

# Содержание

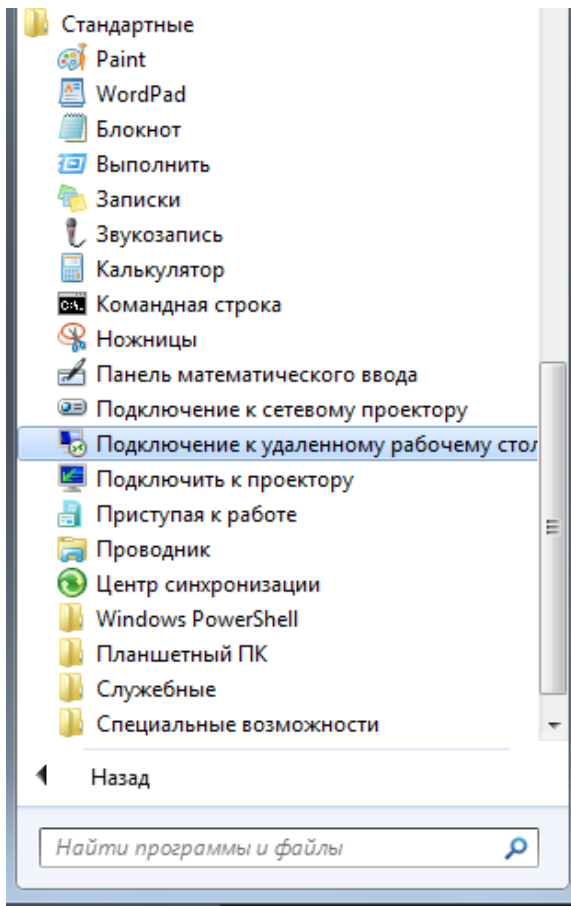
1. Настройка подключений	2
1.1. Подключение к виртуальному серверу	2
1.2. Настройка подключения терминала QUIK к серверу брокера	3
1.3. Настройка подключения к серверу стратегий	3
2. Работа с подписанными стратегиями	6
2.1. Запуск стратегии и выделение денег под управление	6
2.1.1. Первый запуск стратегии	6
2.2. Синхронизация портфеля стратегии с портфелем управляющего	7
2.2.1. Получение сигналов по стратегии	7
2.3. Остановка стратегии	8
3. Контакты	8

# 1. Настройка подключений

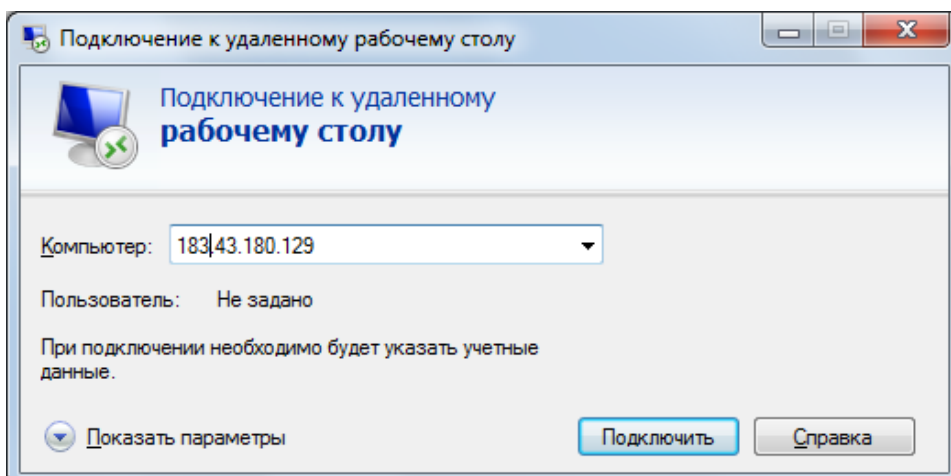
## 1.1. Подключение к виртуальному серверу

Для того чтобы выполнить подключение к виртуальному серверу необходимо сделать следующее:

1. В меню «Пуск» - «Все программы» - «Стандартные» выбрать «Подключение к удаленному рабочему столу»



2. В появившемся окне ввести IP адрес виртуального сервера, к которому осуществляется подключение, и нажать кнопку «Подключить»

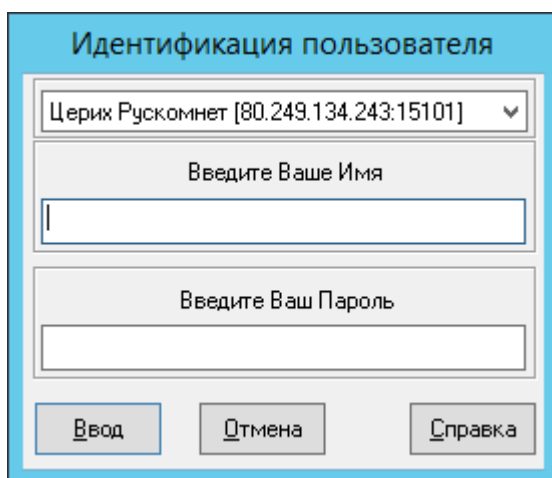


3. Ввести Логин и Пароль, нажать кнопку «Ок». После установления соединения откроется рабочий стол виртуального сервера.

## 1.2. Настройка подключения терминала QUIK к серверу брокера

Для того чтобы настроить подключение к серверу брокера системы интернет-трейдинга QUIK, необходимо сделать следующее:

1. Скопировать ключи ЭЦП для торговой системы QUIK в папку C:\Trader Soft\Quik-Zerich\Keys
2. Запустить торговый терминал QUIK
3. В меню «Система» - «Установить соединение» открыть диалог идентификации пользователя



4. Заполнить поля «Имя» и «Пароль», нажать «Ввод». Терминал должен установить соединение с сервером брокера

## 1.3. 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 ввести настройки соединения с сервером, необходимо:

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

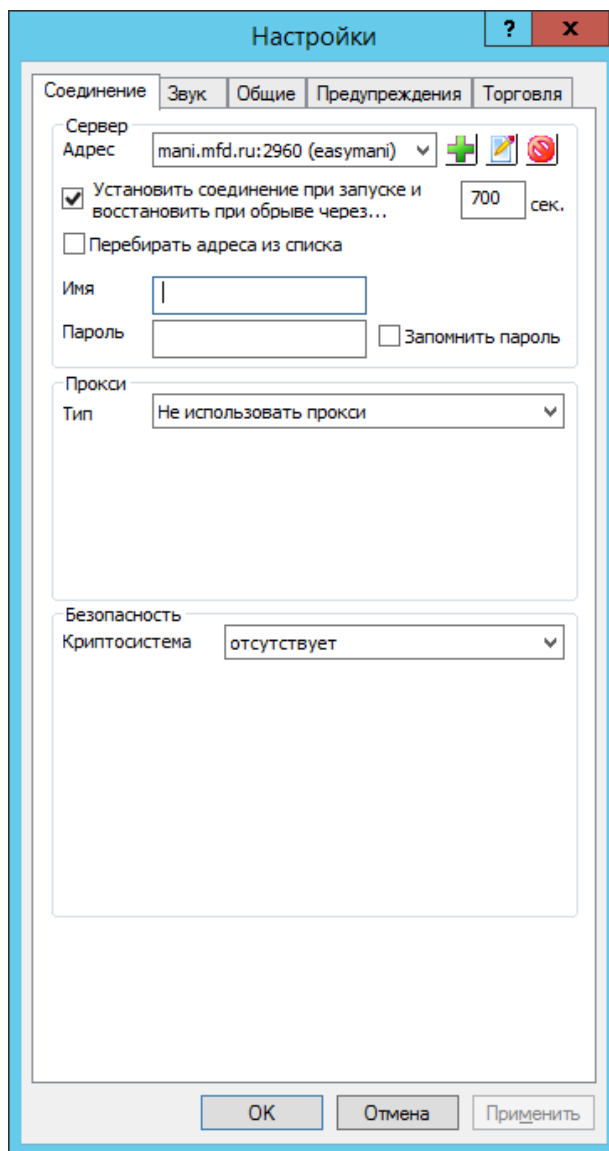


Рис.1. Настройка соединения с торговым сервером

3. Заполнить поля «Имя» и «Пароль»
4. Сохранить настройки соединения (кнопка «Применить» или «ОК»)
5. В меню «Файл» - «Настройки...» вызвать окно настроек программы и открыть закладку «Торговля»
6. Установить флаг «Подключить внешний коннектор» и выбрать из списка «Quik»

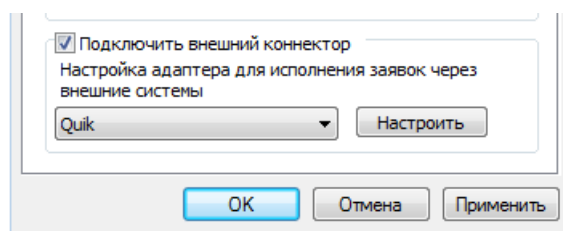


Рис.2. Выбор коннектора QUIK.

7. Нажать кнопку «Настроить» справа от названия коннектора

8. В открывшейся форме ввести параметры подключения к торговому терминалу:

- «Счет ММВБ» и «Счет FORTS» - торговые счета пользователя на соответствующих рынках, можно узнать в QUIK, таблица «Клиентский портфель»

Клиентский портфель					
	Фирма	Стоимость портфеля	Код клиента	Вид лимита	Сроч. счет
1	МСС000000000		15009	T0	SPBFUTOC000008
2	МСС000000000	0.00	15009	T2	SPBFUTOC000008

Счет ММВБ                      Счет FORTS

- «Код клиента» - код клиента в системе QUIK (см. UID в заголовке торгового терминала)

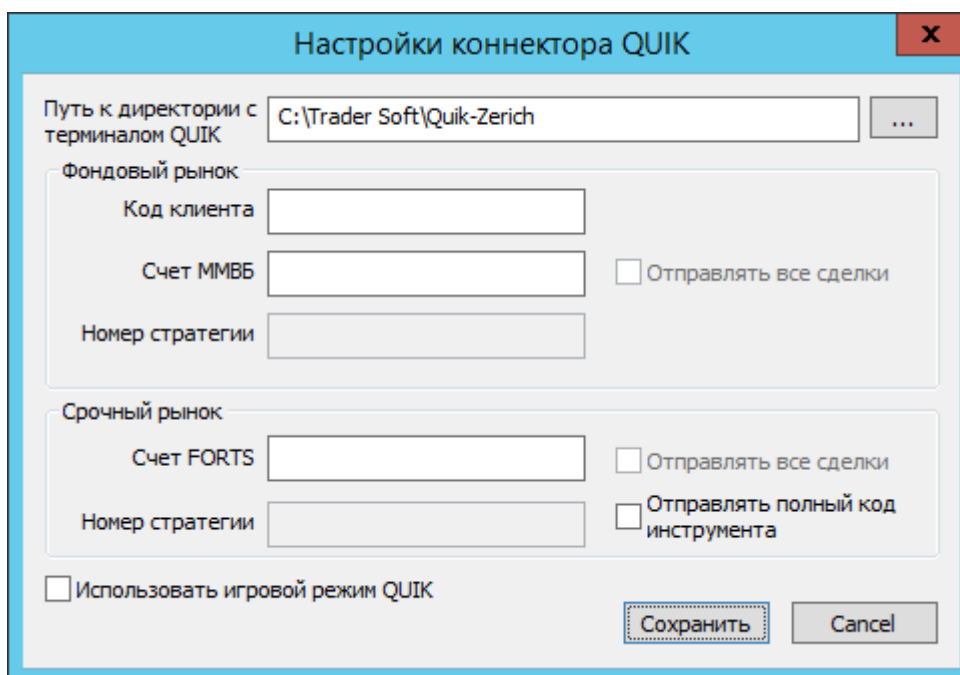



Рис.3. Настройка коннектора QUIK

9. Сохранить созданные настройки

10. 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.

## 2. Работа с подписанными стратегиями

### 2.1. Запуск стратегии и выделение денег под управление

#### 2.1.1. Первый запуск стратегии

Для того чтобы под управлением стратегии начали совершаться торговые операции, ей необходимо выделить стартовую сумму денег.

**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*»

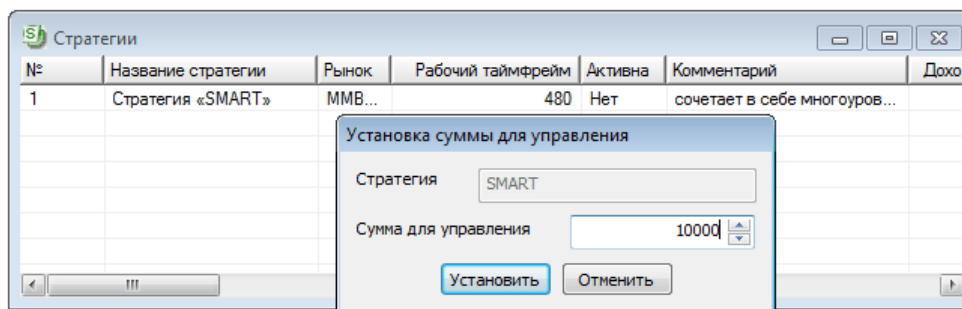


Рис.4. Форма добавления средств под управления стратегии

#### 2.1.2. Изменение суммы под управлением

Чтобы увеличить или уменьшить сумму денежных средств под управлением стратегии, следует в контекстном меню стратегии выбрать пункт «*Добавить сумму для управления*». В появившейся форме ввести новую сумму под управлением.

**Примечание.** Изменение средств под управлением приведет к пересчету открытых позиций и к рассинхронизации портфеля стратегии с портфелем управляющего.

## 2.2. Синхронизация портфеля стратегии с портфелем управляющего

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

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.

Правильность работы можно проверить, сравнив таблицы «Портфель стратегий» в EasyMANi и «Позиции по клиентским счетам (фьючерсы)» в QUIK.

Клиент	Идентификатор стратегии	Инструмент	Доля модельной позиции	Доля фактической позиции	Текст. чист. поз.	Дата	Тикер
73	2...	Forum	Si-3.16	-5.59	-4.98	-7	Si-3.16
73	2...	Forum	Eu-3.16	-3.66	-3.11	-4	Eu-3.16
73	2...	Forum	RTS-3.16	1.21	0.00	0	RTS-3.16
73	2...	Forum	SBRF-3.16	1.83	1.70	13	SBRF-3.16
73	2...	Forum	MIX-3.16	-0.33	0.00	0	MIX-3.16
73	2...	Forum	MXI-3.16	-0.09	0.00	0	MXI-3.16
73	2...	Forum	GAZR-3.16	0.22	0.18	1	GAZR-3.16
73	2...	Forum	LKOH-3.16	0.00	0.00	0	LKOH-3.16

Таблица «Портфель стратегий» в EasyMANi

№	Фирма	Торговый	Код инстр.	Краткое назван	Дата пог.	Тек. чист. поз.	Вариан. маржа
1	MCC	100 SPBFUTO	RIH6	RIH6	3/15/2016	0	-2,222.74
2	MCC	100 SPBFUTO	EuH6	EuH6	3/17/2016	-4	-6,459.00
3	MCC	100 SPBFUTO	SiH6	SiH6	3/15/2016	-7	-17,409.00
4	MCC	100 SPBFUTO	SRH6	SRH6	3/17/2016	13	-400.00
5	MCC	100 SPBFUTO	MMH6	MMH6	3/17/2016	0	157.50
6	MCC	100 SPBFUTO	GZH6	GZH6	3/17/2016	1	-74.00

Таблица «Позиции по клиентским счетам (фьючерсы)» в QUIK

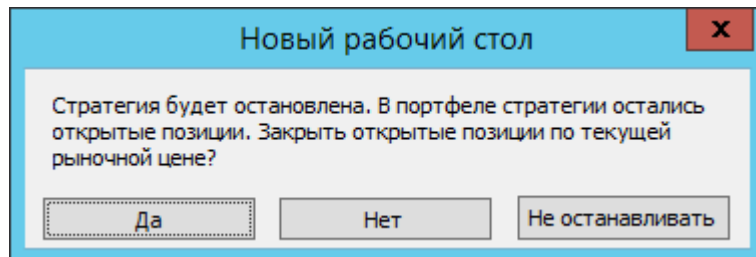
### 2.2.1 Получение сигналов по стратегии

После запуска стратегии получение и обработка сигналов происходят автоматически. Все поступающие сигналы отображаются в таблице «Сигналы».

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

### 2.3 Остановка стратегии

При необходимости стратегию можно остановить на время. Для этого необходимо в контекстном меню запущенной стратегии выбрать пункт «*Остановить стратегию*», при этом будет предложено закрыть все открытые позиции.



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 «2.1.1. Первый запуск стратегии».

## 3. Контакты

Если у вас остались вопросы мы с радостью ответим по тел. +7 495 737-64-98 и 8 800 500-89-62 (бесплатный федеральный номер) или по электронной почте [help@zerich.com](mailto:help@zerich.com).