное меню окна.



Контекстное меню содержит следующие опции:

- «**Новое сообщение**» – открыть окно ввода нового сообщения (подробнее см. пункт «*Ввод нового сообщения*»);
- «**Просмотр сообщения**» - открыть окно для просмотра содержания выбранного сообщения (подробнее см. пункт «*Просмотр текста (содержания) сообщения*»);
- «**Ответить**» – подготовить ответ автору полученного сообщения (подробнее см. «*Создание ответного сообщения*»);

- «**Фильтр...**» – открыть окно фильтрации сообщений (подробнее см. пункт «*Работа с фильтром сообщений*»);
- «**Экспорт в Excel...**» («**Export to Excel...**») – произвести экспорт содержимого окна сообщений в Excel (см раздел «*Экспорт информации в рабочую книгу Microsoft Excel*»).

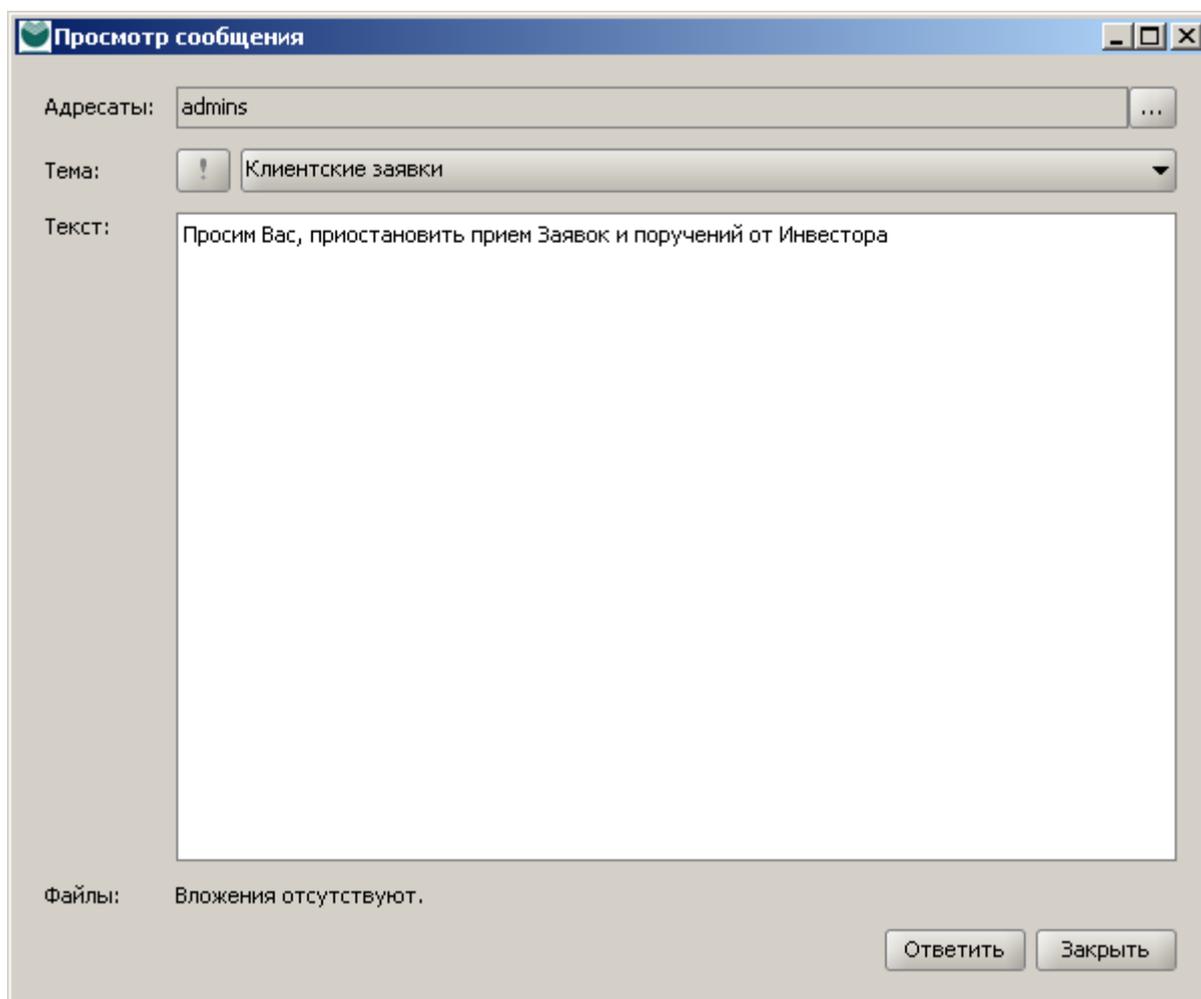
#### Просмотр текста (содержания) сообщения.

Просмотр текста (содержания) сообщения можно произвести несколькими способами:

1. Предназначен для быстрого просмотра очереди принятых, но еще не просмотренных сообщений. Для этого необходимо на экране в строке состояния произвести двойной щелчок мыши по надписи «**Новые сообщения (N)** ». На экран будет выведен текст самого раннего из непочитанных сообщений;

2. Предназначен для просмотра как еще не просмотренных, так и повторного открытия уже просмотренных ранее сообщений администратора. Для этого необходимо произвести двойной щелчок мыши по выбранному сообщению в окне сообщений или выбрать опцию «**Просмотр сообщения**» в контекстном меню этого окна.

Независимо от выбранного способа просмотра сообщения после этого на экране откроется окно,



содержащее следующие поля:

- символ «**!**» - наличие данного символа указывает на то, что сообщение администратора имеет высокий приоритет важности;
- «**Тема**» - тема сообщения;
- «**Текст**» - текст сообщения.

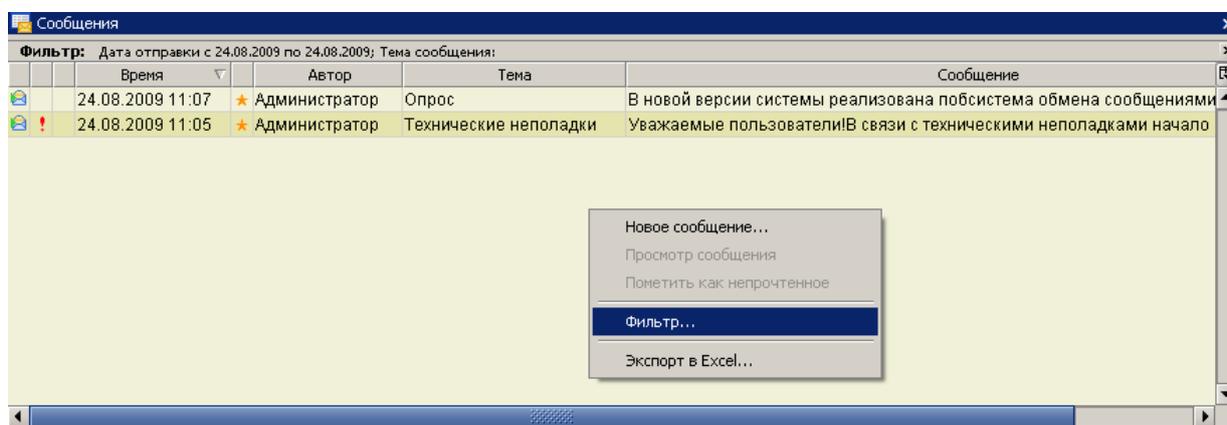
- «**Файлы**» - список прикрепленных к сообщению файлов. Каждая запись о файле представляет собой ссылку на этот файл, при нажатии на которую будет предложено сохранить файл на жесткий диск локальной машины для последующего его просмотра.

Для обеспечения дальнейшей работы с текстом сообщения в окне имеются следующие кнопки:

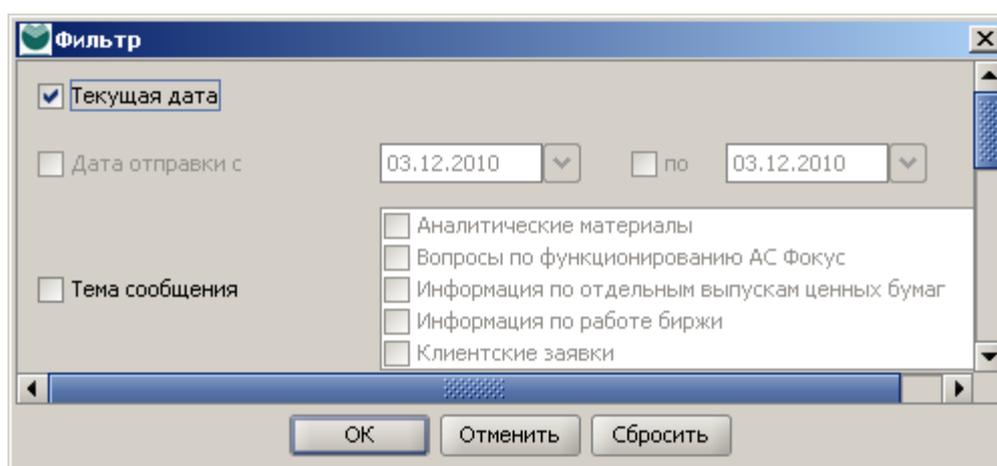
- «**Ответить**» – подготовить ответ автору полученного сообщения (подробнее см. «Создание ответного сообщения»);
- «**Закреть**» – закрыть окно просмотра текста (содержания) сообщения.

#### Работа с фильтром сообщений.

АС «Фокус» обеспечивает возможность фильтрации сообщений в окне сообщений. Для того, чтобы задать или изменить параметры фильтрации списка сообщений в окне сообщений, следует щелкнуть правой кнопкой мыши в окне окна и в открывшемся контекстном меню выбрать опцию «**Фильтр**».



Откроется окно «**Фильтр**»:



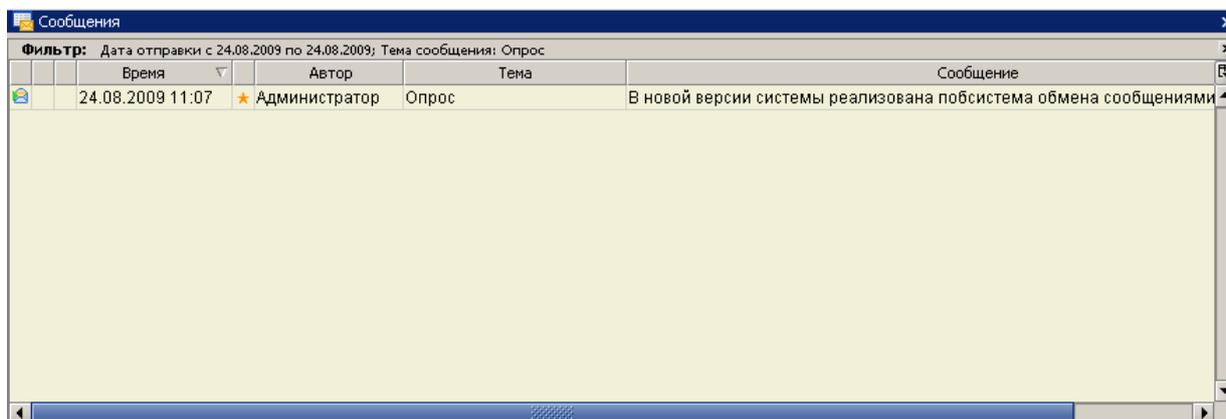
По умолчанию установлен фильтр «**Текущая дата**». Данному фильтру соответствует список сообщений и ответов на сообщения, подготовленных администратором и пользователем системы в течение текущего торгового дня.

Фильтрация сообщений может также осуществляться по одному или нескольким следующим параметрам (для обеспечения фильтрации по каждому из них необходимо установить флажок напротив наименования фильтра. Если флажок снять, то соответствующий параметр для фильтрации использоваться не будет):

- «**Дата отправки (с/по)**»: фильтр сообщений, отправленных за определенный период. Если указана только начальная дата периода, то фильтру соответствуют все сообщения, отправленные в указанную или более позднюю дату. Если указана только конечная дата периода, то фильтру соответствуют все сообщения, отправленные до указанной даты включительно;
- «**Тема сообщения**»: множественный фильтр сообщений по их тематике;
- «**Только от администратора**»: выбор только сообщений от администратора;
- «**Тип**»: фильтр сообщений по их типу. Возможные значения: «Все» – по умолчанию, «Входящие», «Исходящие»;
- «**Важность**»: фильтр сообщений по их важности. Возможные значения: «Все» – по умолчанию, «Важные», «Обычные»;
- «**Статус**»: фильтр сообщений по их статусу. Возможные значения: «Все» – по умолчанию, «Непрочитанные», «Прочитанные»;
- «**Только с вложениями**»: выбор только сообщений, у которых имеются прикрепленные файлы;
- «**Только с ЭЦП**»: выбор только сообщений, подписанных ЭЦП.

После задания параметров фильтра, для его применения необходимо нажать на кнопку «**ОК**». Окно сообщений должно отобразить только те сообщения, которые удовлетворяют критерию фильтра.

При активированном режиме фильтрации сообщений к заголовку окна сообщений добавляется строка «**[Фильтр]**», в которой отображаются выбранные пользователем параметры фильтрации:



Область просмотра можно убрать, нажав на кнопку  в правом верхнем углу окна сообщений и выключив переключатель «Параметры фильтрации», либо нажав на кнопку закрытия в правом верхнем углу области.

Параметры фильтрации сохраняются при выходе из программы вместе с остальными пользовательскими настройками.

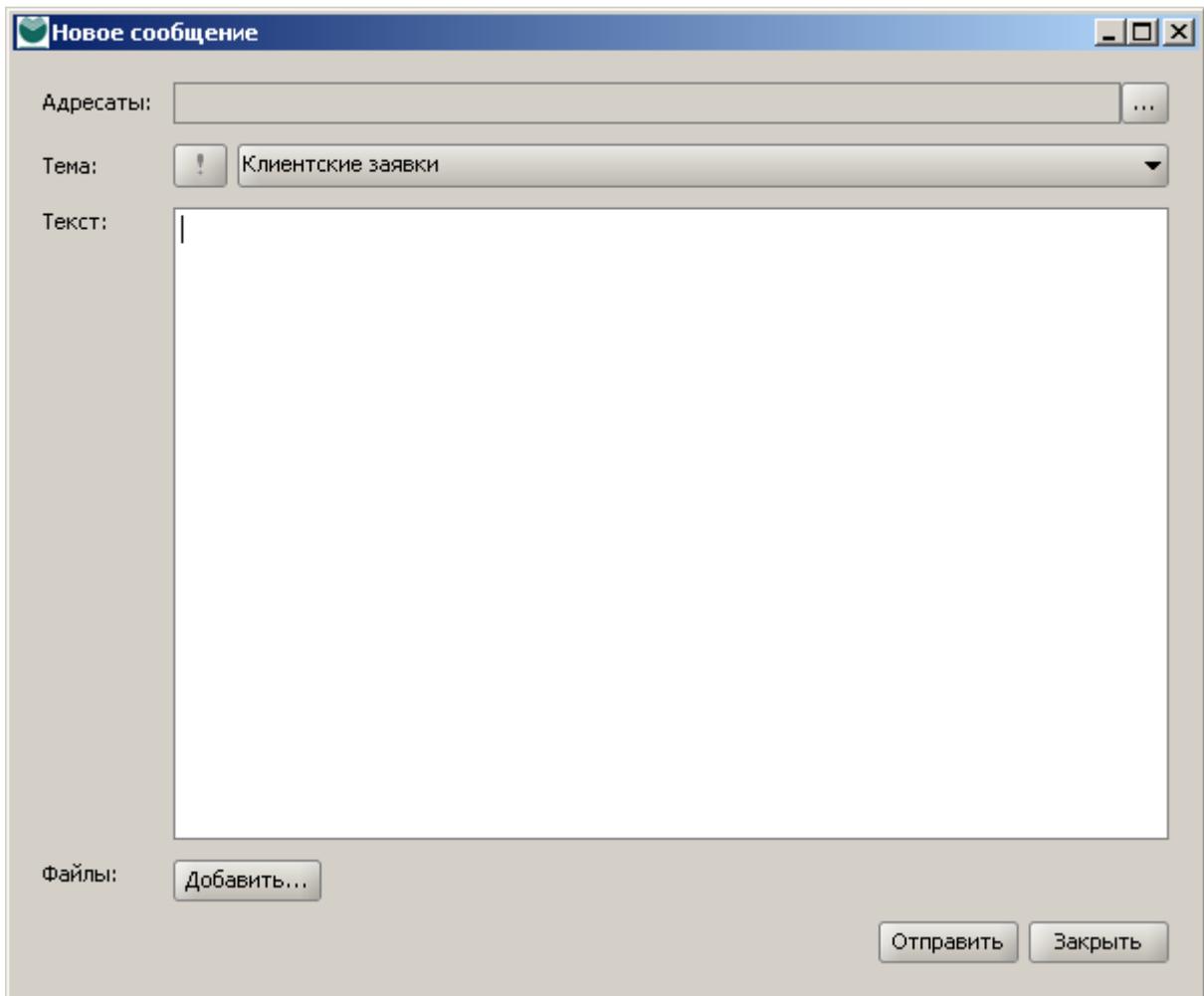
Для выхода из окна «**Фильтр**» без применения фильтра следует нажать на кнопку «**Отмена**». Кнопка «**Сбросить**» устанавливает значения параметров фильтров по умолчанию.

#### Ввод нового сообщения для администратора

Окно ввода нового сообщения может быть вызвано следующим образом:

- вызовом команды «**Новое сообщение...**» из меню «**Операции**»;
- нажатием на кнопку «**Новое сообщение**» на панели инструментов;
- выбором опции «**Новое сообщение...**» в контекстном меню окна сообщений;
- нажатием на кнопку «**Ответить...**» в окне Просмотра сообщений;
- с использованием «горячей» клавиши «**Ctrl+L**».

Во всех случаях на экране отобразится окно нового сообщения:



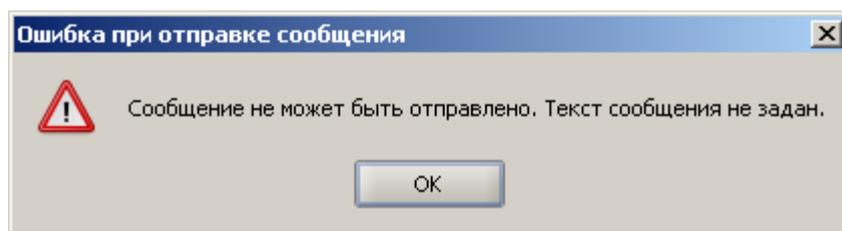
Для создания нового сообщения должны быть заполнены следующие параметры:

- «Тема» - выбирается из выпадающего списка доступных пользователю тем;
- «Текст» - содержание сообщения.

При вводе нового сообщения в нижней части окна доступны дополнительные кнопки «Закреть» и «Отправить».

При нажатии на кнопку «Отправить» происходит проверка данных в сообщении. При успешной проверке сообщение отправится адресату и одновременно появится в окне списка сообщений пользователя (если оно удовлетворяет заданным в нем параметрам фильтра).

Если какой-либо необходимый параметр не указан или указан не верно, сообщение не будет зарегистрировано в системе, а пользователю будет выдано соответствующее предупреждающее сообщение, после закрытия которого можно изменить параметры сообщения:



Создание пользователем ответного сообщения на сообщение администратора

На ряд полученных от администратора сообщений (определяется тематикой сообщения) пользователь может подготовить и отправить ему ответ. В этом случае в окне Просмотра сообщений будет разблокирована кнопка **«Ответить»**.

При нажатии на кнопку **«Ответить»** на экране появится окно ответа, в котором в поле «Адресат» автоматически будет указано название адресата «Администратор», а в поле «Тема» будет указано тема из сообщения, на которое пишется ответ. При этом поля будут заблокированы для последующих изменений.

Во всем остальном порядок создания и отправки ответного сообщения аналогичен порядку ввода нового сообщения.

### **Приложение №1. Перечень «горячих клавиш» АС «Фокус»**

<b>Комбинация клавиш</b>	<b>Выполняемое действие</b>
Ctrl-N	Открытие окна ввода новой заявки
Ctrl-I	Открытие журнала заявок
Ctrl-T	Открытие журнала сделок
Ctrl-B	Открытие окна остатков на счетах инвесторов
Ctrl-A	Открытие журнала распоряжений на вывод/перевод денежных средств и ценных бумаг с торговых счетов инвестора
Ctrl-Q	Открытие окна котировок
Ctrl-M	Открытие окна «Новое распоряжение: Вывод денег»
Ctrl-D	Открытие окна «Новое распоряжение: Вывод бумаг»
Ctrl-J	Открытие окна «Новое распоряжение: Перевод денег»
Ctrl-P	Открытие окна «Новое распоряжение: Перевод бумаг»
Ctrl-F	Открытие формы поиска в активном окне
Ctrl-Y	Открытие окна «Новости»
Ctrl-H	Открытие окна «Сообщения»
Ctrl-L	Открытие окна «Новое сообщение»
Ctrl-G	Открытие окна «График»

**Приложение №2. Сообщения, выдаваемые в нештатных ситуациях работы АС «Фокус»**

Текст сообщения АС «Фокус»	Описание ситуации, при которой выдается сообщение	Действия пользователя
Сообщения при входе в систему		
Пароль неправильно подтвержден	При смене пароля пользователя, новый пароль и подтверждение нового пароля не совпадают	Проверить правильность введенного подтверждения пароля.
Неправильный текущий пароль	При смене пароля пользователя, введен неправильный текущий пароль	Проверить правильность ввода текущего пароля
Общие сообщения при работе с системой		
Версии клиентской и серверной части приложения не совпадают. Необходимо перезапустить приложение	Произведено обновление серверной части АС «Фокус» в Банке.	Необходимо перезапустить приложение
Ошибка на сервере.		Повторить операцию. Перезагрузить приложение.
Внутренняя ошибка		Повторить операцию. Перезапустить приложение
Нет соединения (текст в статусной строке)	Отсутствует доступ к серверу	Перезапустить приложение Обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
FOND: Нет соединения (текст в статусной строке)	Отсутствует соединение серверной части АС «Фокус» к торговой площадке ФБ ММВБ	В течение биржевых торгов обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания. В остальное время является штатной ситуацией
GKO: Нет соединения (текст в статусной строке)	Отсутствует соединение серверной части АС «Фокус» к секции гос бумаг ММВБ	То же
Ошибка чтения/записи файла	Отсутствует место на диске, ошибка системы ввода/вывода	Проверить свободное место на диске. Повторить попытку.
Ошибка доступа к файлу. Возможно, файл используется другим приложением.	Отсутствует место на диске, ошибка системы ввода/вывода	Проверить свободное место на диске. Повторить попытку.
Результат поиска вклю-	В окне поиска задан критерий, кото-	Уменьшить результа-

Текст сообщения АС «Фокус»	Описание ситуации, при которой выдается сообщение	Действия пользователя
Показывает только первые 50 значений. Уточните критерии поиска	Система удовлетворяет более 50 значений. В окне результатов показано только первые 50 значений	Изменить выборку, путем уточнения критерия поиска.
<b>Сообщения при работе с заявками</b>		
Не удалось отменить заявку. Проверьте ее статус.	На момент получения приказа об отмене заявки заявка уже исполнена, отменена или истек срок ее действия	Убедиться в том, что заявку уже невозможно отменить можно, посмотрев ее статус в журнале заявок.
Заявка не зарегистрирована из-за наличия встречной заявки	В системе зарегистрирована встречная заявка от того же инвестора, которая могла бы удовлетворить вводимую заявку	Убедиться в том, что вводимую заявку в настоящее время нельзя зарегистрировать, найдя встречную заявку от того же инвестора в журнале заявок.
Заявка не найдена	Попытка просмотреть или отменить (из журнала заявок) отсутствующую в базе данных АС «Фокус» заявку.	Повторить попытку. Обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Клиент {} не найден	При просмотре параметров заявки, распоряжения отсутствует связь с сервером	То же
Торговая площадка {} не найдена.	При просмотре параметров заявки отсутствует связь с сервером	То же
Инструмент {} не найден	При просмотре параметров заявки отсутствует связь с сервером	То же
Котировочный лист {} не найден	При просмотре параметров заявки отсутствует связь с сервером	То же
Торговая сессия {} не найдена	При просмотре параметров заявки отсутствует связь с сервером	То же
Торговый счет {} не найден	При просмотре параметров заявки отсутствует связь с сервером	То же
Торговый режим {} не найден	При просмотре параметров заявки отсутствует связь с сервером	То же
Контрагент {} не найден	При просмотре параметров заявки отсутствует связь с сервером	То же
Сумма должна быть больше нуля.	В заявках на сумму денежных средств в поле «Сумма» указано нулевое или отрицательное значение	Введите положительное значение в поле «Сумма»
Не выбран инструмент	При вводе заявки не выбран выпуск ценных бумаг	Выберите выпуск ценных бумаг в поле «Инструмент»
Заявка не была подп	При попытке сохранить ЭЦП заявки	Повторить операцию.

Текст сообщения АС «Фокус»	Описание ситуации, при которой выдается сообщение	Действия пользователя
сана с помощью ЭЦП.	в файл.	При сохранении ошибки обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Base security error	При выполнении любой операции (регистрация/отмена/редактирование) не удалось проверить права пользователя на выполнение данной операции	Повторить операцию. При сохранении ошибки обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Ошибка на сервере. Результат выполнения операции неизвестен. Проверьте список заявок для его уточнения.	Возникает при регистрации или отмене заявки пользователем в случае, когда сервер обработки заявок вернул ошибку, либо при регистрации или отмене заявки достигнут предел ожидания по времени.	Необходимо проверить в журнале заявок, что заявка зарегистрирована или отменена.
<b>Сообщения при работе с распоряжениями на вывод/перевод средств</b>		
Форма распоряжения заполнена некорректно		Проверьте все правильность заполнения всех параметров распоряжения и попытайтесь вновь зарегистрировать распоряжение
Дата экспирации распоряжения должна быть больше либо равной текущей даты.	При вводе параметров распоряжения на вывод/перевод средств дата окончания действия распоряжения раньше, чем текущая дата.	Введите дату окончания действия распоряжения, которая не раньше текущей даты
Количество указано неверно. Оно должно быть больше нуля	В поле « <b>Количество</b> » указано нулевое или отрицательное значение	Введите положительное значение в поле « <b>Количество</b> »
Вы не можете заводить распоряжения по инструменту с истекшим сроком действия	Введено распоряжение на вывод/перевод ценных бумаг, дата погашения/выход из обращения которого раньше даты ввода распоряжения.	
Сумма должна быть больше нуля.	При вводе параметров распоряжения на вывод/перевод денежных средств в поле « <b>Сумма</b> » введено нулевое или отрицательное значение	Введите положительное значение в поле « <b>Сумма</b> »
Не выбран инструмент	При вводе параметров распоряжения на вывод/перевод ценных бумаг в поле « <b>Инструмент</b> » не выбран выпуск ценных бумаг, либо при вводе параметров распоряжения на вывод/перевод денежных средств в поле « <b>Валюта</b> » не выбрана валюта денежных средств	Выберите в поле « <b>Инструмент</b> » или « <b>Валюта</b> » наименование актива, подлежащего выводу/переводу
Торговая площадка, необходимая для спи-	При вводе параметров распоряжения на вывод/перевод средств в выпада-	Выбрать из выпадающего списка « <b>Торговая</b>

Текст сообщения АС «Фокус»	Описание ситуации, при которой выдается сообщение	Действия пользователя
сания актива, не выбрана	в списке « <b>Торговая площадка</b> » не выбрана торговая площадка, для проведения операций на которой на торговом счете инвестора резервировались или будут резервироваться выводимые средства.	« <b>площадка</b> » соответствующую торговую площадку.
Торговая площадка, необходимая для зачисления актива, не выбрана.	При вводе параметров распоряжения на перевод ценных бумаг/денежных средств в выпадающем списке « <b>На торговую площадку</b> » не выбрана торговая площадка, для проведения операций на которой резервировались или будут резервироваться зачисляемые средства.	Выбрать из выпадающего списка « <b>На торговую площадку</b> » соответствующую торговую площадку.
Количество должно быть целым числом.	При вводе параметров распоряжения на вывод/перевод ценных бумаг в поле « <b>Количество</b> » введено дробное количество ценных бумаг	Ввести в поле « <b>Количество</b> » целое число ценных бумаг.
Клиент {} не найден	При просмотре параметров распоряжения отсутствует связь с сервером	То же
Торговая площадка {} не найдена.	При просмотре параметров распоряжения отсутствует связь с сервером	То же
Инструмент {} не найден	При просмотре параметров распоряжения отсутствует связь с сервером	То же
Заявка не была подписана с помощью ЭЦП.	При попытке сохранить ЭЦП распоряжения в файл.	Повторить операцию. При сохранении ошибки обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Invalid account order date	При регистрации распоряжения.	Проверить правильность установки системной даты на компьютере. Повторить операцию после установки правильной даты. При сохранении ошибки, обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания..
Account order not found	При отмене или редактировании распоряжения системой не найден торговый счет, на котором проводится регистрация распоряжения	Обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Account base is disabled	При регистрации распоряжения, если торговый счет пользователя, на кото-	То же

Текст сообщения АС «Фокус»	Описание ситуации, при которой выдается сообщение	Действия пользователя
	ром оно проводится , заблокирован.	
Account is disabled	При регистрации распоряжения, если торговый счет пользователя, на котором оно проводится , заблокирован.	То же
Account order is not signed	При регистрации распоряжения на сервер пришел запрос на регистрацию распоряжения без ЭЦП	Повторить операцию. При сохранении ошибки, обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Base security error	При выполнении любой операции (регистрация/отмена/редактирование) не удалось проверить права пользователя на выполнение данной операции	Повторить операцию. При сохранении ошибки обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Ошибка на сервере. Результат выполнения операции неизвестен. Проверьте список распоряжений для его уточнения.	При регистрации или отмене распоряжения пользователем в случае, когда сервер вернул ошибку, либо если при регистрации или отмене распоряжения достигнут предел ожидания по времени или закончился период приема распоряжений	Необходимо проверить в журнале распоряжений, что распоряжение зарегистрировано или отменено. Убедиться, что распоряжение заведено в допустимый период времени, разрешенный для регистрации. Для уточнения разрешенного периода обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
<b>Сообщения при работе с динамическими и статическими отчетами</b>		
В отчете слишком много записей	Количество строк, подлежащих отображению в журнале или отчете, превышает ограничение, установленное на сервере	Изменить параметры фильтра с целью уменьшения соответствующих им данным
Количество записей в отчете "{}" превышает допустимое значение. В отчете отображены только первые {} записей. Для поиска необходимых данных попробуйте установить дополнительные фильтры		
Не выбран ни один отчет	При построении отчета по операциям не выбрана ни одна из следующих опций: «Заявки», «Сделки», «Распоряжения», «Остатки на счетах»	В отчете «Отчет по операциям» Выбрать хотя бы одну опцию из: заявки, сделки, распоряже-

Текст сообщения АС «Фокус»	Описание ситуации, при которой выдается сообщение	Действия пользователя
		ния, остатки на счетах.
Период задан неверно	Неверно задан период в фильтрах или при задании параметров статических отчетов	Дата начала периода должна быть не позже даты окончания периода
Отчет по остаткам будет показан только за текущую дату	При построении отчета по операциям, был задан период отчета больше чем один день и установлен флажок « <b>Остатки на счетах</b> »	
Отчет по остаткам не будет сформирован	При построении отчета по операциям с установленным флажком « <b>Остатки на счетах</b> » даты начала и окончания периода раньше, чем текущая дата	Установить дату окончания периода равной текущей дате.
Сообщения при работе с окном котировок и результатов торгов		
{Тикер}: {Код торгового режима}: подписка невозможна. (Пример: TTLK:EQNL:подписка невозможна.)	При подписке на котировки по списку инструментов в окне «Выбор инструментов» или после открытия приложения, если инструмент не торгуется или перестал торговаться в торговой системе	Убедиться, что выбранный инструмент торгуется в торговой системе. Если инструмент торгуется, то обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.
Ошибка коннекта	При подписке на котировки по списку инструментов в окне «Выбор инструментов»	Перезапустить приложение. При сохранении ошибки обратиться в подразделение Банка, в котором заключен договор брокерского обслуживания.

### **Приложение №3. Порядок загрузки и установки дополнительных сервисных программ.**

Для проведения проверки соответствия ЭЦП, которым была подписана заявка (распоряжение) пользователю, использующему в своей работе механизм ЭЦП для подтверждения подлинности передаваемой информации, необходимо дополнительно скачать с сайта Банка и установить на свой компьютер следующее программное обеспечение:

- Среда исполнения Net Framework 2.0 (она необходима для обеспечения работоспособности Модуля проверки ЭЦП);
- Модуль проверки ЭЦП – программа проверки подлинности ЭЦП пользователя в отправленной на исполнение заявке (распоряжения);
- Программное обеспечение Hashctrl - программа проверки целостности и подлинности загруженного с сайта Банка программного обеспечения.

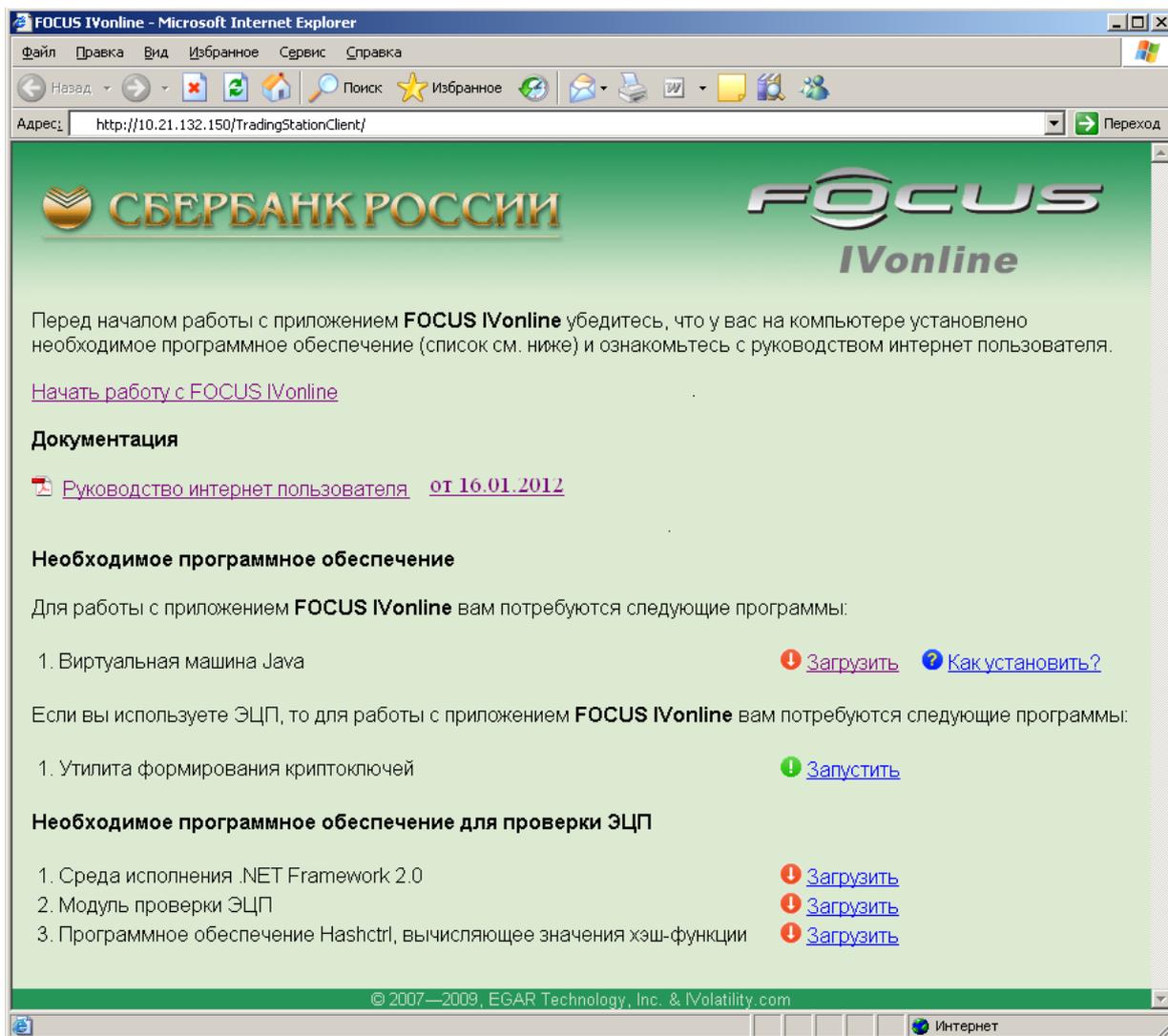
Порядок их применения подробно изложен в Приложении №4 «Проверка подлинности ЭЦП» и Приложении №5 «Проверка подлинности загруженного с сайта Банка программного обеспечения».

Для установки сервисных программ на компьютер пользователя необходимо произвести следующие действия.

Перед началом скачивания программ необходимо убедиться в наличии соединения компьютера Пользователя с сетью Банка с использованием комплекса «ФПСУ-IP/Клиент». При наличии такого соединения иконка «ФПСУ-IP/Клиент» в статусной

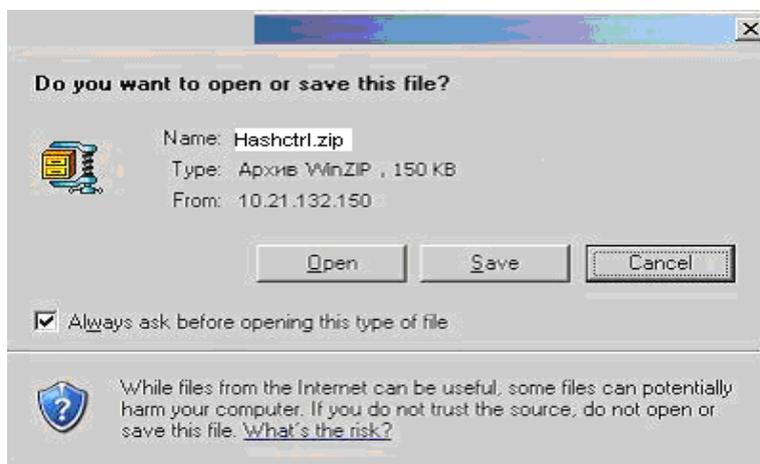
строке в нижней части экрана должна иметь следующий вид . В противном случае необходимо произвести установку соединения. (Порядок установки соединения подробно изложен в пункте «Запуск системы криптозащиты»).

Если соединение успешно установлено, необходимо открыть *Internet Explorer*, ввести адрес <http://10.21.132.150/TradingStationClient/>. Откроется следующее окно.



**Шаг 1.** На открывшейся странице выбрать опцию «**Программное обеспечение Hashctrl - Загрузить**».

На экране откроется окно (на рис. окно приведено для браузера Internet Explorer), в котором будет предложено предварительно посмотреть содержимое архивного файла, содержащего необходимые компоненты для работы программы, или сохранить этот файл на компьютере.



Для сохранения файла нажмите на кнопку «**Save**» (для просмотра содержимого архивного файла необходимо нажать на кнопку «**Open**»). Откроется стандартное диалоговое окно, позволяющее выбрать каталог для сохранения архивного файла на компьютере пользователя. После сохранения файла в выбранном каталоге архивный файл необходимо распаковать с помощью программы WinZIP.

**Шаг 2.** На открывшейся странице выбрать опцию «**Среда исполнения NET Framework 2.0 - Загрузить**» и произвести действия, перечисленные в пункте **Шаг1**. Установить скачанное программное обеспечение на компьютер, для чего в каталоге, куда было скачано программное обеспечение, запустить программу NetFramework2.exe.

**Шаг 3.** На открывшейся странице выбрать опцию «**Модуль проверки подлинности ЭЦП – Загрузить**» и произвести действия, перечисленные в пункте **Шаг1**.

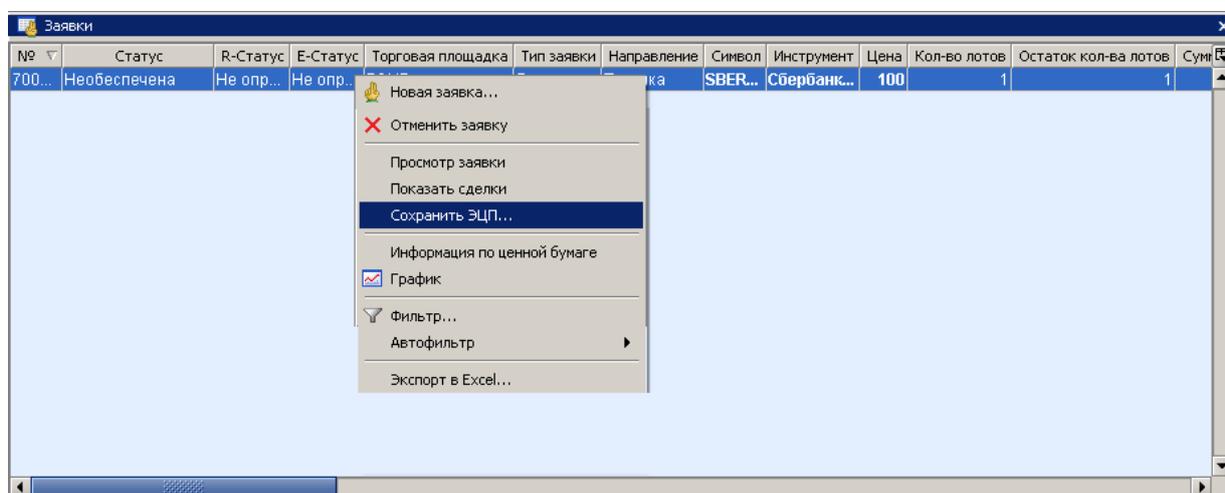
Для того чтобы быть уверенным, что скачанные с сайта Банка на компьютер пользователя компоненты Модуля проверки ЭЦП соответствуют исходным и не были кем-либо преднамеренно или непреднамеренно изменены, по окончании разархивации загруженного файла настоятельно рекомендуется проверить целостность файлов [SignatureChecker.exe](#) и [bicr\\_adm.dll](#) с помощью программного обеспечения **Hashctrl**. Порядок проведения проверки изложен в Приложении №5 «*Проверка подлинности загруженного с сайта Банка необходимого программного обеспечения*».

#### **Приложение №4. Проверка подлинности ЭЦП, которой подписана заявка (распоряжение).**

Пользователь, использующий в своей работе механизм ЭЦП для подтверждения подлинности передаваемой информации, в случае возникновения спорной ситуации может самостоятельно произвести контрольную проверку и убедиться, что основные параметры определенной зарегистрированной им в системе заявки (распоряжения) действительно были подписаны его ЭЦП, и несанкционированного изменения параметров заявки в последующем не производилось.

Для проведения подобного контроля необходимо произвести следующие действия.

**Шаг 1.** Сохранить параметры заявки (распоряжения), которые предполагается проверить, в текстовый файл в формате XML. Для этого в журнале заявок (распоряжений) щелкнуть правой кнопкой мыши по соответствующей заявке (распоряжению) и выбрать из открывшегося контекстного меню пункт «**Сохранить ЭЦП**».

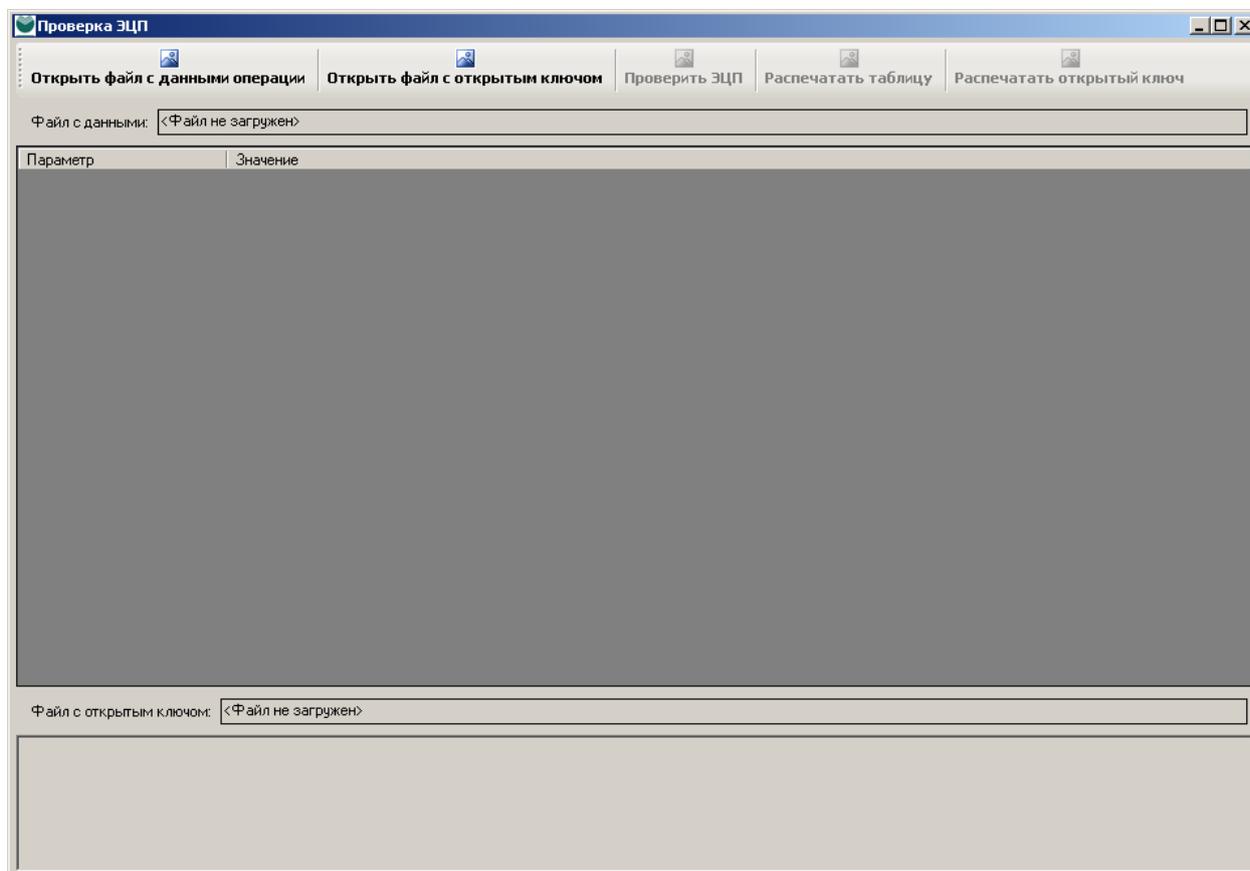


После этого откроется диалоговое окно с выбором каталога, в который требуется сохранить файл с параметрами заявки (распоряжения) и ее ЭЦП.

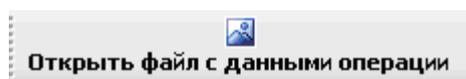


</operation>

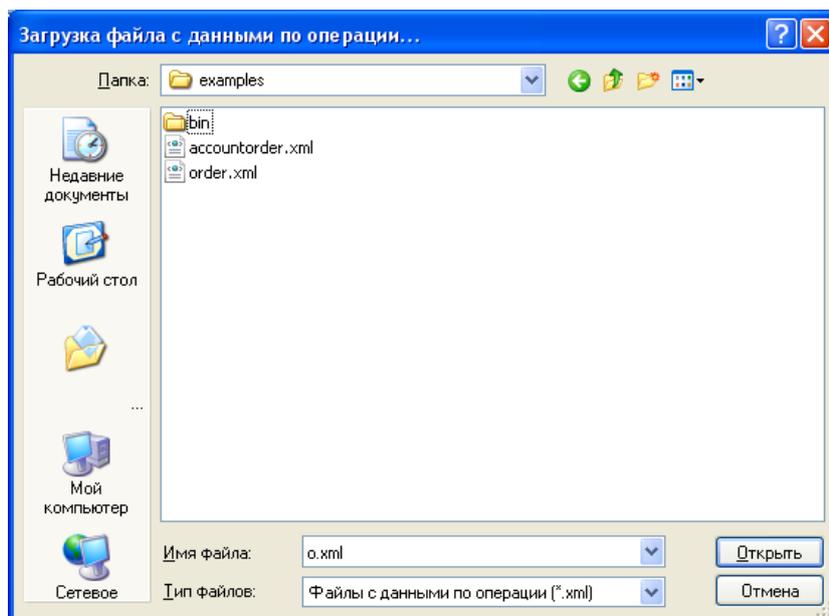
**Шаг 2.** Запустить скачанную с сайта Банка Модуль проверки ЭЦП. Если эта программа еще не устанавливалась на компьютер пользователя произвести ее установку (подробные инструкции см. в Приложении №3 «*Порядок загрузки и установки дополнительных сервисных программ*»). На экране откроется следующее окно.



**Шаг 3.** Открыть в программе сохраненный ранее файл с параметрами проверяемой заявки (*распоряжения*) нажав на кнопку «**Открыть файл с данными операции**».

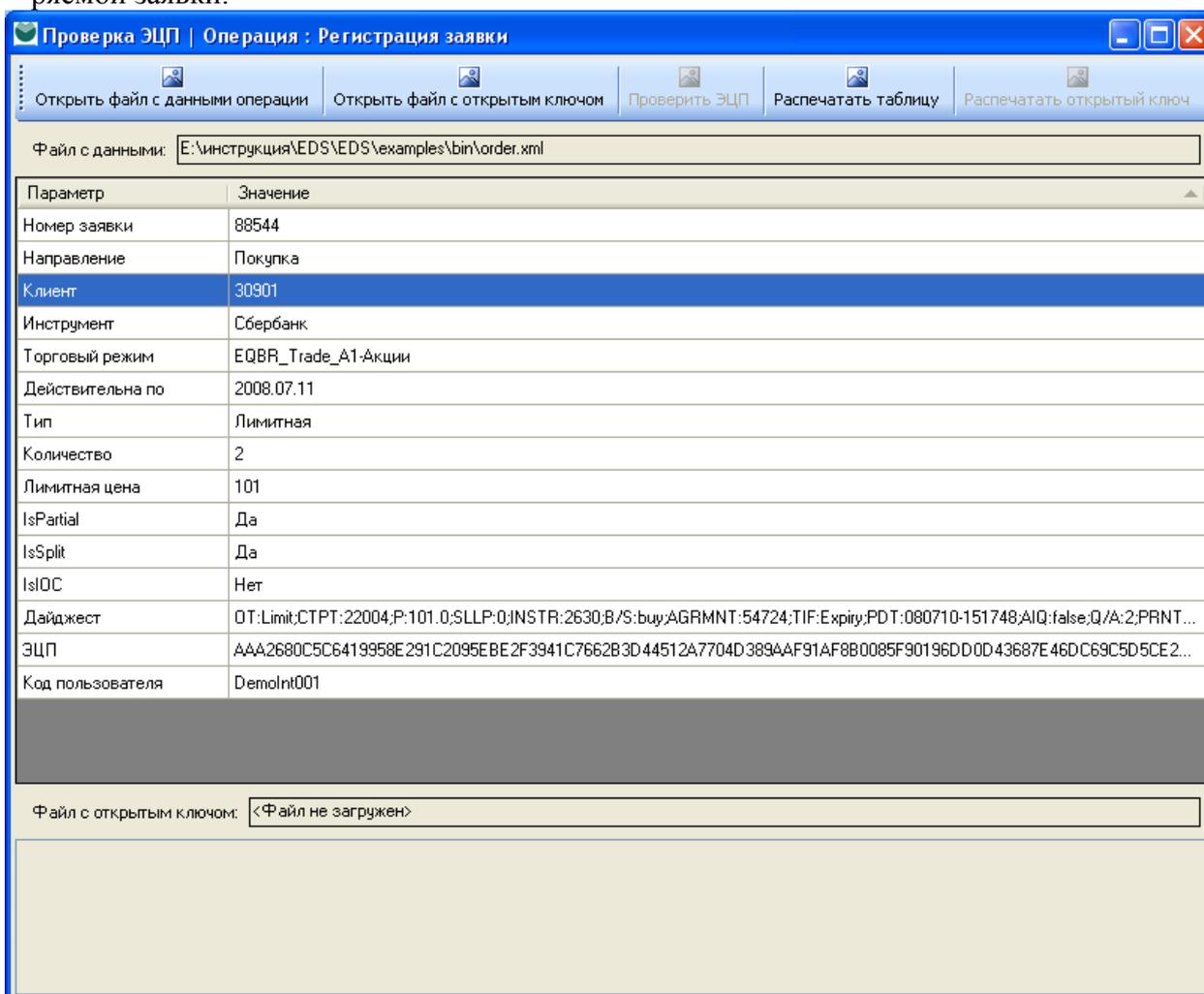


На экране появится следующее диалоговое окно.



В диалоговом окне выбрать файл с параметрами проверяемой заявки и нажать на кнопку «Открыть».

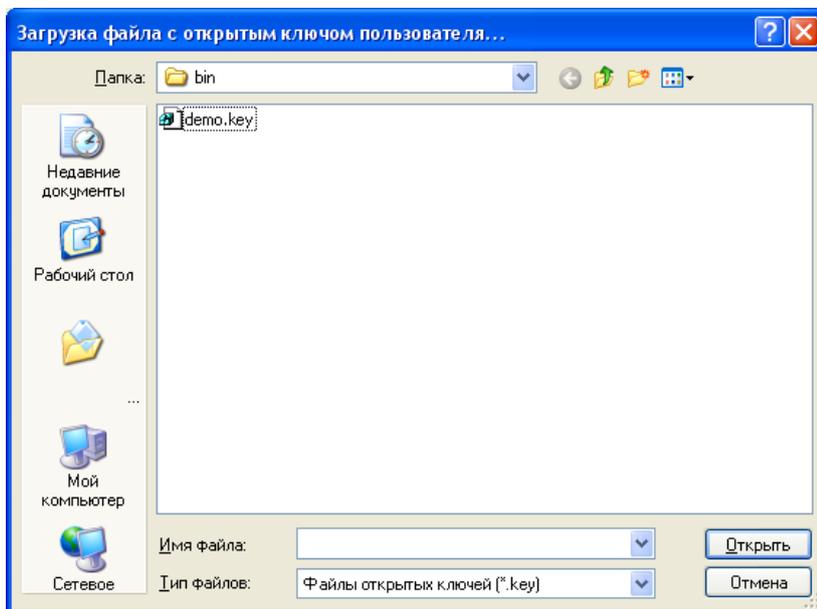
В случае успешной загрузки на экране программы отобразятся параметры проверяемой заявки.



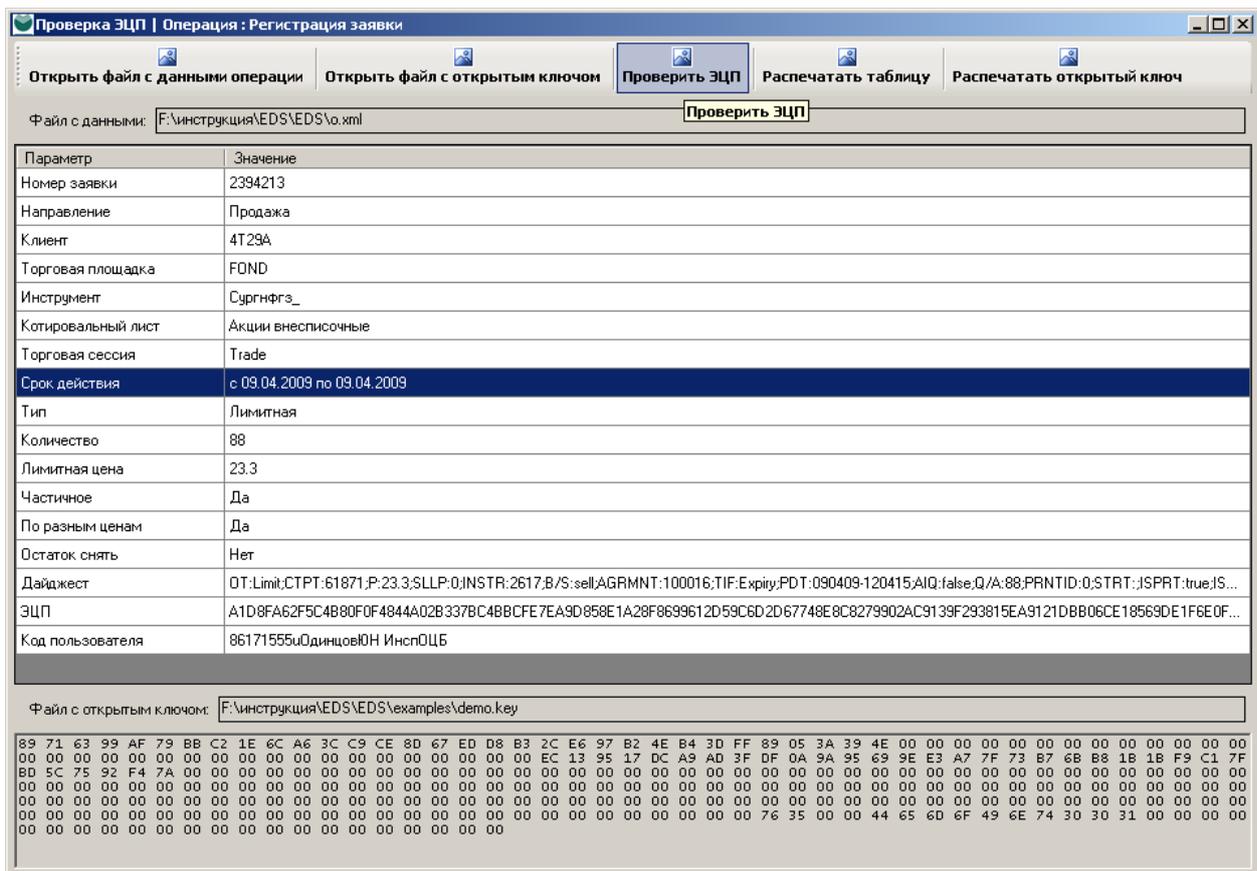
**Шаг 5.** Открыть в программе файл с параметрами электронного сертификата открытого ключа пользователя, нажав на кнопку «**Открыть файл с открытым ключом**»:



На экране появится следующее диалоговое окно.



В диалоговом окне выбрать файл с сертификатом открытого ключа, действительного на дату отправки заявки (распоряжения) и нажать на кнопку «**Открыть**». В случае успешной загрузки в нижней части экрана программы отобразятся параметры сертификата открытого ключа.

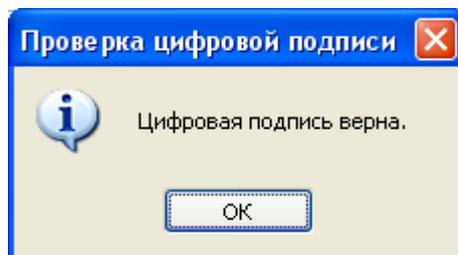


**Шаг 6.** Для проведения контрольных расчетов нажать на кнопку «Проверить ЭЦП».



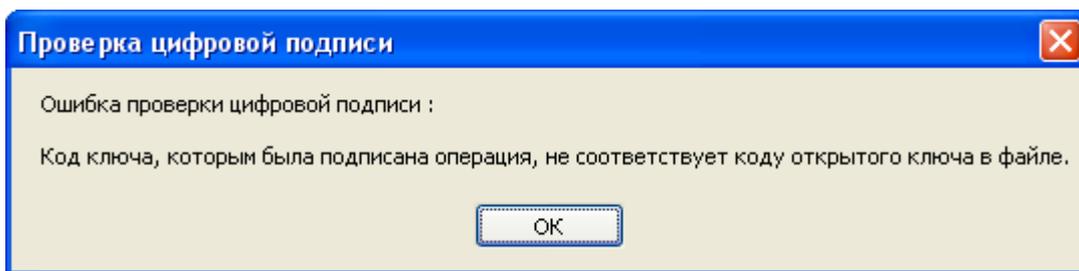
По окончании контрольного расчета на экран будет выведено сообщение о результате проверки ЭЦП, которым была подписана заявка (распоряжение).

В случае успешного окончания проверки (что означает, что заявка подписана ЭЦП пользователя, никаких изменений в ее параметры сторонним лицом в последующем не производилось) появится следующее окно:



Подтвердите окончание проведения контрольной проверки, нажав на кнопку «ОК», и выйдите из программы.

В противном случае на экране появится следующее окно:



Это свидетельствует о том, что выявлено какое-либо нарушение ЭЦП. Например, заявка была подана сторонним лицом от имени пользователя или в параметры поданной пользователем заявки (распоряжения) в последующем были внесены изменения.

Для удобства последующей работы с результатами контроля непосредственно из программы можно распечатать на бумажный носитель тексты параметров контролируемой заявки (распоряжения) и сертификата ключа подписи пользователя для визуального сравнения с сертификатом ключа подписи на бумажном носителе, выданным пользователю Удостоверяющим центром в соответствии с условиями договора. Для этого необходимо нажать на кнопку **«Распечатать таблицу»** или соответственно на кнопку **«Распечатать открытый ключ»**.

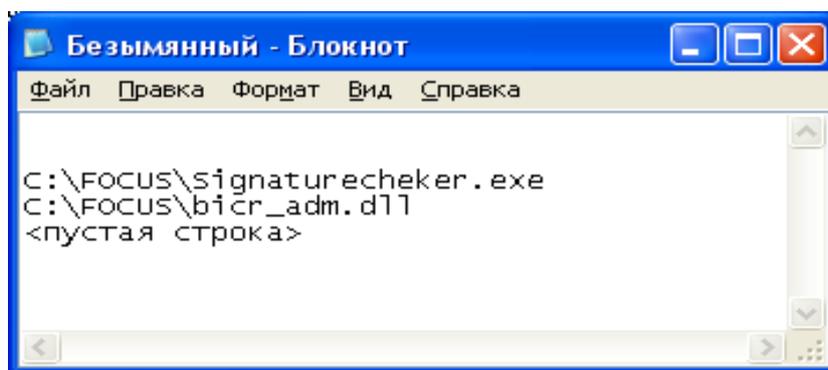
## **Приложение №5. Проверка подлинности загруженного с сайта Банка программного обеспечения.**

Для осуществления проверки целостности файлов, загруженных с сайта Банка необходимо произвести следующие действия.

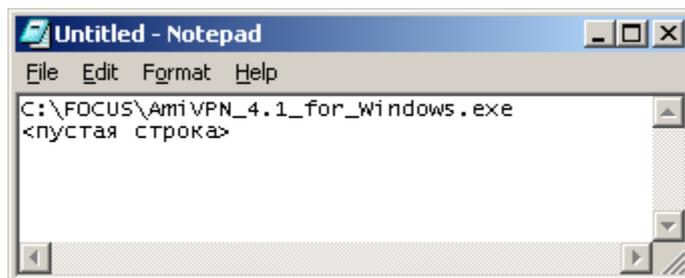
Подготовить в имеющемся на компьютере пользователя текстовом редакторе Блокнот (Windows Notepad) файл, содержащий список имен файлов, подлинность которых требуется проверить (далее – файл-список).

В каждой строке файла-списка указывается по одному имени файла, предназначенного для проверки. После ввода имени последнего файла необходимо выполнить перевод строки (нажатием клавиши “Enter”).

Пример файл-списка для проверки подлинности Модуля проверки ЭЦП:

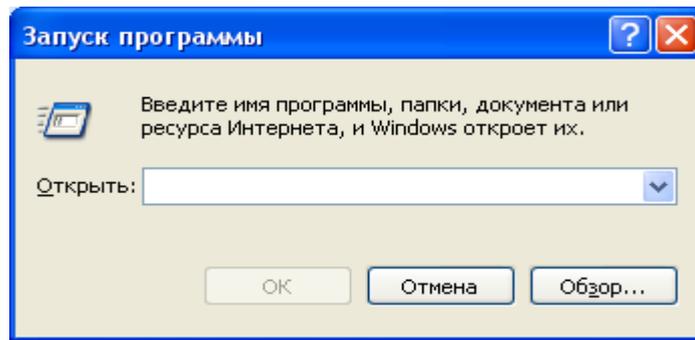


Пример файл-списка для проверки подлинности “ФПСУ-IP/Клиент”:

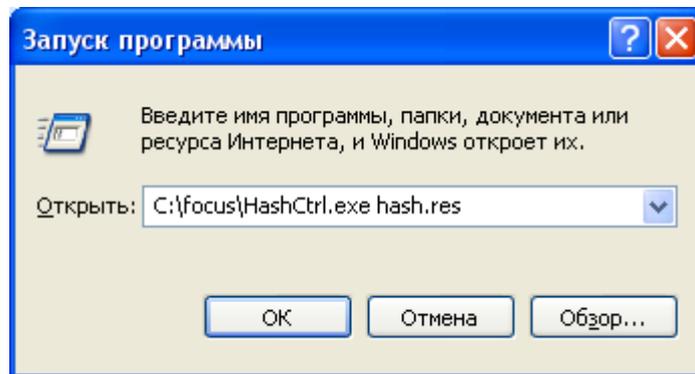


Имена файлов в списке приведены в предположении, что они размещены в каталоге C:\FOCUS. Сформированный файл-списка должен быть сохранен на компьютере пользователя в один каталог с исполняемым модулем Hashctrl.exe и иметь имя “hash.lst” (без кавычек).

Далее на рабочем столе Windows необходимо нажать на кнопку «Start» («Пуск»). Из появившегося контекстного меню выбрать опцию «Run» («Выполнить»). На экране появится следующее окно запуска программ.

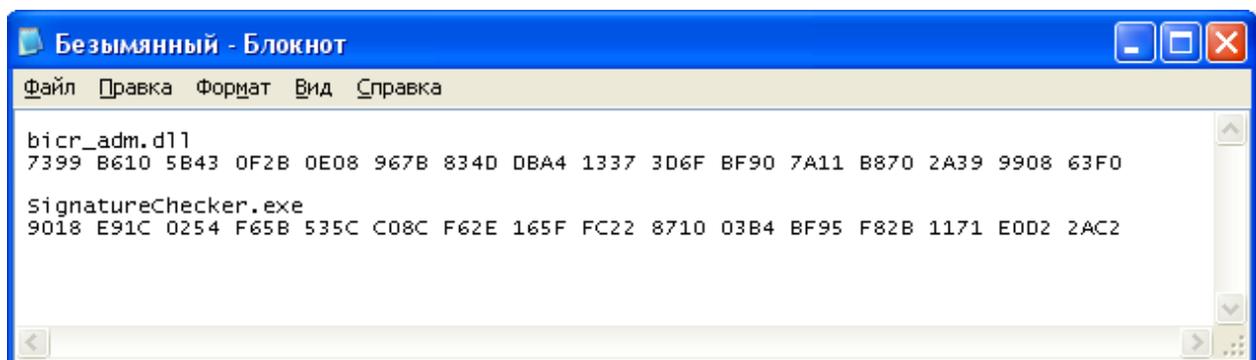


В строке окна «Open» («Открыть») выбрать каталог, в котором находится модуль Hashctrl.exe, и набрать команду Hashctrl.exe hash.res, где hash.res обозначает имя файла, в который будут записаны значения результатов работы программного модуля (хэш-функции проверяемых файлов).



Указанный в командной строке каталог приведен для примера в предположении, что в него были предварительно помещены исполняемый модуль Hashctrl.exe и сформированный файл hash.lst. В результате работы программы в текущем каталоге будет сформирован файл hash.res, в который будут записаны рассчитанные программой Hashctrl.exe значения хэш-функций проверяемых файлов. При наборе команды «Hashctrl.exe» без указания файла hash.res результаты вычисления значений хэш-функции будут отображаться только на экране.

Пример полученного файла для компонент Модуля проверки ЭЦП, открытого в текстовом редакторе Блокнот (Windows Notepad), приведен ниже.



Необходимо сравнить значения рассчитанных хеш-функций со следующими эталонными их значениями:

- для bicr\_adm.dll  
7399 B610 5B43 0F2B 0E08 967B 834D DBA4 1337 3D6F BF90 7A11 B870 2A39 9908 63F0
- для SignatureChecker.exe  
9018 E91C 0254 F65B 535C C08C F62E 165F FC22 8710 03B4 BF95 F82B 1171 E0D2 2AC2

Совпадение их подтверждает подлинность скачанных ранее файлов.

Эталонное значение хеш-функции для “ФПСУ-IP/Клиент” находится в файле install.hsh, который является составной частью скачанного с сайта Банка архивного файла AmiVPN.rar.



## *Глоссарий*

### **Администратор системы**

Подразделение Банка, отвечающее за работоспособность системы управления заявками «Фокус», своевременную обработку заявок и распоряжений пользователей системы.

### **Активная заявка**

Обеспеченная заявка, подлежащая исполнению.

### **Банк**

Акционерный коммерческий Сберегательный банк Российской Федерации (открытое акционерное общество); Сбербанк России.

### **Брокер**

Профессиональный участник рынка ценных бумаг, выступающий в роли посредника между продавцами и покупателями ценных бумаг, действующий по поручению своих клиентов и за их счет и получающий плату или вознаграждение в виде комиссионных при заключении сделок.

### **Внебиржевой рынок (ОТС)**

Рынок ценных бумаг, заключение и исполнение сделок на котором осуществляется непосредственно между участниками рынка на основании соответствующих двухсторонних отношений.

### **Действующая заявка**

Заявка, срок действия которой не истек, и которая не отменена и не исполнена полностью.

### **Действующее распоряжение на вывод/перевод средств.**

Распоряжение на вывод/перевод средств, срок действия которого не истек, и которое не отменено.

### **Договор брокерского обслуживания**

Договор, заключенный между Банком и Инвестором, в соответствии с которым Банк оказывает Инвестору на возмездной основе услуги по совершению операций на фондовом рынке за счет и по поручению Инвестора.

### **Закрытый ключ ЭЦП**

Уникальная последовательность символов, известная владельцу сертификата ключа подписи и предназначенная для создания в электронных документах электронной цифровой подписи с использованием средств электронной цифровой подписи.

### **Заявка**

Поручение инвестора брокеру на заключение сделок купли-продажи ценных бумаг на определенных условиях, подаваемое в рамках договора брокерского обслуживания.

### **Заявка на количество ценных бумаг**

Заявка на покупку или продажу определенного фиксированного количества ценных бумаг некоторого выпуска.

### **Заявка на сумму денежных средств**

Заявка на покупку определенного выпуска ценных бумаг на фиксированную сумму денежных средств, с учетом биржевых и брокерских комиссий.

### **Заявка на остаток средств на счете инвестора**

В случае заявок на покупку ценных бумаг является разновидностью заявки на сумму денежных средств, равную свободному остатку денежных средств на соответствующем торговом счете инвестора. В случае заявок на продажу является разновидностью заявки на количество ценных бумаг, равное их остатку на соответствующем торговом счете инвестора.

### **Заявка на купонную ставку, определяемую на аукционе**

Особая лимитная заявка, используемая для покупки облигаций со ставкой купона, определяемой на аукционе при первичном размещении облигаций эмитентом. Особенностью такой заявки является наличие дополнительного параметра – размера купонной ставки в процентах годовых, а также фиксированная лимитная цена, равная 100% от номинальной стоимости облигаций.

### **Инвестор**

Юридическое или физическое лицо, заключившее договор брокерского обслуживания с Банком.

### **Код аутентификации (КА)**

Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки и позволяющий подтвердить неизменность и целостность электронного документа и идентифицировать подписавшее его лицо. Код аутентификации обеспечивает защиту передаваемых по телекоммуникационным каналам сообщений от подделки и искажения и позволяет доказательно подтвердить подпись лица, подписавшего сообщение.

### **Код расчетов**

Параметр заявок на заключение сделок в режиме переговорных сделок, определяющий условия расчетов по сделке, в том числе количество дней от даты заключения сделки до даты расчетов, и необходимость блокировки средств на счетах в торговой системе в момент заключения сделки по сделкам с расчетами в день их заключения. Например, код расчетов «Т0» на ФБ ММВБ, означает, что сделка должна быть заключена с расчетами в

день ее заключения и с блокировкой средств на счетах в торговой системе при ее заключении.

### **Код договора Инвестора**

Регистрационный код, который присваивается Банком договору брокерского обслуживания, заключенному с Инвестором.

### **Котировальный лист**

Выпуски ценных бумаг, объединенные биржей в один перечень исходя из критериев, предъявляемых биржей к эмитентам и ликвидности выпусков ценных бумаг. Котировальный лист является параметром заявки в АС «Фокус».

### **Котировки**

Рыночные цены покупки и продажи ценных бумаг на определенной торговой площадке биржи.

### **Лимитная заявка**

Заявка на покупку или продажу ценных бумаг, которая подлежит исполнению по цене, не хуже указанной в заявке (лимитной цены).

### **Лимитная цена**

Предельная цена, по которой подлежит исполнения лимитная заявка. Для заявок на покупку – это максимальная цена, по которой могут быть куплены ценные бумаги. Для заявок на продажу – минимальная цена, по которой могут быть проданы ценные бумаги.

### **Механизм ЭЦП**

Специальный механизм подтверждения подлинности передаваемых в систему пользователем данных с использованием электронно-цифровой подписи (ЭЦП), применяемый для обеспечения целостности информации в системе, предотвращения несанкционированного доступа к данным и их искажения в системе.

### **Механизм КА**

Специальный механизм подтверждения подлинности передаваемых в систему пользователем данных с использованием ключа аутентификации (КА), применяемый для обеспечения целостности информации в системе, предотвращения несанкционированного доступа к данным и их искажения в системе.

### **Накопленный купонный доход (НКД)**

Сумма, уплачиваемая покупателем облигаций их продавцу для возмещения купонного дохода, причитающегося продавцу облигаций за срок с начала текущего купонного периода по дату перехода прав собственности на облигации.

**Неисполненный остаток заявки**

Для заявок на количество - разность между объемом заявки и количеством ценных бумаг по сделкам, заключенным для ее исполнения. Для заявок на сумму денежных средств - разность между объемом заявки и объемом сделок, заключенных для ее исполнения, а также суммой биржевых и брокерских комиссий, начисленных по этим сделкам.

**Необеспеченная заявка**

Заявка, для исполнения которой на торговых счетах инвестора недостаточно денежных средств или ценных бумаг.

**Необеспеченное распоряжение на вывод средств**

Распоряжение на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг, для исполнения которого на торговых счетах инвестора недостаточно денежных средств или ценных бумаг.

**Неторговая операция**

Операция, не являющаяся сделкой и приводящая к изменению остатков средств на торговых счетах инвесторов, например, распоряжения на вывод денежных средств и ценных бумаг, а также перевод денежных средств или ценных бумаг на торговые счета инвесторов с других их счетов.

**Обеспеченная заявка**

Заявка, для исполнения которой на торговом счете инвестора заблокированы необходимые для ее исполнения средства.

**Обеспеченное распоряжение на вывод средств**

Распоряжение на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг, по которому на торговых счетах инвестора заблокированы средства в размере суммы распоряжения.

**Объем заявки**

Для заявок на количество – количество ценных бумаг, подлежащих покупке или продаже. Для заявок на сумму – сумма денежных средств, на которую должны быть приобретены ценные бумаги, включая биржевые и брокерские комиссии.

**Открытый ключ ЭЦП**

Уникальная последовательность символов, соответствующая Закрытому ключу ЭЦП, и предназначенная для проверки корректности ЭЦП электронных документов.

**Основной режим биржевых торгов**

Режим биржевых торгов, в котором сделки заключаются на основе анонимных и адресованных всем участникам торгов лимитных заявок с лучшими ценами спроса и предложения, а также рыночных заявок.

### **Очередь биржевых заявок**

Упорядоченные по цене лучшие (то есть максимальные цены покупки и минимальные цены продажи) котировки спроса или предложения с информацией о соответствующем объеме спроса и предложения, сложившиеся в определенный момент биржевых торгов. Также именуется «стаканом» котировок. Количество котировок спроса и предложения, видимых в очереди участниками торгов, определяется правилами торгов биржи. Для ФБ ММВБ, например, это количество ограничено десятью котировками.

### **Планный остаток на торговом счете**

Оценка суммы денежных средств или количество ценных бумаг на счете инвестора по итогам торгового дня при условии исполнения всех активных заявок.

### **Распоряжение на вывод/перевод денежных средств или ценных бумаг**

Поручение инвестора на перевод денежных средств или ценных бумаг с его торгового счета на его другой торговый счет или на счет, указанный в договоре брокерского обслуживания с инвестором.

### **Рыночная заявка**

Заявка, которая подлежит исполнению по лучшим на момент отправки в торговую систему рыночным ценам спроса или предложения (на этой торговой площадке) в зависимости от того, на покупку или продажу ценных бумаг выставлена заявка.

### **Режим биржевых торгов**

Сегмент биржевой торговли на определенной торговой площадке, характеризующийся специфичными для него правилами торгов. Например, основной режим торгов или режим переговорных сделок

### **Режим неполных лотов**

Разновидность основного режима биржевых торгов, в котором ценные бумаги торгуются штуками, а не лотами (состоящими из нескольких ценных бумаг). Торги неполными лотами обычно проводятся по отдельному расписанию. Котировки ценных бумаг в режиме неполных лотов могут отличаться от котировок в стандартном режиме биржевых торгов.

### **Режим переговорных сделок (РПС)**

Режим биржевых торгов, в котором сделки заключаются на основе встречных лимитных заявок, адресованных двумя контрагентами друг другу. Также именуется режимом адресных заявок.

### **Свободный остаток на торговом счете**

Сумма денежных средств или количество ценных бумаг на счете инвестора, в рамках которых он может подать заявку или распоряжение на вывод денежных средств или ценных бумаг.

### **Сертификат ключа подписи**

Документ на бумажном носителе, который включает в себя Открытый ключ ЭЦП и который изготавливается для подтверждения корректности ЭЦП и идентификации владельца сертификата ключа подписи.

### **Стоп-Лосс заявка**

Тип условной заявки на покупку/продажу в будущем торгуемого инструмента (выпуска ценных бумаг) по заданной фиксированной цене при наступлении определенных условий, прописанных в параметрах заявки.

### **Стоп-цена**

Условие исполнения условной заявки (Стоп-Лосс, Тейк-Профит) в виде граничного значения цены последней сделки по торгуемому инструменту.

### **Текущий остаток на торговом счете**

Сумма денежных средств или количество ценных бумаг на счете инвестора на текущий момент с учетом заключенных сделок, биржевых и брокерских комиссий по сделкам, распоряжений на вывод денежных средств или ценных бумаг, а также переводов средств с других счетов инвестора, но без учета средств, заблокированных по активным заявкам.

### **Торговая операция**

Подача инвестором заявки на совершение сделки купли-продажи ценных бумаг или заключение сделки с ценными бумагами по поручению инвестора.

### **Торговая площадка**

Сегмент биржевого рынка, функционирующий на определенной бирже и характеризующий определенными правилами торгов.

### **Торговая сессия**

Период биржевых торгов в определенном режиме торгов. Может характеризоваться специфическими условиями заключения сделок. Например, на ФБ ММВБ в основном режиме торгов проводится три сессии: открытия, основная и закрытия.

### **Торговая система (биржи)**

Автоматизированная система для проведения торгов на определенной торговой площадке биржи, обеспечивающая прием от брокеров заявок инвесторов, управление брокерами своими заявками в реальном режиме времени, заключение сделок по встречным заявкам и информирование брокеров о результатах исполнения поданных заявок.

### **Торговый счет инвестора**

Счет для учета денежных средств и ценных бумаг, зарезервированных для проведения операций на определенной торговой площадке.

### **Тейк-профит заявка**

Тип условной заявки на покупку/продажу в будущем торгуемого инструмента (выпуска ценных бумаг) по заданной фиксированной цене при наступлении определенных условий, прописанных в параметрах заявки.

### **Частично исполненная заявка**

Заявка, по которой заключены сделки, но для полного исполнения которой могут быть или могли быть заключены дополнительные сделки.

### **Условная заявка**

Лимитная заявка с дополнительными условиями, контроль исполнения которой осуществляет система Фокус. Направление системой Фокус условной заявки на торговую площадку осуществляется при условии достижения рыночной ценой определенного значения, задаваемого при регистрации заявки.

### **Электронно-цифровая подпись (ЭЦП)**

Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием Закрытого ключа ЭЦП и позволяющий при использовании Открытого ключа подписи подтвердить неизменность и целостность электронного документа и идентифицировать подписавшее его лицо. Электронная цифровая подпись обеспечивает защиту передаваемых по телекоммуникационным каналам сообщений от подделки и искажения и позволяет доказательно подтвердить подпись лица, подписавшего сообщение.

### **Электронный сертификат ключа подписи**

Сохраненный в файл открытый ключ ЭЦП, который изготавливается для подтверждения корректности ЭЦП и идентификации владельца сертификата ключа подписи, а также информация о пользователе этого ключа.

## **История изменений версий системы**

### **Изменения в версии системы от 14.12.2008**

- Добавлена возможность создания заявок из окна остатков средств на торговых счетах;
- Добавлена возможность изменения заголовка окон динамических отчетов и биржевой информации;
- Добавлена возможность выбора нескольких выпусков ценных бумаг за одну операцию поиска в фильтре окна котировок;
- В окне ввода заявки добавлена возможность выбора выпуска ценных бумаг по его торговому коду;
- Добавлена возможность отображения сразу нескольких скрытых колонок, а также скрывания сразу нескольких отображаемых колонок в окнах;
- Добавлена возможность самостоятельной настройки пользователем периода обновления данных в окнах динамических отчетов и биржевой информации;
- В меню «Файл» добавлена опция «Мои сертификаты», с помощью которого можно посмотреть состояние сертификатов открытых ключей ЭЦП, принадлежащих текущему пользователю;
- В контекстное меню журналов заявок и распоряжений на вывод денежных средств и ценных бумаг добавлена опция «Сохранить ЭЦП», позволяющая получить файл с информацией о заявке или распоряжении, который дает возможность убедиться (с помощью отдельной программы), что параметры заявки или распоряжения, указанные в файле, действительно подписаны ЭЦП пользователя

### **Изменения в версии системы от 01.07.2009**

- Добавлена возможность просмотра новостных лент одного или нескольких информационных агентств, обновляемых в режиме реального времени;
- При активации пользователем фильтров в окнах журнала заявок, журнала распоряжений, журнала сделок, остатков на торговых счетах инвесторов, новостей в верхней части окон отображается строка с выбранными пользователем параметрами фильтрации;
- Для обеспечения целостности информации в системе, предотвращения несанкционированного доступа к данным и их искажения в системе реализован новый механизм информационной защиты – код аутентификации (механизм КА). Пользователю предоставлена возможность выбрать механизм информационной защиты: либо механизм КА, либо механизм ЭЦП;
- Реализована возможность активации пользователем резервных сертификатов ключей ЭЦП.
- Добавлена возможность проведения проверки подлинности загруженного с сайта Банка необходимого программного обеспечения;
- Для пользователей, использующих в своей работе механизм ЭЦП для подтверждения подлинности передаваемой информации, добавлена возможность самостоятельно произвести контрольную проверку подлинности ЭЦП, которой подписана заявка (распоряжение).

### **Изменения в версии системы от 16.07.2009**

- В связи с переходом на новую версию Программно-аппаратного комплекса «ФПСУ-IP/Клиент» (версия 3.1.0) внесены необходимые изменения в порядок его установки на компьютер пользователя. При использовании данной версии установка драйвера для работы с ключами ЭЦП не требуется.

### **Изменения в версии системы от 05.11.2009**

- При открытии окна просмотра ранее зарегистрированной заявки в заголовке указывается время и дата регистрации заявки;
- В связи с переходом на новую версию Программно-аппаратного комплекса «ФПСУ-IP/Клиент» (версия 3.1.2) внесены необходимые изменения в порядок его установки на компьютер пользователя.
- Даны разъяснения по дополнительным действиям, которые должен предпринять пользователь в случае, если:
  - Не удастся запустить АС «Фокус», выдается системная ошибка;
  - При правильном вводе Имени пользователя и пароля выдается сообщение об ошибке;
  - При правильном вводе Pin-кода выдается сообщение об ошибке;
  - Существует необходимость одновременной работы на компьютере пользователя с ресурсами сети Интернет и с АС «Фокус». ).

### **Изменения в версии системы от 16.11.2009**

- Добавлена возможность обмена сообщениями пользователя с администратором системы в режиме реального времени.

### **Изменения в версии системы от 16.12.2009**

- В окне «**Настройки**»:
  - заменены картинки разделов настроек;
  - добавлена возможность настроить различные периоды обновления данных в окнах динамических отчетов, окнах просмотра биржевой информации, окнах сообщений;
  - добавлены описания параметров настроек, которые появляются внизу окна при выборе конкретного параметра настройки;
  - добавлена возможность включения/отключения Режим «сна».
- В окне настройки списка выпусков ценных бумаг, котировки которых должны отражаться в окне «**Котировки**», добавлено поле «**Торговый код**» и возможность поиска по нему;
- В окне «**Новости**»:
  - Добавлена возможность просматривать новостную ленту информационного агентства Reuters, обновляемую в режиме реального времени;
  - Добавлена возможность отбора выводимых на экран новостей с помощью рубрикаторов новостей.
- В подсистеме «**Сообщения**»:
  - Добавлена возможность быстрого просмотра очереди принятых, но еще не просмотренных сообщений с помощью двойного щелчка мыши на экране в строке состояния по надписи «**Новые сообщения (N)**»;

- Новыми сообщениями (N) считаются сообщения, поступившие в адрес пользователя в течение текущего рабочего дня и еще не просмотренные им;
- Сообщение администратора может содержать прикрепленные файлы с расширенным подробным текстом сообщения или ответа на заданный пользователем вопрос;
- Сообщения администратора, содержащие очень важную информацию, для подтверждения текста сообщения могут быть подписаны его ЭЦП.
- В **Окне ввода заявки** добавлена кнопка «**Калькулятор**», по нажатию которой открывается окно, позволяющее рассчитывать параметры заявки. Поля «Остаток на счете», «Цена предложения», «Цена спроса» перенесены из окна ввода заявки в окно калькулятора.

### **Изменения в версии системы от 12.07.2010**

- В связи с переходом на новую версию Программно-аппаратного комплекса «ФПСУ-IP/Клиент» (версия 4.1) внесены необходимые изменения в порядок его установки на компьютер пользователя;
- Добавлена возможность включать или отключать в Настройках системы режим предварительного контроля наличия средств на счете пользователя, достаточных для исполнения вновь введенной заявки до момента отправки этой заявки на регистрацию в систему (по умолчанию режим включен);
- В **Окне котировок**:
  - Добавлена возможность настройки цветовой индикации увеличения / уменьшения значений полей в колонках;
  - Существующая колонка «К закрытию» переименована в «Изменение»;
  - Добавлена новая колонка «% Изменения».
- В **Окне очереди заявок** (биржевом стекане) добавлена возможность выделения строки с позицией по конкретной цене инструмента;
- В **Окне ввода заявки**:
 

Добавлено ограничение, не позволяющее формировать заявки в режиме неполных лотов по инструментам, у которых размер стандартного лота равен единице;

  - Исправлена ошибка с привязкой к дате компьютера. В Журналах «Заявки», «Распоряжения», «Сделки», «Сообщения» при установлении фильтра «Текущая дата», дата для фильтрации выбирается из системной даты приложения IVonline, а не из системной даты ОС Windows.

### **Изменения в версии системы от 04.03.2011**

- Добавлена возможность отображать на экране в виде графиков динамику (изменение) цен финансовых инструментов (выпусков ценных бумаг) в ходе торгов на торговой площадке «ММВБ», обновляемых в режиме реального времени.
- В **Окне котировок**:
  - Добавлена возможность вывода на экран значений индексов ММВБ;
  - Добавлена новая колонка «Тип инструмента».

### **Изменения в версии системы от 10.06.2011**

- Добавлен новый вид операций, который можно совершать с использованием системы, - проведение торговых операций с ценными бумагами на внебиржевом рынке;
- Добавлены новые типы заявок на приобретение ценных бумаг, которые можно подавать на торговые площадки при проведении первичного размещения ценных бумаг (аукциона):
  - неконкурентные заявки (рыночные на сумму), если это предусмотрено правилами проведения торгов;
  - заявки по цене в процентах от номинала.
- В контекстное меню окна средств на торговых счетах добавлена опция «**Создать распоряжение на вывод**», позволяющая быстро сформировать распоряжение на совершение неторговых операций в системе с автоматическим заполнением требуемых полей распоряжения (по аналогии с опцией «Создать заявку»);
- 
- В **Окне журнала заявок** добавлены новые информационные колонки – «Символ», «Флаги ИОС / Partial / Split», «Сообщение», «Тип объема» (с возможностью фильтрации), «Торговый режим», «Торговая сессия», «Торговый период»;
- Изменен интерфейс **Окна ввода новой заявки**:
  - Упрощена процедура выбора параметров новой заявки;
  - Добавлено поле «**Действительна с**», позволяющее указывать начало срока действия заявки.

### **Изменения в версии системы от 05.07.2011**

- В **Окне журнала заявок**:
  - Добавлена новая колонка «**Дата/время отмены**» заявки;
- В **Окне «Остатки»**:
  - Добавлена возможность оценки текущей рыночной цены инструмента (выпуска ценной бумаги) и расчета стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на торговом счете инвестора по рыночной цене;
  - В контекстное меню окна добавлена опция «**Переоценить позиции**», позволяющая в любой момент времени произвести перерасчет стоимости текущего остатка выпуска ценных бумаг на торговом счете инвестора по рыночной цене;
  - Добавлены новые колонки «**Рыночная цена**», «**Тип рыночной цены**», «**Рыночная стоимость**», «**Валюта рыночной стоимости**», «**Дата/время рыночной стоимости**».

### **Изменения в версии системы от 16.01.2012**

- Добавлены новые типы заявок на приобретение/продажу ценных бумаг, которые можно подавать на торговые площадки, - **условные заявки** («Стоп-Лосс», «Тейк-Профит»);
- Изменен интерфейс **Окна ввода новой заявки**:
  - Кнопки выбора типа заявки в окне заменены на выпадающий список со всеми типами («Лимитная», «Рыночная», «Стоп-Лосс», «Тейк-Профит»);
  - Для ввода параметров условных заявок добавлено поле «**Стоп-цена**».

- В Окне журнала заявок добавлены новые информационные колонки
- В Отчете «Журнал регистрации заявок инвесторов» добавлены новые колонки

### **Изменения в версии системы от 24.04.2012**

- Расширено описание пункта “Особенности работы с условными заявками и ввода их параметров”.