



Руководство пользователя для
подписчика EasyMANi

Оглавление

1.	Принцип работы системы автоследования EasyMANi	4
2.	Интерфейс программы	6
2.1.	Главное окно программы	6
2.1.1.	Меню	6
2.1.2.	Панель инструментов	6
2.1.3.	Рабочее поле	7
2.1.4.	Панель с закладками открытых окон	7
2.1.5.	Панель с закладками рабочих столов	7
2.1.6.	Строка статуса	7
2.2.	Таблицы для работы со стратегиями	8
2.2.1.	Таблица стратегий	8
2.2.2.	Портфель стратегий	10
2.2.3.	Список трейдов	12
2.2.4.	Список сигналов	13
2.3.	Настройка отображаемой информации в таблицах	14
2.3.1.	Настройка отображаемых столбцов	14
2.3.2.	Настройка фильтров	14
3.	Подключение к серверу стратегий	16
3.1.	Работа с торговым терминалом NetInvestor Professional	16
3.1.1.	Настройка соединения с торговым сервером NetInvestor	16
3.1.2.	Настройка подключения к серверу стратегий	17
3.2.	Работа с торговым терминалом QUIK	19
3.2.1.	Настройка подключения к серверу стратегий	19
3.2.2.	Настройка подключения к терминалу QUIK	20
3.3.	Работа с торговым терминалом АЛОР-Трейд	23
3.3.1.	Настройка подключения к серверу стратегий	23
3.3.2.	Настройка подключения к терминалу АЛОР-Трейд	24
3.4.	Работа с системой брокерского обслуживания TRANSAQ	26
3.4.1.	Подключение сервиса Transaq Connector	26
3.4.2.	Настройка подключения к серверу стратегий	28
3.4.3.	Настройка подключения к серверу Transaq Connector	29
3.5.	Работа с торговым терминалом SmartX	32
3.5.1.	Настройка подключения к серверу стратегий	32
3.5.2.	Настройка подключения к терминалу SmartX	33
4.	Подписка на стратегии	36
5.	Работа с подписанными стратегиями	38

5.1.	Запуск стратегии и выделение денег под управление.....	38
5.1.1.	Первый запуск стратегии.....	38
5.1.2.	Изменение суммы под управлением.....	38
5.2.	Синхронизация портфеля стратегии с портфелем управляющего.....	40
5.3.	Получение сигналов по стратегиям, контроль работы стратегии.....	41
5.3.1.	Получение сигналов по стратегии.....	41
5.3.2.	Меню настроек стратегии.....	41
5.3.3.	Отслеживание работы стратегии.....	43
5.4.	Остановка стратегии.....	45
6.	Отключение от стратегии.....	46
7.	Часто возникающие вопросы.....	47
8.	Контакты.....	48

1. Принцип работы системы автоследования EasyMANi

EasyMANi – система автоматического следования, обеспечивающая получение инвесторами сигналов на покупку или продажу от управляющих и исполнение этих сигналов в торговых терминалах инвесторов.

Управляющий – участник системы EasyMANi, обладающий правом добавлять в систему новые стратегии и управлять ими. Управляющий загружает в систему информацию о совершаемых торговых операциях. На основе этой информации система формирует сигналы, направляемые инвесторам, подписавшимся на стратегию управляющего.

Инвестор – участник системы EasyMANi, заинтересованный в получении торговых рекомендаций от опытных управляющих. Инвестор подписывается на стратегии управляющих и получает от них торговые сигналы.

Стратегия – совокупность торговых решений управляющего, которая изменяет состояние портфеля, связанного с данной стратегией. Статистика изменения этого портфеля и его текущие характеристики, такие как сумма под управлением, свободные средства, доходность, количество сделок (трейдов), просадка и т.д., публикуются на сайте системы EasyMANi.

Торговые сигналы – рекомендации на осуществление торговых операций с финансовыми инструментами, генерируемые системой EasyMANi на основе информации о сделках управляющих. Сигналы формируются на основе каждой сделки, совершенной управляющим. Сигнал содержит информацию об инструменте, о направлении сделки, совершенной управляющим, об изменении доли позиции, о времени совершения сделки и о цене, по которой сделка была совершена. Сигнал не содержит информации о количестве проданного или купленного инструмента.

Таким образом, в торговом терминале инвестора всегда открывается позиция, пропорциональная позиции управляющего. Благодаря этому доходность сделок, осуществляемых инвестором в рамках стратегии, близка доходности самого управляющего.



Рис.1. Позиции инвестора пропорциональны позициям управляющего.

Обработка сигналов, получаемых по стратегиям, настройка параметров автоследования и контроль доходности стратегии осуществляются на клиентском месте подписчика с установленным терминалом EasyMANi. Выставление заявок и исполнение сделок осуществляется через торговый терминал подписчика. Взаимодействие EasyMANi с торговым терминалом состоит в двухстороннем обмене транзакциями:

- заявки и сделки из торгового терминала экспортируются в EasyMANi, отображаются и обрабатываются в соответствующих таблицах;
- заявки, генерируемые сигналами стратегий, в рамках автоследования импортируются в торговый терминал и через него отправляются на биржу.

2. Интерфейс программы

2.1. Главное окно программы

Интерфейс EasyMANi во многом похож на интерфейс терминала NetInvestor Professional. Главное окно содержит:

- меню, пункты которого обеспечивают доступ к основным функциям и настройкам программы;
- панель инструментов;
- рабочее поле для открывающихся форм, таблиц и графиков;
- панель с закладками открытых окон в пределах активного рабочего стола;
- панель с закладками рабочих столов;
- строку статуса программы.

2.1.1. Меню

Основные пункты меню программы:

Пункт меню	Описание
Файл	Доступ к основным настройкам программы.
Стратегии управления	Доступ к окнам, предназначенным для работы со стратегиями.
Котировки и новости	Доступ к текущим котировкам и последним новостям.
Инструменты	Доступ к функциям экспорта данных, мастеру формул, таблицам сделок и заявок во внешней системе.
Вид	Доступ к настройкам панелей.
Окно	Доступ к управлению окнами.
Помощь	Информация о программе и вызов справки.

2.1.2. Панель инструментов

Состав панели инструментов можно настроить в меню «Вид».

Пиктограмма	Команда, связанная с элементом
	Соединиться с сервером/отключиться от сервера.
	Открыть окно текущих котировок по выбранному рынку.
	Открыть окно текущих сделок по выбранному рынку.
	Открыть новое окно графика.
	Открыть окно новостей.
	Экспорт таблицы в MS Excel.

Пиктограмма	Команда, связанная с элементом
	Открыть новое окно сводной таблицы.
	Открыть новое окно « <i>Портфель</i> » на торговом сервере NetInvestor.
	Открыть новое окно с таблицей « <i>Заявки</i> » на торговом сервере NetInvestor.
	Открыть новое окно с таблицей « <i>Сделки</i> » на торговом сервере NetInvestor.

2.1.3. Рабочее поле

В области рабочего поля открываются окна со всеми таблицами и графиками в программе. Каждое окно по отдельности можно перемещать, сворачивать и закрывать. Подробнее об основных окнах, предназначенных для работы с системой автоследования, будет рассказано далее.

2.1.4. Панель с закладками открытых окон

Эта панель помогает ориентироваться в окнах, открытых в одном рабочем столе. Кликнув правой кнопкой мыши по закладке окна, можно свернуть, восстановить, развернуть или закрыть это окно. Закладки можно менять местами, перетаскивая их с зажатой левой клавишей мыши.

2.1.5. Панель с закладками рабочих столов

С помощью этой панели можно создавать и удалять рабочие столы, а также переименовывать существующие. Эти функции доступны в контекстном меню, вызываемым нажатием правой клавиши мыши на закладке рабочего стола.

Если на рабочем поле открыто слишком много окон, ориентироваться в них может быть непросто. В такой ситуации удобно сгруппировать окна на нескольких рабочих столах.

2.1.6. Строка статуса

В этой области отображается системное время, состояние подключения к серверу, наличие подключения через коннектор. В случае успешного подключения через коннектор к серверу стратегий в строке статуса отображается зеленая иконка и надпись EasyMANi: EasyMANi. Отключить строку статуса можно через меню программы: «*Вид*» - убрать галочку со строки «*Строка статуса*».

2.2. Таблицы для работы со стратегиями

Основные окна, предназначенные для работы с системой автоследования, вызываются из пункта «*Стратегии управления*» основного меню программы. В число этих окон входят следующие таблицы: «Стратегии», «Портфель», «Список операций», «Список сигналов».

2.2.1. Таблица стратегий

Список всех стратегий, на которые подписан пользователь, открывается из меню «*Стратегии управления*» - «*Стратегии...*».

Основные столбцы таблицы «Стратегии», представляющие интерес для подписчика:

Поле таблицы	Описание
Наименование стратегии	Полное наименование стратегии.
Идентификатор стратегии	Номер стратегии на сервере стратегий.
Комментарий	Подробное описание. Совпадает с тем, которое опубликовано на сайте.
Торговая площадка	Рынок, на котором работает стратегия.
Рабочий таймфрейм	Период данных, на которых работает стратегия (в минутах).
Начальная сумма	Начальная сумма, которую подписчик выделил под управление.
Текущая сумма под управлением	Текущая сумма, отличающаяся от начальной в результате исполнения сделок.
Свободные денежные средства	Часть суммы под управлением в виде денежных средств на данный момент.
Использовать маржу	Поле предназначено для стратегий, работающих на рынке ММВБ. Если значение «Да», то стратегия предполагает маржинальные операции.
Проскальзывание %	Задаёт допустимое отклонение цены исполнения заявки по сигналу от цены, заданной в сигнале, плюс комиссия управляющего на рынке ММВБ.
Комиссия за контракт	Комиссия управляющего на рынке FORTS (в рублях).
Доходность¹	Доходность стратегии за весь период с момента запуска, рассчитывается по операциям подписчика.
Годовая доходность	Годовая доходность (среднегеометрическая) в процентах.
Доходность на трейд	Средняя доходность одной операции. Операция (трейд) состоит из открытия позиции по одному инструменту и закрытия этой позиции. Сравните с таблицей операций (« <i>Стратегии управления</i> » - « <i>Список операций</i> »).
Профит фактор	Рассчитывается как соотношение дохода к убыткам по всем трейдам.

¹ На сайте публикуется доходность управляющего. Здесь показатели доходности рассчитываются по операциям подписчика.

Поле таблицы	Описание
Количество трейдов в год	Среднее количество совершенных операций (трейдов) в год.
Просадка	Текущая просадка от максимума в процентах.
Максимальная просадка	Максимальная историческая просадка в процентах.
Текущая доходность	Текущая доходность в абсолютном выражении.
Текущая просадка	Текущая просадка в абсолютном выражении.
Дата создания	Дата создания стратегии.
Активна	Служебное поле. «Да» означает, что стратегия не закрыта управляющим.

Текущая доходность в абсолютном выражении рассчитывается при получении каждой сделки, а также дважды в день после дневного и вечернего клиринга Московской Биржи. Расчет дохода при получении очередной сделки осуществляется следующим образом.

Для рынка акций:

$$\text{Profit} = \text{Profit}_0 + \text{Portfolio}_0 * (\text{DealPrice} - \text{DealPrice}_0) - \text{SlipageQuota} * \text{DealVolume}$$

где Profit_0 – значение дохода до совершения сделки; Portfolio_0 – размер позиции в портфеле до сделки (отрицательная величина для короткой позиции), в штуках; DealPrice – цена сделки; DealPrice_0 – цена предыдущей оценки портфеля (цена предыдущей сделки или цена, по которой портфель был оценен во время предыдущего клиринга); SlipageQuota – коэффициент учета биржевой и брокерской комиссии (задается управляющим при создании стратегии), в процентах; DealVolume – объем сделки, в рублях.

Для рынка фьючерсов:

$$\text{Profit} = \text{Profit}_0 + \text{Portfolio}_0 * (\text{DealPrice} - \text{DealPrice}_0) * (\text{StepPrice} / \text{StepSize}) - \text{ContractFee} * \text{DealSize}$$

где Profit_0 – значение дохода до совершения сделки; Portfolio_0 – размер позиции в портфеле до сделки (отрицательная величина для короткой позиции), в контрактах; DealPrice – цена сделки; DealPrice_0 – цена предыдущей оценки портфеля (цена предыдущей сделки или цена, по которой портфель был оценен во время предыдущего клиринга); StepPrice – стоимость шага цены инструмента; StepSize – размер минимального шага цены инструмента; ContractFee – коэффициент учета биржевой и брокерской комиссии (задается управляющим при создании стратегии), в рублях; DealSize – размер сделки, в контрактах.

Текущая сумма под управлением стратегии при расчете каждой сделки изменяется на величину рассчитанного дохода.

Нажатие правой кнопки на строке со стратегией вызывает появление контекстного меню. Ниже дано краткое описание всех пунктов этого меню, а более детально о работе с некоторыми из них будет рассказано далее.

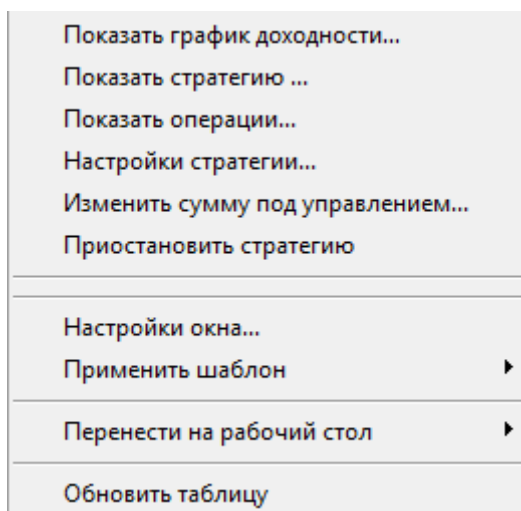


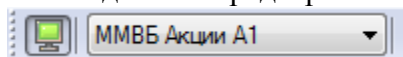
Рис.2. Контекстное меню таблицы «Стратегии».

Пункт меню	Описание
Показать график доходности...	Вызывает окно с графиком доходности стратегии.
Показать стратегию...	Вызывает форму с описанием стратегии и основными параметрами, заданными управляющим.
Показать операции...	Вызывает окно «Список операций» со списком трейдов по данной стратегии.
Настройка стратегии...	Вызывает форму для задания параметров работы стратегии.
Изменить сумму под управлением...	Вызывает форму для задания суммы под управлением.
Запустить стратегию (Приостановить стратегию)	Позволяет запустить стратегию (или остановить ранее запущенную). <i>См. пункт 5.1.</i>
Настройки окна...	Открывает форму настройки окна: цветовое оформление, список и последовательность отображаемых столбцов.
Применить шаблон	Позволяет создавать новые шаблоны оформления, применять ранее созданные шаблоны.
Перенести на рабочий стол	Позволяет выбрать рабочий стол, на котором будет отображаться данная таблица.
Обновить таблицу	Позволяет обновить данные, отображаемые в таблице.

2.2.2. Портфель стратегий

Показывает открытые позиции по всем стратегиям на выбранном рынке. Если инвестор подписан одновременно на стратегии, работающие на рынке ММВБ, и на стратегии, работающие на рынке FORTS, то позиции по этим двум группам стратегий будут отображаться в двух разных таблицах «Портфель». Чтобы открыть портфель для определенного рынка,

необходимо предварительно указать рынок в панели инструментов программы:



№	Инструмент	Тикер	Текущий	Текущий,руб	Доля фактической позиции	Дол...	Размер ...	Текущая дох...
1..	38 ГАЗПРОМ ао	GAZP	480	1,920	0.003961			
2..	38 +МосЭнерго	MSNG	78,000	312,000	0.643671			
3..	38 Сбербанк	SBER03	330	33,231	0.068285			

Рис.3. Контекстное меню таблицы «Стратегии».

Портфель представляет собой таблицу, в которой каждая строка соответствует одной открытой позиции для одной стратегии. Ниже приведено описание столбцов этой таблицы:

Поле таблицы	Описание
Идентификатор стратегии	Стратегия, в портфеле которой открыта данная позиция.
Инструмент	Финансовый инструмент.
Тикер	Код инструмента.
Доля модельной позиции	Доля инструмента в денежном выражении от общей суммы под управлением управляющего. Механизм автоследования состоит в том, что программа всегда пытается максимально приблизить долю фактической позиции (у подписчика) к доле модельной позиции (у управляющего).
Доля фактической позиции	Доля инструмента в денежном выражении от общей суммы под управлением подписчика.
Текущий	Текущее количество инструмента.
Текущий, руб	Стоимость позиции в деньгах на момент совершения последней сделки по данному инструменту в рамках стратегии.
Блокировано средств	Денежные средства, заблокированные в качестве гарантийного обеспечения (для рынка FORTS).

Нажатие правой кнопки на строке с позицией вызывает появление контекстного меню. Ниже дано краткое описание всех пунктов этого меню.

Синхронизировать позицию...	
Синхронизировать все позиции стратегии...	
Закрытие позиций	▶
Настройки окна...	
Применить шаблон	▶
Перенести на рабочий стол	▶
Обновить таблицу	

Рис.4. Контекстное меню таблицы «Портфель».

Пункт меню	Описание
Синхронизировать позицию...	Приводит к выставлению заявки на торговом сервере, обеспечивающей выравнивание данной позиции в портфеле подписчика с позицией в портфеле управляющего.
Синхронизировать все позиции стратегии...	Приводит к выставлению заявок на торговом сервере, обеспечивающих выравнивание всех позиций в портфеле подписчика, открытых в рамках одной стратегии, с позициями в портфеле управляющего.
Настройки окна...	Открывает форму настройки окна: цветовое оформление, список и последовательность отображаемых столбцов.
Применить шаблон	Позволяет создавать новые шаблоны оформления, применять ранее созданные шаблоны.
Перенести на рабочий стол	Позволяет выбрать рабочий стол, на котором будет отображаться данная таблица.
Обновить таблицу	Позволяет обновить данные, отображаемые в таблице.

2.2.3.Список трейдов

Список всех трейдов, совершенных подписчиком в рамках всех стратегий, на которые он когда-либо был подписан, открывается из меню «Стратегии управления» - «Список операций».

Все сделки, не приводящие к закрытию позиции, объединяются в один трейд. Для наглядности рассмотрим пример. Пусть первой сделкой по инструменту в рамках работы стратегии была покупка 100 контрактов. При этом открылся трейд с направлением LONG, остаток по трейду 100. Затем было куплено еще 20 контрактов и затем продано 70. Обе сделки были включены в этот же трейд, только остаток изменился, и теперь составляет 50 контрактов. Если следующей сделкой будет продажа 60 контрактов, то трейд с направлением LONG закроется и будет открыт новый трейд с направлением SHORT и остатком 10.

Список представляет собой таблицу со следующими столбцами:

Поле таблицы	Описание
Идентификатор стратегии	Стратегия, к которой относится трейд.
Инструмент	Финансовый инструмент.
Рынок	Рынок, на котором торгуется инструмент.
Остаток	Незакрытый остаток позиции.
Цена входа в позицию	Усредненная цена входа в позицию.
Цена выхода из позиции	Усредненная цена выхода из позиции.
Размер позиции	Оценка стоимости открытого трейда по рыночной цене или доход в деньгах, полученный после закрытия трейда.
Размер дохода	Доход в пунктах, полученный после закрытия трейда.
Тип позиции	Может принимать значение LONG или SHORT.
Кол-во	Количество инструмента по всем сделкам одной направленности.

Поле таблицы	Описание
Время входа в позицию	Время первой сделки, с которой открылся трейд.
Время выхода из позиции	Время последней сделки, по которой закрылся трейд.

2.2.4.Список сигналов

Список всех сигналов, полученных подписчиком по всем стратегиям после подписки открывается из меню «*Стратегии управления*» - «*Список сигналов*».

Список представляет собой таблицу со следующими столбцами:

Поле таблицы	Описание
Идентификатор стратегии	Стратегия, к которой относится трейд.
Клиент	Логин инвестора.
Инструмент	Финансовый инструмент.
Тикер	Код инструмента.
Рынок	Рынок, на котором торгуется инструмент.
Размер текущей позиции, %	Доля позиции управляющего до совершения сделки.
Размер изменения позиции, %	Величина изменения доли позиции после совершения сделки.
Купля/продажа	Направление сделки, совершенной управляющим.
Цена	Цена, по которой управляющий совершил сделку.
Время генерации	Дата и время создания сигнала.
Время действия	Дата и время, после наступления которого сигнал перестанет быть актуальным и не будет исполняться.

2.3. Настройка отображаемой информации в таблицах

Пользователь может редактировать список отображаемых столбцов, настраивая внешний вид таблицы таким образом, чтобы видеть только необходимую ему информацию. Кроме того, он может сортировать данные в таблице по алфавиту по любому столбцу и настраивать фильтры отображаемых данных.

2.3.1. Настройка отображаемых столбцов

Настроить список отображаемых в таблице столбцов можно следующим образом:

1. В таблице нужно щелкнуть левой кнопкой мыши на заголовке любого столбца, после чего появится всплывающее меню

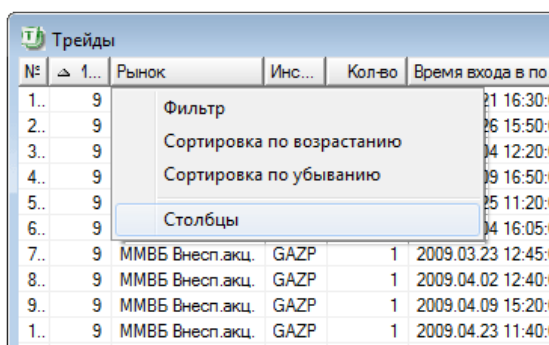


Рис.5. Меню настройки отображаемых данных в таблице.

2. Выбрать из меню пункт «Столбцы». Откроется список столбцов таблицы, в котором галочкой отмечены включенные. Необходимо отметить только те, которые должны отображаться в таблице.

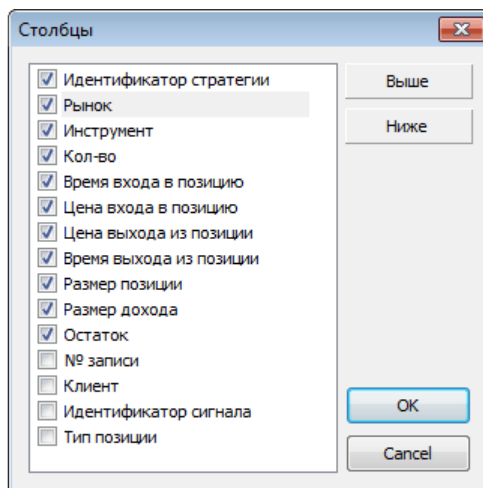


Рис.6. Меню настройки списка отображаемых столбцов.

3. С помощью кнопок «Выше» и «Ниже» можно настроить порядок следования столбцов в таблице.

2.3.2. Настройка фильтров

Данные в любой таблице можно отфильтровать по содержимому любого столбца. В зависимости от содержимого столбца в качестве фильтра можно использовать фрагмент слова,

операции сравнения (<, >, =, !=) или точные выражения, выбранные из списка всех значений. Например, можно отфильтровать данные портфеля таким образом, чтобы видеть в нем позиции только одной стратегии; отфильтровать трейды, чтобы видеть только операции только по одному инструменту; либо отфильтровать список стратегий, чтобы видеть все стратегии с доходностью выше 10%. В качестве примера рассмотрим, как задать фильтр по названию стратегии:

1. В таблице нужно щелкнуть левой кнопкой мыши на заголовке столбца «Название стратегии». Появится меню (см. Рис.5)
2. Выбрать пункт «Фильтр».

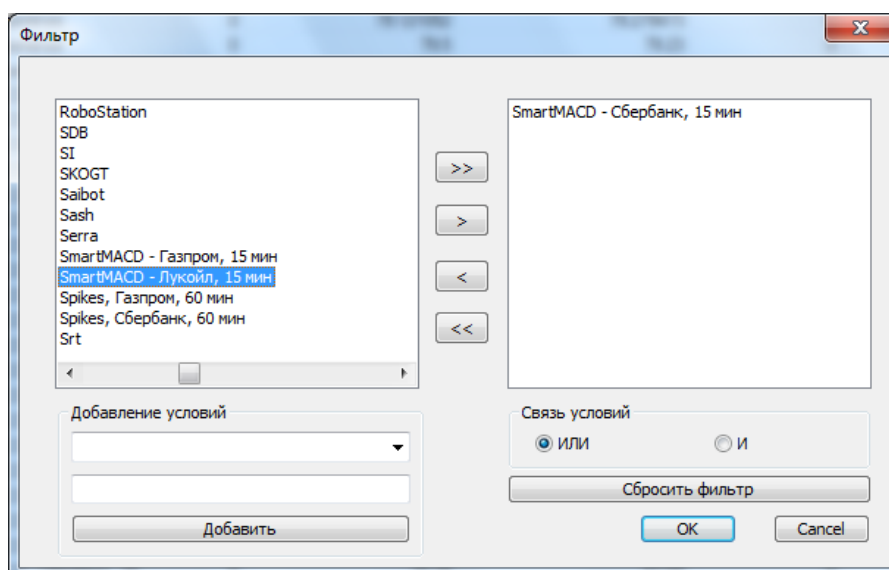


Рис.7. Меню настройки фильтра.

3. Откроется форма со списком всех значений, содержащихся в столбце. Из списка в левой части формы следует выбрать необходимую стратегию. Выбрать несколько стратегий можно с помощью комбинации Ctrl+клик.
4. Нажать на кнопку «>>», чтобы перенести выбранные стратегии в список в правой части формы. С помощью кнопки «<<» можно перенести те стратегии, которые не нужно отображать, обратно.
5. Нажать кнопку «OK».
6. Для снятия фильтра следует вновь открыть форму настройки фильтра (повторить шаги 1 и 2), затем нажать кнопки «Сбросить фильтр» и «OK».

При необходимости в одной таблице можно настроить одновременно несколько фильтров в разных столбцах.

3. Подключение к серверу стратегий

3.1. Работа с торговым терминалом NetInvestor Professional

3.1.1. Настройка соединения с торговым сервером NetInvestor

При первом запуске программы EasyMANi необходимо настроить соединение с торговым сервером, указав логин и пароль, используемые для подключения к системе NetInvestor. В качестве торгового терминала будет выступать EasyMANi.

Для того чтобы самостоятельно ввести (изменить) настройки соединения с сервером, необходимо:

1. Из меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек терминала.
2. Открыть закладку «Соединение».

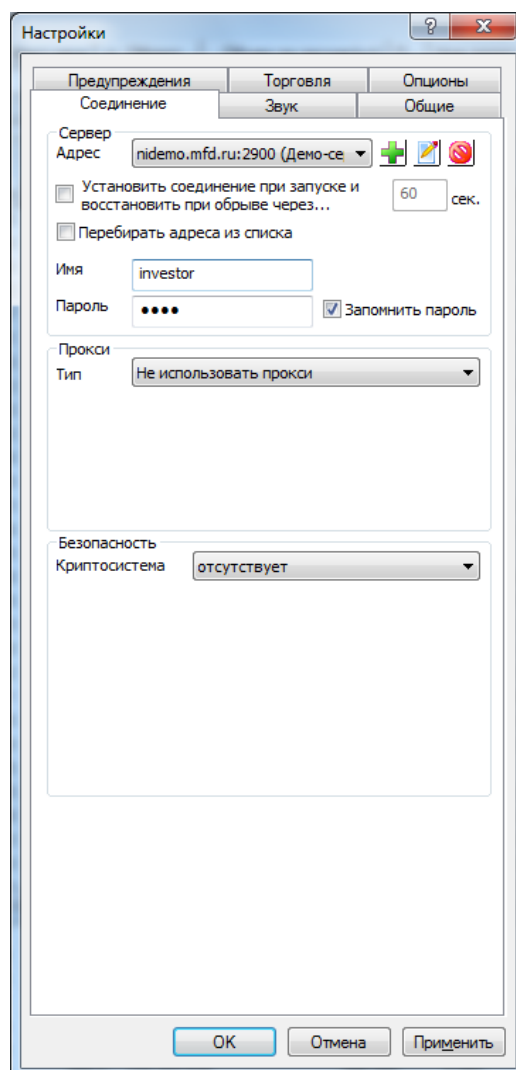




Рис.8. Настройка соединения с торговым сервером.

3. При необходимости добавить новый сервер с помощью кнопки . В открывшемся окошке заполнить поля «Адрес», «Порт» и «Описание». Сохранить параметры сервера, нажав кнопку «OK».

4. Заполнить поля «Имя» и «Пароль».
5. Если вы работаете через прокси-сервер, следует ввести параметры прокси-соединения в блоке «Прокси».
6. Сохранить настройки соединения (кнопка «Применить» или «ОК»).

После того, как соединение настроено, следует подключиться к серверу. Для подключения можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

3.1.2. Настройка подключения к серверу стратегий

Вслед за подключением к торговому серверу следует настроить подключение к серверу стратегий. После регистрации на сайте MFD.RU в качестве инвестора пользователь получает письмо на указанный в анкете адрес электронной почты, содержащее данные авторизации (логин и пароль) на сервере стратегий. Настройка подключения осуществляется следующим образом:

1. В меню «Файл» - «Настройки...» открыть закладку «Торговля».
2. Установить флаг «Подключить внешний коннектор» и выбрать из списка «EasyMANi».

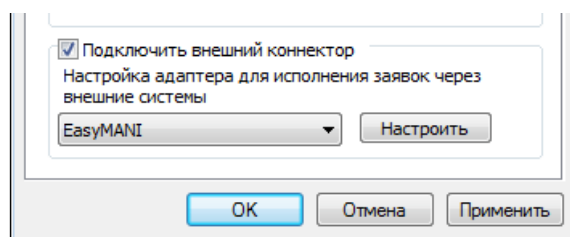


Рис.9. Выбор коннектора EasyMANi.

3. Нажать кнопку «Настроить» справа от названия коннектора.
4. В открывшейся форме ввести параметры авторизации в системе EasyMANi:
 - «Логин» - имя пользователя EasyMANi;
 - «Пароль» - пароль пользователя EasyMANi;
 - «Хост» - имя сервера стратегий EasyMANi;
 - «Порт» - порт для подключения к EasyMANi;

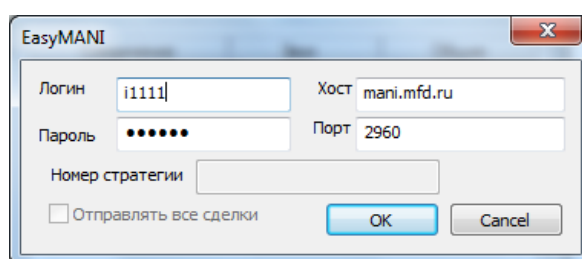



Рис.10. Настройка коннектора EasyMANi.

5. Сохранить созданные настройки.
6. После этого потребуется переподключение к программе. Для этой цели можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

| **Примечание.** Производить другие настройки на вкладке «Торговля» не нужно.

3.2. Работа с торговым терминалом QUIK

3.2.1. Настройка подключения к серверу стратегий

При первом запуске программы EasyMANi необходимо настроить соединение с сервером MANI.MFD.RU, указав параметры авторизации (логин и пароль) в системе EasyMANi.

Для того чтобы самостоятельно ввести (изменить) настройки соединения с сервером, необходимо:

1. Из меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек терминала.
2. Открыть закладку «Соединение».

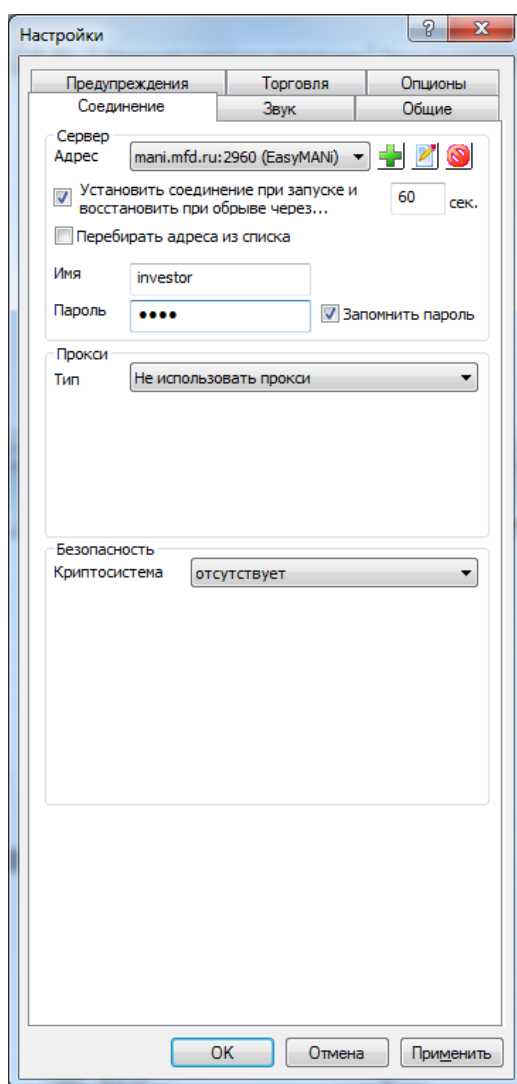




Рис.11. Настройка соединения с торговым сервером.

3. Сервер для подключения по умолчанию: mani.mfd.ru; порт: 2960. При необходимости можно добавить новый сервер с помощью кнопки . В открывшемся окошке заполнить поля «Адрес», «Порт» и «Описание». Сохранить параметры сервера, нажав кнопку «OK».
4. Заполнить поля «Имя» и «Пароль».

5. Если вы работаете через прокси-сервер, следует ввести параметры прокси-соединения в блоке «Прокси».
6. Сохранить настройки соединения (кнопка «Применить» или «ОК»).

После того, как соединение настроено, следует подключиться к серверу. Для подключения можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

3.2.2. Настройка подключения к терминалу QUIK

Для того чтобы настроить автоследование через систему интернет-трейдинга QUIK, необходимо сделать следующее:

1. Запустить торговый терминал QUIK.
2. В меню «Сервисы» - «Экспорт/импорт данных» - «Внешние транзакции» открыть диалог настройки импорта транзакций в QUIK. (Для версий QUIK ниже 7.0 данный пункт меню расположен иначе: меню «Торговля» - «Внешние транзакции»).

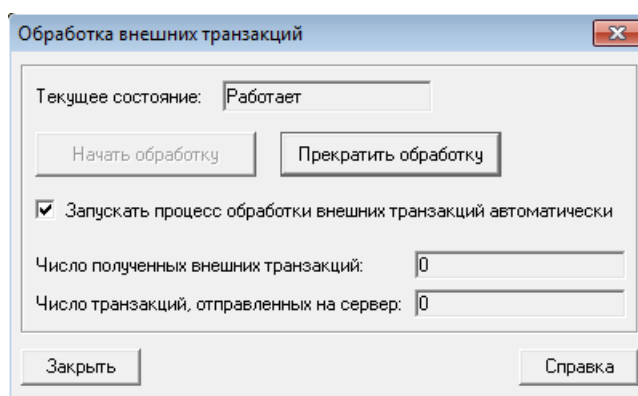


Рис.12. Запуск обработки внешних транзакций в терминале QUIK.

3. Нажать на кнопку «Начать обработку».
4. Установить флаг «Запускать процесс обработки внешних транзакций автоматически».
5. Запустить программу EasyMANi.
6. В меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек программы и открыть закладку «Торговля».
7. Установить флаг «Подключить внешний коннектор» и выбрать из списка «Quik».

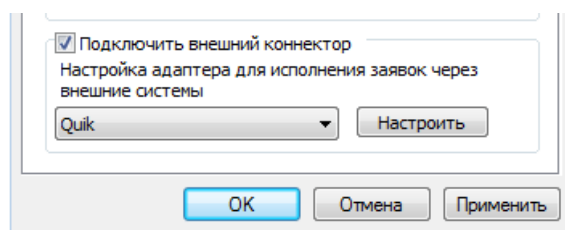



Рис.13. Выбор коннектора QUIK.

8. Нажать кнопку «*Настроить*» справа от названия коннектора.
9. В открывшейся форме ввести параметры подключения к торговому терминалу:
 - «*Путь к директории с терминалом QUIK*» - расположение рабочего каталога QUIK;
 - «*Счет ММВБ*» и «*Счет FORTS*» - торговые счета пользователя на соответствующих рынках;
 - «*Код клиента*» - код клиента в системе QUIK (посмотреть доступные коды клиента можно, например, в форме выставления заявки в поле «*Код клиента*»);
 - «*Использовать игровой режим QUIK*» - режим совместимости только с игровым сервером QUIK, только для тестирования на демо-счете;
 - «*Отправлять все сделки*», «*Подгружать последние сделки при подключении*» и «*Номер стратегии*» - актуально только для управляющих.

Рис.14. Настройка коннектора QUIK.

10. Сохранить созданные настройки.
11. Подключиться к системе EasyMANi, для чего можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

Примечание. При работе с торговым терминалом QUIK следует сначала запускать QUIK, а затем EasyMANi. В противном случае при подключении к серверу EasyMANi будет возникать сообщение об ошибке.

Примечание. Если EasyMANi не удастся установить связь с терминалом QUIK, необходимо убедиться в том, что: 1) в настройках коннектора правильно указан путь к директории QUIK; 2)

в терминале QUIK включена обработка внешних транзакций; 3) для Windows Vista и выше: обе программы запущены из-под одного пользователя с одними и теми же правами (в большинстве случаев можно принудительно запустить обе программы с правами администратора).

Примечание. Производить другие настройки на вкладке «*Торговля*» не нужно.

3.3. Работа с торговым терминалом АЛОР-Трейд

3.3.1. Настройка подключения к серверу стратегий

При первом запуске программы EasyMANi необходимо настроить соединение с сервером MANI.MFD.RU, указав параметры авторизации (логин и пароль) в системе EasyMANi.

Для того чтобы самостоятельно ввести (изменить) настройки соединения с сервером, необходимо:

1. Из меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек терминала.
2. Открыть закладку «Соединение».

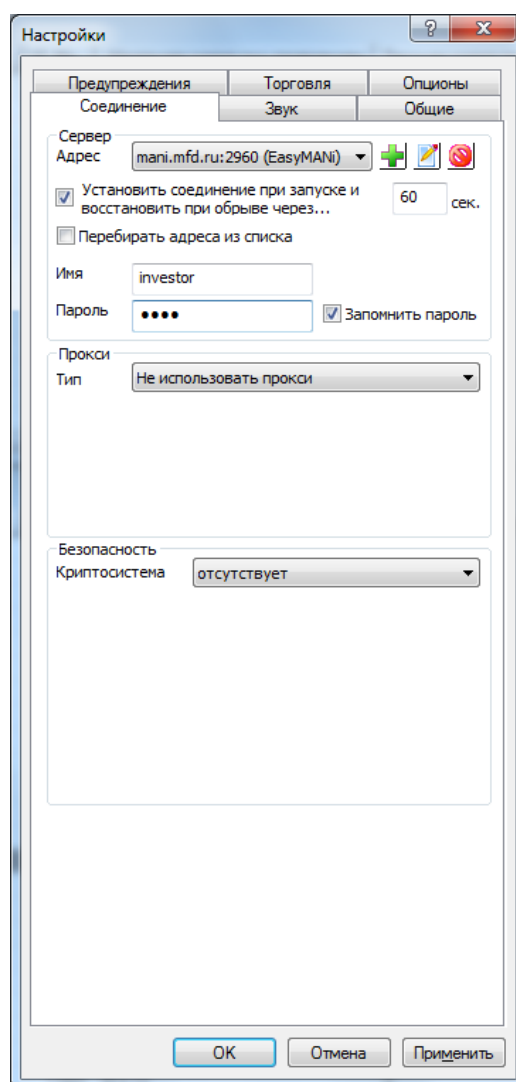




Рис.15. Настройка соединения с торговым сервером.

3. Сервер для подключения по умолчанию: mani.mfd.ru; порт: 2960. При необходимости можно добавить новый сервер с помощью кнопки . В открывшемся окошке заполнить поля «Адрес», «Порт» и «Описание». Сохранить параметры сервера, нажав кнопку «OK».
4. Заполнить поля «Имя» и «Пароль».

5. Если вы работаете через прокси-сервер, следует ввести параметры прокси-соединения в блоке «Прокси».
6. Сохранить настройки соединения (кнопка «Применить» или «ОК»).

После того, как соединение настроено, следует подключиться к серверу. Для подключения можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

3.3.2. Настройка подключения к терминалу АЛОР-Трейд

Для того чтобы настроить автоследование через систему интернет-трейдинга АЛОР-Трейд, необходимо сделать следующее:

1. Запустить программу EasyMANi.
2. В меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек программы и открыть закладку «Торговля».
3. Установить флаг «Подключить внешний коннектор» и выбрать в поле ниже из списка «Alor».

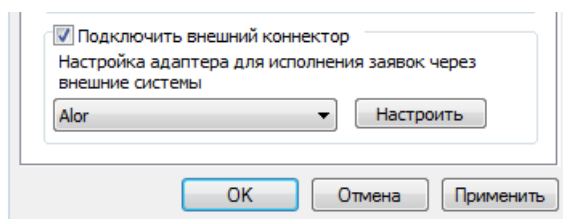


Рис.16. Выбор коннектора Alor.

4. Нажать кнопку «Настроить» справа от названия коннектора.
5. В открывшейся форме ввести параметры подключений к торговому терминалу для каждого рынка:
 - «Логин» - логин для подключения к торговому терминалу;
 - «Пароль» - пароль для подключения к торговому терминалу;
 - «Хост» - адрес торгового сервера;

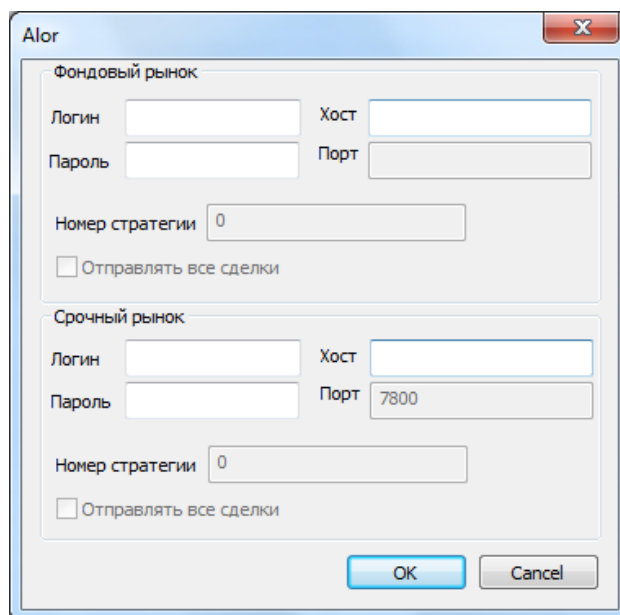



Рис.17. Настройка коннектора Alor.

6. Сохранить созданные настройки.
7. Подключиться к системе EasyMANi, для чего можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

Примечание. Сначала необходимо запустить EasyMANi. Торговый терминал АЛОР-Трейд запустится автоматически после подключения EasyMANi к серверу! Закрывать торговый терминал не надо.

3.4. Работа с системой брокерского обслуживания TRANSAQ

3.4.1. Подключение сервиса Transaq Connector.

Для работы с системой EasyMANi клиентам ЗАО «ФИНАМ» необходимо подключить сервис Transaq Connector, с помощью которого осуществляется подключение EasyMANi к клиентским счетам. Подключение сервиса осуществляется в личном кабинете Edox.finam.ru.

The screenshot shows the user interface for connecting a trading system. At the top, there is a navigation bar with 'Торговля' highlighted. Below it, the main heading is 'Информационно-торговые системы (ИТС)'. A sub-heading 'Получение новой ИТС' is also highlighted. The form contains the following elements:

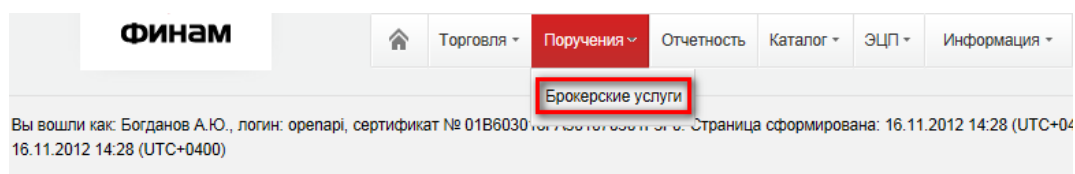
- 'Торговая система': A dropdown menu with 'Transaq Connector' selected.
- 'Телефон для получения пароля': An empty input field.
- 'Подключить SMS-подтверждение подключения к Терминалу?': An unchecked checkbox.
- 'Подключить к терминалу ИТС счета *': A large empty rectangular box.

Рис.18. Подключение сервиса Transaq Connector.

1. Авторизоваться в кабинете клиента Edox.finam.ru.
2. Перейти в раздел «Торговля» - «Информационно-торговые системы» - «Получение новой ИТС».
3. Выбрать торговую систему «Transaq Connector» и указать счета, которые необходимо подключить к торговле. **Проверить, чтобы чекбокс «Подключить SMS-подтверждение подключения к Терминалу» проставлен НЕ был.**
4. Нажать кнопку «Подключить».
5. Подписать сформированные документы.

6. После исполнения заявки будет сформировано уведомление с логином, которое можно будет найти в разделе «Отчетность»-«Журнал уведомлений». Документ называется «Уведомление о получение доступа Transaq Connector». Текущий формат терминала: **FZTCXXXXXX**. Пароль придет в смс-сообщении на указанный номер телефона после обработки заявки на подключение.
7. К полученному логину возможно подключать/отключать счета. Это возможно сделать с помощью функционала в разделе *Поручения > Брокерские услуги > Информационно-торговые системы (ИТС)*. Далее необходимо выбрать требуемое меню *Подключение счета на Терминал / Отключение счета от Терминала (Рис.19)*.

Примечание. Перед первой сделкой, в целях безопасности, система Transaq требует сменить пароль для подключения к серверу. Поменять пароль позволяет функционал терминала EasyMANi (см. раздел 3.4.3). Если пароль не будет изменен, сервер Transaq будет отклонять выставляемые заявки.



Брокерские услуги

Журнал брокерских поручений

Архив брокерских поручений

Операции со счетами

Перевод и вывод ДС

Ценные бумаги и дивиденды

Информационно-торговые системы (ИТС)

Регистрация ключей для ИТС Quik

Журнал поручений Торговых систем

Изменение имени пользователя (идентификатора) Терминала

Смена пароля на Терминал

Подключение счета на Терминал

Отключение счета от Терминала

Подключение счета на терминал торговой системы

Торговая система *	Transaq Connector
Имя пользователя (идентификатор) Терминала *	FZTC141416
Счёт *	КлФ-203106

Подключить

Информация

Для подключения выберите торговую систему, терминал и свободный брокерский счет.

Рис.19. Подключение счета в личном кабинете.

3.4.2. Настройка подключения к серверу стратегий

При первом запуске программы EasyMANi необходимо настроить соединение с сервером MANI.MFD.RU, указав параметры авторизации (логин и пароль) в системе EasyMANi.

Для того чтобы самостоятельно ввести (изменить) настройки соединения с сервером, необходимо:

1. Из меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек терминала.
2. Открыть закладку «Соединение».

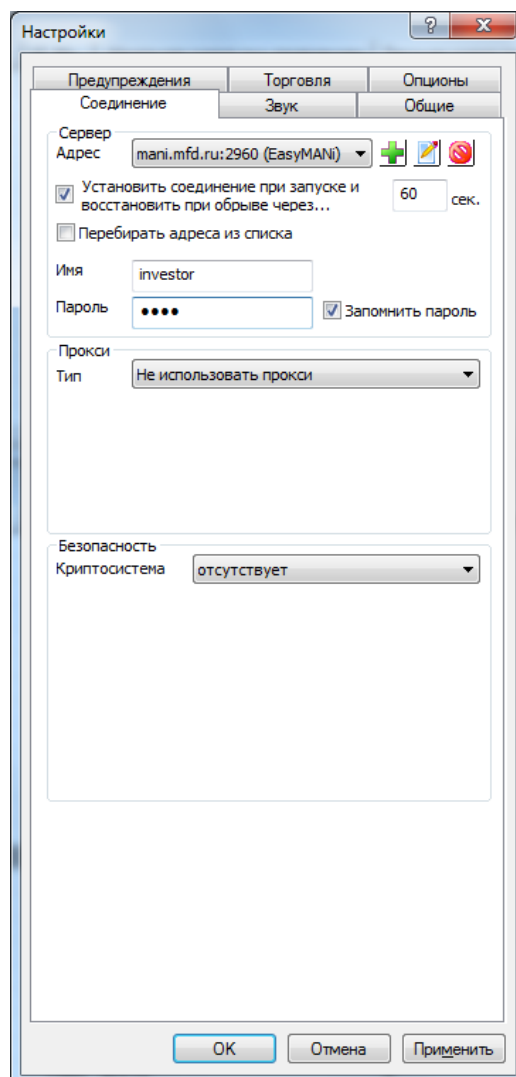




Рис.20. Настройка соединения с торговым сервером.

3. Сервер для подключения по умолчанию: man1.mfd.ru; порт: 2960. При необходимости можно добавить новый сервер с помощью кнопки . В открывшемся окошке заполнить поля «Адрес», «Порт» и «Описание». Сохранить параметры сервера, нажав кнопку «OK».
4. Заполнить поля «Имя» и «Пароль».
5. Если вы работаете через прокси-сервер, следует ввести параметры прокси-соединения в блоке «Прокси».
6. Сохранить настройки соединения (кнопка «Применить» или «OK»).

После того, как соединение настроено, следует подключиться к серверу. Для подключения можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

3.4.3. Настройка подключения к серверу Transaq Connector

Для того чтобы настроить автоследование через систему интернет-трейдинга Transaq, необходимо сделать следующее:

1. Запустить программу EasyMANi.
2. В меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек программы и открыть закладку «Торговля».
3. Установить флаг «Подключить внешний коннектор» и выбрать из списка «Transaq XML».

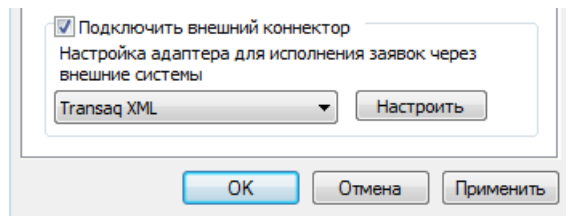


Рис.21. Выбор коннектора Transaq XML.

4. Нажать кнопку «Настроить» справа от названия коннектора.
5. В открывшейся форме ввести параметры подключения к торговому терминалу:
 - 5.1. Заполнить поля:

- «Хост» - адрес торгового сервера Transaq Connector;
- «Порт» - порт подключения к торговому серверу;
- «Логин» - логин для подключения к торговому терминалу;
- «Пароль» - пароль для подключения к торговому терминалу;

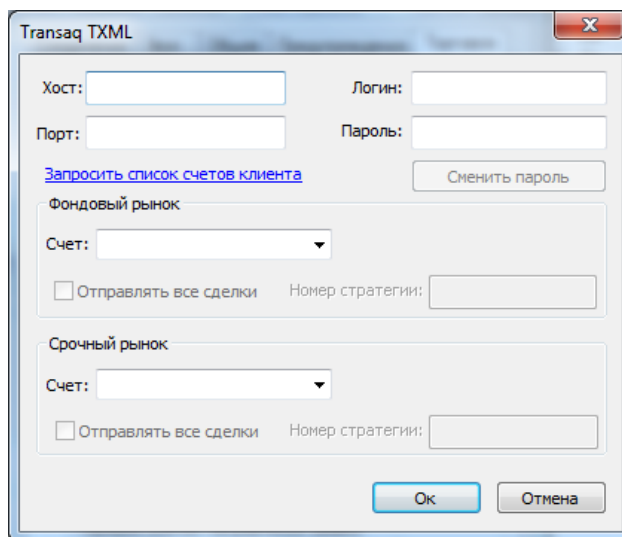



Рис.22. Настройка коннектора Transaq XML.

- 5.2. Сохранить настройки, нажав кнопку «ОК».

- 5.3. Подключиться к сервису EasyMANi, для чего можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».
- 5.4. После подключения снова войти в меню настроек внешнего коннектора «Transaq XML» и продолжить настройку.
- 5.5. Выполнить смену пароля. Данный шаг необходимо выполнить только при первом использовании Transaq Connector. Для этого нажать на кнопку «Сменить пароль», после чего появится окно смены пароля (Рис.23). Ввести текущий пароль и новый.

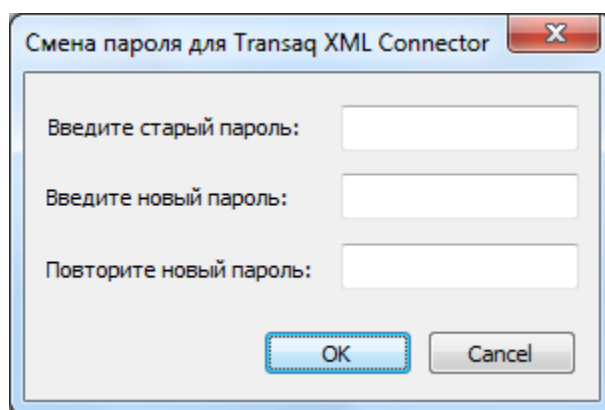


Рис.23. Форма смены пароля для подключения к серверу Transaq Connector.

- 5.6. Далее запросить счета клиентов. Для этого нажать на пункт «Запросить список счетов клиента» и ожидать сообщения от сервера брокера о том, что счета получены.
- 5.7. Выбрать необходимые счета на каждом из рынков.
6. Остальные опции, доступные в данном окне:
 - 6.1. «Счет» - идентификатор счета для каждого рынка.
 - 6.2. «Отправлять все сделки» - включение режима трансляции сделок из торгового терминала (только для управляющих стратегиями).
 - 6.3. «Номер стратегии» - поле для указания идентификатора стратегии, в которую необходимо транслировать сделки (только для управляющих стратегиями).
 - 6.4. «Подгружать последние сделки при подключении» - режим загрузки сделок при подключении (только для управляющих стратегиями).
7. Сохранить созданные настройки.
8. Переподключиться к сервису EasyMANi.

3.5. Работа с торговым терминалом SmartX

3.5.1. Настройка подключения к серверу стратегий

При первом запуске программы EasyMANi необходимо настроить соединение с сервером MANI.MFD.RU, указав параметры авторизации (логин и пароль) в системе EasyMANi.

Для того чтобы самостоятельно ввести (изменить) настройки соединения с сервером, необходимо:

7. Из меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек терминала.
8. Открыть закладку «Соединение».

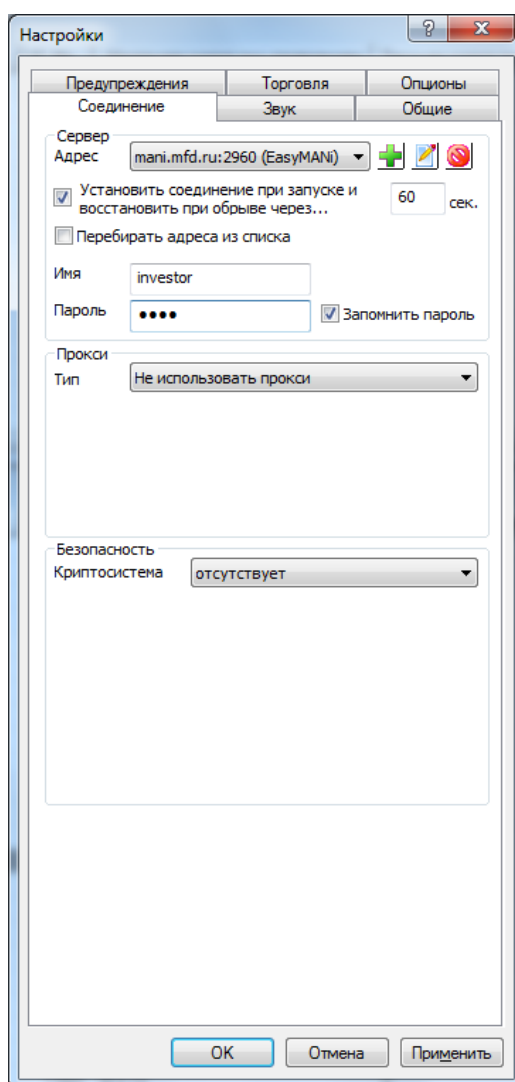



Рис.24. Настройка соединения с торговым сервером.

9. Сервер для подключения по умолчанию: mani.mfd.ru; порт: 2960. При необходимости можно добавить новый сервер с помощью кнопки . В открывшемся окошке заполнить поля «Адрес», «Порт» и «Описание». Сохранить параметры сервера, нажав кнопку «ОК».
10. Заполнить поля «Имя» и «Пароль».

11. Если вы работаете через прокси-сервер, следует ввести параметры прокси-соединения в блоке «Прокси».
12. Сохранить настройки соединения (кнопка «Применить» или «ОК»).

После того, как соединение настроено, следует подключиться к серверу. Для подключения можно воспользоваться иконкой панели инструментов или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».

3.5.2. Настройка подключения к терминалу SmartX

Для того чтобы настроить автоследование через торговый терминал SmartX™, необходимо сделать следующее:

1. Терминал SmartX™ версии не ниже 5.1 должен быть установлен на компьютере.
2. Установить расширение «Автоследование EasyMANi» в терминале SmartX™. Для этого в терминале SmartX™ в меню «Расширения» выбрать пункт «Установить расширения».
3. В открывшемся окне «Установка расширений» найти расширение «Автоследование EasyMANi» и нажать на кнопку «Установить». Когда процесс установки завершится, на экране появится сообщение «Расширение ‘Автоследование EasyMANi’ успешно установлено и доступно в меню ‘Расширения’!»

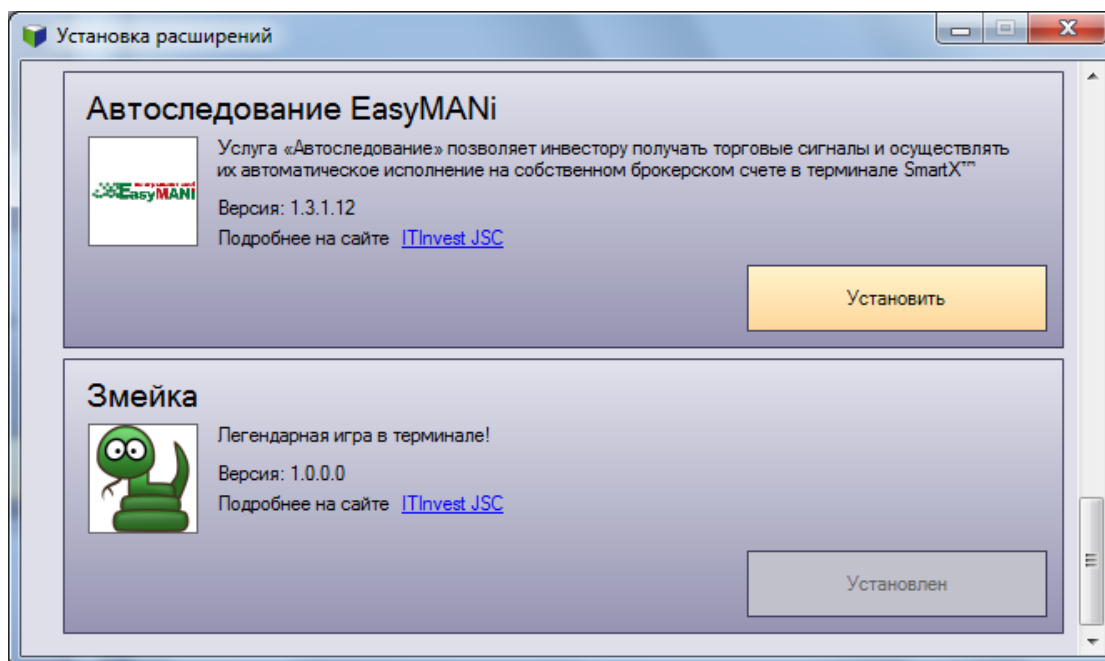


Рис.25. Плагин «Коннектор EasyMANi».

4. В меню «Расширения» выбрать пункт «Коннектор EasyMANi». Откроется форма плагина, в поле «Состояние» будет указан статус плагина: «Отключен».

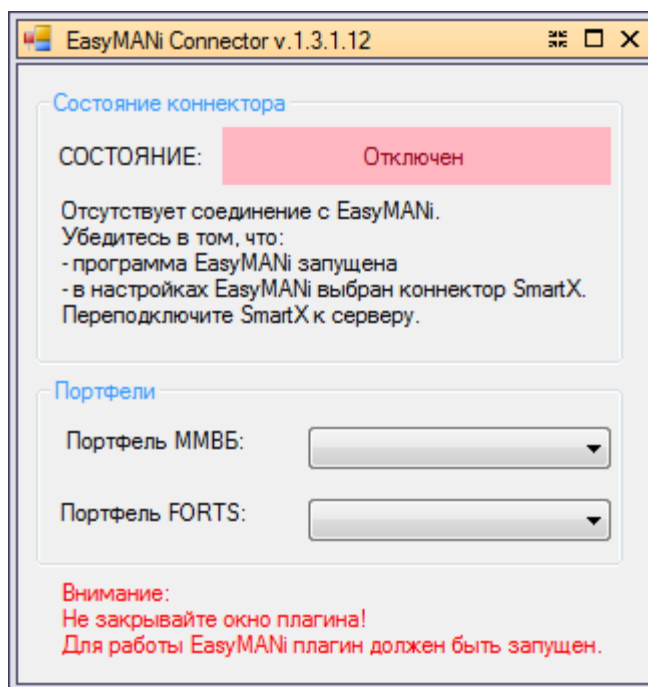


Рис.26. Плагин «Коннектор EasyMANi».

5. Запустить программу EasyMANi.
6. В меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек программы и открыть закладку «Торговля».
7. Установить флаг «Подключить внешний коннектор» и выбрать из списка «SmartX».

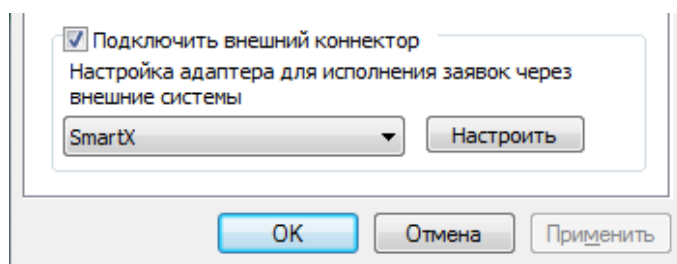

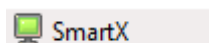


Рис.27. Выбор коннектора SmartX.

8. Сохранить настройки.
9. Подключиться к системе EasyMANi, для чего можно воспользоваться иконкой панели инструментов  или выбрать в меню «Файл» - «Подключиться».
10. При успешном подключении в строке состояния программы EasyMANi появится иконка зеленого цвета, сигнализирующая о том, что связь с терминалом SmartX™ установлена:



Одновременно в форме плагина в поле «Состояние» отобразится статус плагина «Подключен». В полях «Портфель ММВБ» и «Портфель FORTS» необходимо выбрать портфели, в рамках которых будут выставляться заявки на соответствующих рынках.

Примечание. Для взаимодействия системы EasyMANi и торгового терминала SmartX форма плагина должна быть постоянно открыта. В случае закрытия плагина программа EasyMANi отключится от сервера и автоматическое исполнение сигналов перестанет работать.

4. Подписка на стратегии

На сайте MFD.RU на странице <http://mfd.ru/tradingsignals/strategies/> можно просмотреть существующие стратегии. На странице каждой стратегии приведена информация, которая должна помочь подписчику в оценке этой стратегии: рынок, на котором ведется торговля, доходность, оценка количества трейдов за год, просадка, текущее количество подписчиков. Кроме того, приводится график доходности стратегии, полученный на основе сделок управляющего. Следует отметить, что график доходности стратегии на сайте может состоять из двух частей: серой и голубой. Серым цветом отображается доходность на исторических данных, загруженных управляющим в процессе регистрации стратегии в системе EasyMANi. Голубым цветом отображается реальная доходность, посчитанная по тем сделкам, которые были совершены стратегией после того, как стратегия была зарегистрирована на сервере стратегий. Поэтому инвестору следует особое внимание обращать на голубую часть графика доходности.

Чтобы осуществить подписку на заинтересовавшую стратегию, необходимо перейти на страницу стратегии и нажать на кнопку «Подключиться к получению сигналов».

Примечание. Технический доступ к сервису платный, оплата взимается ежемесячно. Без своевременного внесения оплаты подписки на стратегии будут автоматически аннулированы, рассылка сигналов будет прекращена, портфели удалены из системы.

В том случае, если управляющий вручную осуществляет подключение к стратегии (например, если подписка платная), ему будет направлен запрос на подключение. После получения запроса управляющий связывается с подписчиками с целью обсуждения условий подписки.

Список стратегий, на которые осуществлена подписка, можно просмотреть по ссылке <http://mfd.ru/tradingsignals/investor/profile/> (в меню сайта: раздел «Сигналы» - «Подписка на сигналы»). Выглядеть эта страница может, например, так:

mfd.ru » Сигналы » Подписка на сигналы

Торговые сигналы: Подписка на сигналы

Ваш брокер — БРОКЕР
Ваш код активации - C57W61048

Кривая капитала	Стратегия	Доходность	Характеристики	Описание
	Стратегия «SMART» SMART 480 мин Управляющий: Управляющий	29%	Среднегодовая доходность: 0 Ср. доходность на трейд: 0 Профит-фактор: 1 Текущая просадка: 0% Максимальная просадка: 0% Ср. кол-во трейдов в год: 2 147 483 647	сочетает в себе многоуровневый селективный отбор активов на основе статистических исследований с системой риск-менеджмента, основанной на вероятностных оценках

Рис.28. Список стратегий на сайте MFD.RU.

Для того чтобы отказаться от подписки на стратегию необходимо:

1. Зайти на сайт MFD.RU зарегистрированным пользователем.
2. Найти нужную стратегию в своем списке стратегий на странице <http://mfd.ru/tradingsignals/subscriptions> (см. рисунок выше).
3. Войти в карточку стратегии, кликнув по названию стратегии или графику. Нажать на кнопку «Отписаться от стратегии».

Для того чтобы оформить новую подписку или добавить еще одну стратегии в свой список необходимо:

1. Зайти на сайт MFD.RU зарегистрированным пользователем.
2. Найти нужную стратегию в списке на странице <http://mfd.ru/tradingsignals/strategies>.
3. Войти в карточку стратегии, кликнув по названию стратегии или графику. Нажать на кнопку «Подписаться на стратегию».

5. Работа с подписанными стратегиями

5.1. Запуск стратегии и выделение денег под управление

После того, как сформирован список стратегий на сайте MFD.RU, необходимо войти в терминал EasyMANi, активировать стратегии и распределить свободные денежные средства под управление.

5.1.1. Первый запуск стратегии

Для того чтобы под управлением стратегии начали совершаться торговые операции, ей необходимо выделить стартовую сумму денег. Естественно, подписчик должен обладать этой свободной суммой денег на счету у своего брокера.

Примечание. Выделить под управление стратегии можно произвольную сумму средств. Нет необходимости выделять все средства, имеющиеся на счету у брокера. Однако выделенной суммы должно быть достаточно для покупки/продажи хотя бы одного контракта, с которым работает стратегия.

Для того чтобы включить стратегию и выделить ей деньги под управление, необходимо:

1. Открыть таблицу стратегий в меню «*Стратегии управления*» - «*Стратегии...*».
2. Кликнуть правой кнопкой мыши по стратегии, вызвав контекстное меню, и выбрать пункт «*Запустить стратегию*». Подтвердить действие во всплывшем диалоговом окне с предупреждением.
3. Откроется форма «*Установка суммы для управления*», в которой следует указать сумму выделяемых средств. Нажать кнопку «*Установить*».

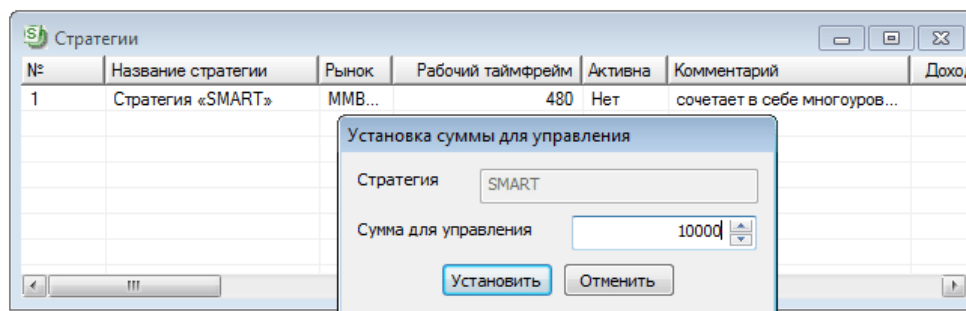


Рис.29. Форма добавления средств под управления стратегии.

5.1.2. Изменение суммы под управлением

Чтобы увеличить или уменьшить сумму денежных средств под управлением стратегии, следует в контекстном меню стратегии выбрать пункт «*Изменить сумму под управлением*». В появившейся форме ввести новую сумму под управлением. Если управляющий при создании стратегии указал минимальное значение суммы, с которой допустимо автоследование, то ввести можно только число, превышающее это значение.

Примечание. Изменение средств под управлением приведет к пересчету долей по открытым позициям. При этом программа синхронизирует портфель с учетом новой суммы, выставив в

торговую систему рыночные заявки. Например, уменьшение суммы приведет к уменьшению объема открытых позиций.

5.2. Синхронизация портфеля стратегии с портфелем управляющего

После запуска стратегии в таблице «Портфель» появится список торгуемых в рамках стратегии инструментов. Поскольку никаких торговых операций подписчик еще не совершал, его портфель будет пустым. Если при этом в портфеле управляющего есть открытые позиции, на экране у подписчика должно появиться предупреждение о необходимости синхронизации портфеля подписчика с портфелем управляющего.

Примечание. Необходимость синхронизации портфелей может возникнуть не только при запуске стратегии, но и в других ситуациях: например, если подписчик продолжительное время не запускал терминал и пропустил часть сигналов по стратегии, либо если сигналы были пропущены из-за обрывов связи и т.п.

Примечание. Подписчик самостоятельно принимает решение о выполнении синхронизации в тот или иной момент времени, сообразуясь с текущими котировками на рынке. Однако несинхронизированный портфель может в некоторых случаях приводить к тому, что часть сделок по сигналам будет приводить к нарушению маржинальных требований. Заявки по таким сигналам не будут выставляться.

Для того, чтобы осуществить полную синхронизацию портфеля с портфелем управляющего, необходимо кликнуть правой кнопкой мыши на любой позиции стратегии в таблице «Портфель» и выбрать в контекстном меню пункт «*Синхронизировать все позиции стратегии...*». После этого в торговой системе будут выставлены заявки по всем позициям в портфеле с такими объемами, которые обеспечат совпадение доли фактической позиции подписчика с долей модельной позиции.

Позиции в портфеле можно синхронизировать и по отдельности. Для этого следует вызвать контекстное меню именно той позиции, которую нужно синхронизировать. В меню выбрать пункт «*Синхронизировать позицию...*». В этом случае в торговой системе будет выставлена только одна заявка по этому инструменту.

5.3. Получение сигналов по стратегиям, контроль работы стратегии

5.3.1. Получение сигналов по стратегии

После запуска стратегии получение и обработка сигналов происходят автоматически. Все поступающие сигналы отображаются в таблице «Сигналы» (см. пункт 2.2.4).

Примечание. Не каждый сигнал приводит к выставлению заявки в торговом терминале. Если изменение позиции по сигналу мало, а сумма под управлением у подписчика меньше суммы, с которой работает управляющий, размер заявки может оказаться равным нулю.

По умолчанию после прихода каждого сигнала на экран подписчика выводится форма, предлагающая выставить заявку или отказаться. В случае подтверждения выставляется лимитированная заявка с той ценой, какая указана в сигнале.

Эти и другие параметры обработки сигналов и выставления заявок можно настроить индивидуально для каждой стратегии через меню «Настройки стратегии» в контекстном меню таблицы «Стратегии» (см. пункт 2.2.1).

5.3.2. Меню настроек стратегии

Меню настроек стратегии состоит из трех закладок.

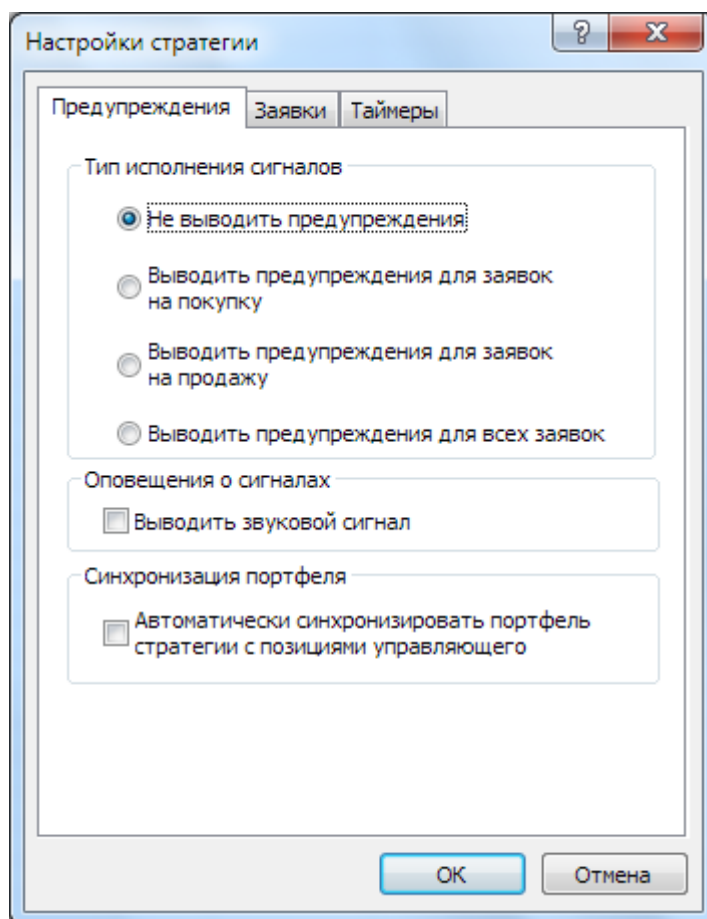


Рис.30. Окно настроек стратегии.

Вкладка «Предупреждения» позволяет настроить отображение предупреждений в момент прихода сигнала:

- *«Не выводить предупреждения»* (установлен по умолчанию) – заявки выставляются автоматически.
- *«Выводить предупреждения для заявок на покупку»* – предупреждения появляются только перед выставлением заявок на покупку, заявки на продажу выставляются автоматически.
- *«Выводить предупреждения для заявок на продажу»* – предупреждения появляются только перед выставлением заявок на продажу, заявки на покупку выставляются автоматически.
- *«Выводить предупреждения для всех заявок»* – предупреждения появляются перед выставлением каждой заявки в торговую систему. При желании подписчик может отказываться от выставления заявок по сигналам, но следует иметь в виду, что это будет приводить к рассинхронизации портфеля стратегии с портфелем управляющего.

«Выводить звуковой сигнал» - при включении данного режима о приходе каждого сигнала от управляющего программа будет сигнализировать звуком.

«Автоматически синхронизировать портфель стратегии с позициями управляющего» - при включении данного режима программа будет по таймеру регулярно проверять соответствие портфеля инвестора с портфелем управляющего и при необходимости выставлять рыночную заявку для синхронизации. Эта проверка будет осуществляться круглосуточно, поэтому в ночное время, когда отсутствует трансляция котировок с биржи, возможно появление сообщений об отсутствии котировок. Данный режим следует использовать только в том случае, если программу приходится часто выключать и включать в течение торгового дня. Если программа постоянно запущена, то состояние синхронизации будет достигаться по сигналам управляющего и во включении данного режима нет необходимости.

Вкладка *«Заявки»* позволяет настроить тип выставляемых заявок:

- лимитированные с ценой, указанной в сигнале (этот вариант выбран по умолчанию);
- лимитированные с задаваемым отступом;
- рыночные (для рынка FORTS будут выставляться лимитированные заявки на покупку/продажу с ценой, равной верхнему/нижнему лимиту колебания цен).
 - Для всех рыночных заявок имеется дополнительный параметр *«Использовать последнюю цену с отступом»* и поле для указания величины отступа. При выборе данного режима вместо обычных рыночных заявок будут выставляться лимитированные заявки с указанным отступом от текущей рыночной цены. Данный режим особенно актуален для срочного рынка в том случае, если брокерская система отклоняет заявки, выставяемые по биржевым лимитам. Обычно достаточной является величина отступа 0,5-1%.

Примечание. Даже в том случае, если выбран вариант выставления лимитированных заявок по сигналам, программа выставляет рыночные заявки в некоторых случаях: при синхронизации с портфелем управляющего, при изменении суммы под управлением.

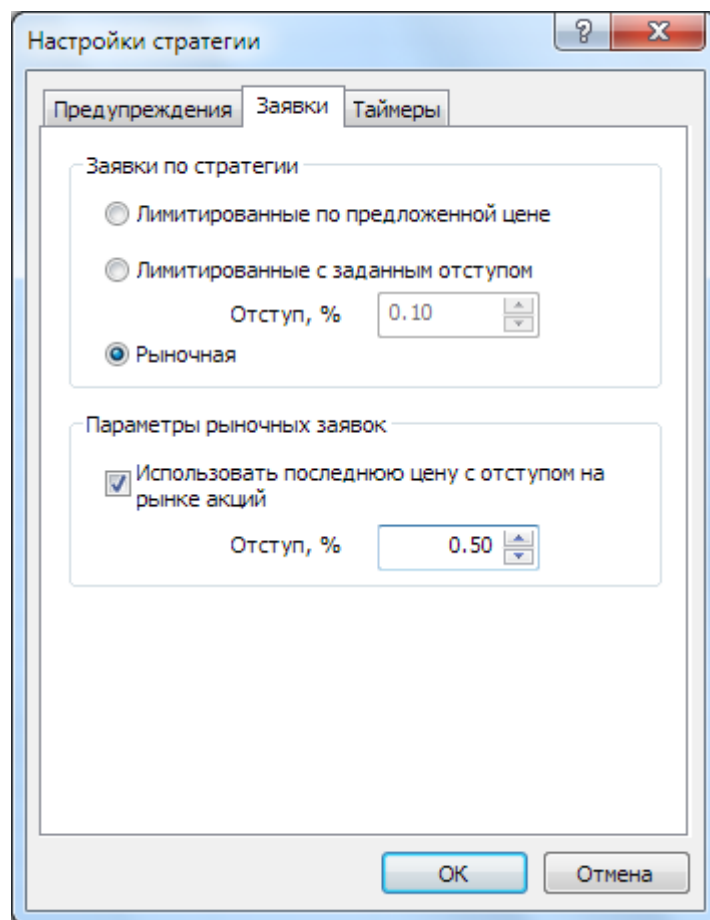


Рис.31. Окно настроек стратегии. Вкладка «Заявки».

Вкладка **«Таймеры»** позволяет задать некоторые служебные параметры:

- **«Включить тайм-аут на лимитированные заявки, сек»** (установлен по умолчанию) – если в торговую систему выставлена лимитированная заявка, которая долгое время не исполняется, то по истечении указанного времени такая заявка будет снята и вместо нее будет выставлена рыночная заявка.
- **«Проверять синхронизацию портфеля через, сек»** – по истечении указанного времени после прихода сигнала осуществляется проверка соответствия портфеля стратегии портфелю управляющего.
- **«Ждать снятия заявки, сек»** – если была предпринята попытка снять лимитированную заявку в торговой системе, EasyMANi в течение указанного времени будет ожидать информации об успешном снятии и не будет обрабатывать новые сигналы по данной стратегии.
- **«Разрешить повторную синхронизацию, сек»** – промежуток времени после синхронизации портфеля данной стратегии, в течение которого повторная синхронизация запрещена.

5.3.3. Отслеживание работы стратегии

После того, как заявка исполняется в торговом терминале, информация о совершенных сделках приходит в EasyMANi. На основе информации о сделках обновляется информация в таблицах «Портфель стратегии», «Сделки» и «Стратегии».

В таблице «Портфель стратегии» изменяется позиция инструмента, по которому были совершены сделки. Текущее количество инструмента можно увидеть в столбце «Текущий». Положительное значение говорит о том, что позиция по данному инструменту длинная, отрицательное значение означает, что позиция короткая.

В таблице «Сделки» пересчитывается остаток текущего трейда, либо отображается открытие нового трейда.

В таблице «Стратегии» происходит пересчет текущей суммы под управлением, суммы свободных средств, а также доходности.

Кроме того, доходность стратегии можно отслеживать с помощью графика доходности. Для его отображения в контекстном меню стратегии необходимо выбрать пункт *«Показать график доходности...»*. При этом откроется новое окно с графиком. Кривая может отличаться от кривой доходности стратегии на сайте, поскольку график в терминале рассчитывается на основе сделок, совершаемых подписчиком, а график на сайте рассчитывается на основе сделок, совершаемых управляющим.

Для того чтобы изменить параметры отображения нужно кликнуть правой кнопкой мыши по кривой графика – откроется форма настроек графика, в которой можно выбрать цвет и толщину линии.

5.4. Остановка стратегии

При необходимости стратегию можно остановить на время. Для этого необходимо в контекстном меню запущенной стратегии выбрать пункт «*Остановить стратегию*».

Остановка стратегии предполагает запрет на получение сигналов и совершение торговых операций. Однако информация об открытых позициях сохраняется в портфеле.

В дальнейшем стратегию можно вновь запустить, повторив шаги из пункта «*Первый запуск стратегии*».

6. Отключение от стратегии

Отписаться от стратегии можно на сайте MFD.RU на странице стратегии. Для этого необходимо нажать на кнопку «*Отключиться от получения сигналов*».

При отключении от стратегии происходит удаление информации об открытых позициях в портфеле. Открытые позиции в торговой системе брокера закрыты не будут.

В случае повторной подписки на ту же стратегию незакрытые ранее позиции учитываться не будут.

7. Часто возникающие вопросы

Вопрос	Ответ
Каковы системные требования для программы EasyMANi?	Рекомендуемые системные требования: Intel Core i3 и выше, 2 Гб ОЗУ, 40 Гб на жестком диске.
Какие логин и пароль необходимо использовать для подключения?	После завершения регистрации в качестве инвестора на адрес электронной почты, указанный при регистрации, приходит письмо, содержащее логин и пароль.
Какие параметры необходимо указывать для подключения к серверу EasyMANi?	Адрес сервера: mani.mfd.ru Порт: 2960
Можно ли запустить программу одновременно на двух компьютерах?	Нет, одновременно войти в программу под одним и тем же логином нельзя.
Программа запущена, но после сворачивания исчезла с экрана, как ее найти?	В настройках программы включен режим «Сворачивать в трей». Окно программы можно развернуть следующим образом: в области уведомлений на панели задач найти значок программы (с изображением пальмы) и дважды по нему кликнуть. Настройка «Сворачивать в трей» доступна в меню программы: «Файл» - «Настройки» - вкладка «Общие» - галочка «Сворачивать в трей».
Когда необходимо включать программу?	Программа EasyMANi должна быть запущена на протяжении всей торговой сессии.
Что делать, если пропущена часть сигналов?	Пропуск сигналов может привести к рассинхронизации портфеля инвестора с позициями управляющего. В этом случае можно либо дождаться следующего сигнала по стратегии, либо синхронизировать портфель (см. 5.2)
Можно ли использовать программу, если нет возможности оставлять компьютер постоянно включенным?	Да, для этой цели следует воспользоваться виртуальным сервером, на который можно установить EasyMANi и торговый терминал брокера. Подробнее о виртуальных серверах: http://mfd.ru/tradingsignals/vps

8. Контакты

Последнюю версию дистрибутива всегда можно скачать со страницы:

<http://easymani.ru/download/>

В случае возникновения вопросов, Вы всегда можете обратиться в службу поддержки компании «МФД-Инфосервис», наши специалисты обязательно Вам помогут.

Телефон: (495) 921-15-50, доб. 643

E-mail: easymani@mfd.ru

Skype: service.mfd (в формате чата)