



Импульсный торговый робот

**QuikHunter**

**Руководство пользователя**

Санкт-Петербург

2011 год

## Оглавление

Введение .....	3
1. Настройка торгового терминала Quik.....	4
1.1. Настройки таблицы всех сделок.....	6
1.2. Выгрузка котировок .....	8
2. Настройка торгового робота QuikHunter.....	9
3. Торговля роботом QuikHunter.....	13
3.1. Запуск в торговлю .....	13
3.2. Торговая стратегия .....	14
3.3. Алгоритм построения пирамиды .....	16
3.4. Алгоритм скользящего стопа.....	17
4. Контакты.....	19
5. Лицензионное соглашение .....	20
ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММУ .....	20
1. ЛИЦЕНЗИЯ .....	20
2. ПРОЧИЕ ПРАВА И ОГРАНИЧЕНИЯ .....	21
3. ОБНОВЛЕНИЯ .....	22
4. АВТОРСКОЕ ПРАВО .....	22
5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ .....	22

### Введение

Импульсный торговый робот **QuikHunter** предназначен для торговли самыми ликвидными фьючерсными контрактами на площадке ФОРТС.

Торговый алгоритм **QuikHunter** настроен на то, чтобы ловить сильные импульсные ценовые движения ("движухи"), которые в течение торговой сессии случаются десятки раз. Сильные импульсные движения обычно происходят: после снижения торговой активности на рынке, если цена преодолевает важные уровни сопротивления или поддержки, после выхода важной экономической статистики, если происходят важные события, после открытия зарубежных рынков и во многих других случаях. Поймать "движуху" - сильное импульсное движение руками и выгодно войти в рынок, как правило сложная задача, робот же справляется с ней великолепно. Как правило, трейдер, видя импульсное движение, не успевает вовремя открыть позиции, т.к. рынок "убегает" от него, а робот может выгодно открыть позицию за доли секунды. Отслеживать момент, когда произойдет импульсное движение крайне тяжело, нужно постоянно мониторить графики и цену, чтобы не пропустить момент входа, отвлекся на пару секунд-минут и все, - рынок "ушел" от тебя.

Торговый робот **QuikHunter** постоянно отслеживает цену и ее изменения, и как только появляется важный или сильный импульс, он моментально входит в позицию. Трейдер может самостоятельно фильтровать импульсы, выбирая наиболее сильные и важные из них. Если трейдер имеет собственную торговую стратегию, то он может настроить робота так, чтобы тот ловил короткие или длинные импульсы, в зависимости, что ему нужно на данный момент времени. В **QuikHunter** можно использовать стратегию построения пирамиды: увеличение позиции при росте прибыли, что позволяет при правильном открытии и подтверждении импульсного движения, увеличивать прибыль в разы.

Реализованный в **QuikHunter** стоп оградит ваш капитал от излишних потерь, а скользящий стоп будет сохранять вашу накопленную прибыль от испарения. Торговый робот **QuikHunter** прошел полное комплексное тестирование и хорошо зарекомендовал себя среди трейдеров компании ИТТ и наших коллег.

#### Функциональные возможности:

- Ловить "движухи" - сильные ценовые движения по фьючерсным контрактам, время реакции менее 1 секунды;
- Выбирать направление торговли: Long, Short, Long/Short;
- Выбирать фьючерсы из уже имеющегося списка и с уже настроенными параметрами: стоп, профит, скользящий стоп и др.;
- Ограничивать потери и сохранять прибыль на заданном уровне (в пунктах), используя: стоп, профит, скользящий стоп;
- Фильтровать импульсные движения, через параметр силы, подбирая ее под текущую ситуацию или персональные предпочтения;
- Моментально переворачиваться из Long в Short и обратно;
- Пирамидиться или увеличивать позицию, если позиция приносит прибыль;
- Закрывать позицию нажатием одной кнопки;
- Вести статистику по сделкам: Прибыль/Убыток;
- Самостоятельно настраивать робота на конкретный Quik и торговый счет в Quik-e;

## 1. Настройка торгового терминала Quik

Для того, чтобы торговый робот QuikHunter (далее – QH) получал нужные ему значения котировок, необходимо эти данные из терминала Quik выгружать. С роботом поставляется файл настроек data.wnd., который находится в той же директории, что и QH. Он содержит в себе таблицу всех сделок, уже настроенную на вывод, этот файл можно добавить в ваш Quik. Чтобы избежать потери ваших настроек, необходимо перейдите по вкладке: Настройки – Основные – Файлы настроек, снимите галочку с пункта "Закрывать все окна перед загрузкой файла настроек" (Рис. 1.1).

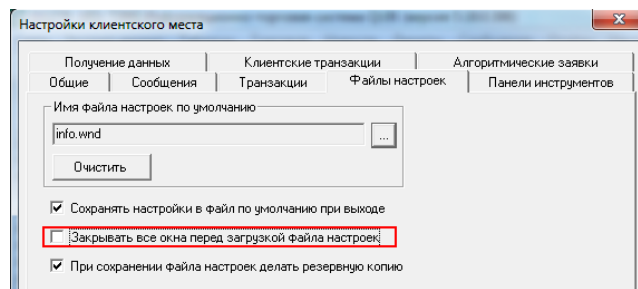


Рис. 1.1

Для того, чтобы загрузить файл, необходимо в торговом терминале Quik (требуемая версия 5.18 и выше) перейти по вкладке Настройки – Загрузить настройки из файла и выбрать файл data.wnd. Если вы не меняли директорию установки QuikHunter, то файл находится по указанному пути - C:\Program Files\QuikHunter\QuikHunter.

**ВАЖНО!** Рекомендуем вам, на всякий случай сохранить свои текущие настройки, перейдите по вкладке Настройки – Сохранить настройки в файл и сохраните их со специальным названием(чтобы потом не запутаться).

После загрузки данного файла в Quik-е появится новая закладка: Робот. В данной закладке есть таблица текущих параметров со всеми доступными фьючерсами, таблица всех сделок и график (Рис. 1.2).

**ВАЖНО!** Данную таблицу ни в коем случае нельзя редактировать (добавлять или удалять столбцы). В таблицу можно только добавлять и удалять эмитенты. Все остальные таблицы пользователь может настраивать так, как ему удобно.



Рис. 1.2

Также нужно запустить обработку внешних транзакций. Для этого необходимо перейти в терминале Quik на вкладку Торговля-Внешние транзакции и запустить обработку (Рис. 1.3.):

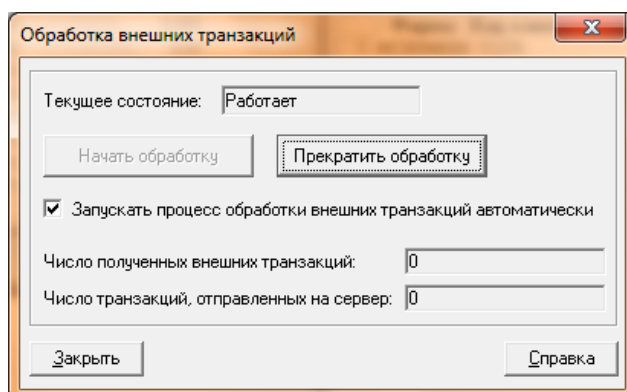


Рис. 1.3

Для того, чтобы при обрыве соединения терминала Quik с сервером, связь автоматически восстанавливалась, необходимо перейти на вкладку Связь - Доступные соединения и поставить галочки (Рис. 1.4):

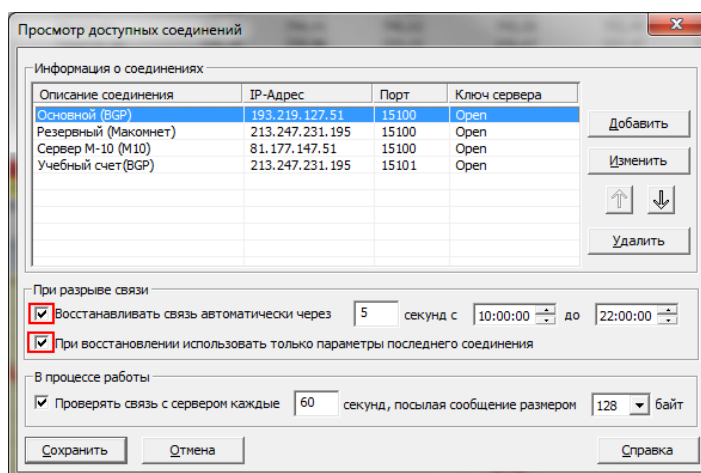
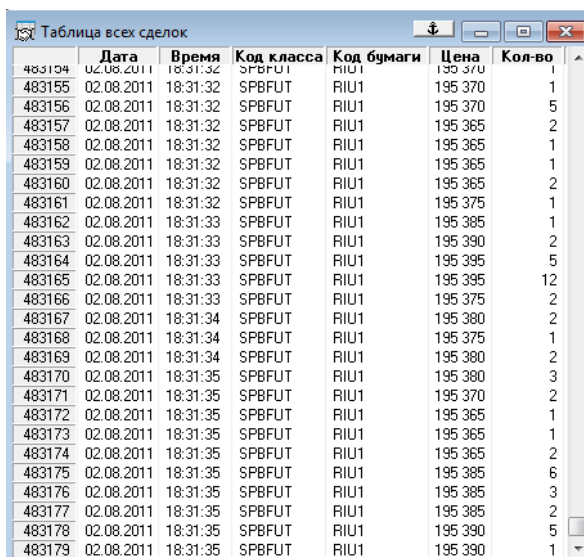


Рис. 1.4

## 1.1. Настройки таблицы всех сделок

При загрузке файла настроек data.wnd, таблица всех сделок торгового терминала Quik выглядит следующим образом (Рис. 1.1.1):



	Дата	Время	Код класса	Код бумаги	Цена	Кол-во
483154	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 370	1
483155	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 370	1
483156	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 370	5
483157	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 365	2
483158	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 365	1
483159	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 365	1
483160	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 365	2
483161	02.08.2011	18:31:32	SPBFUT	FIU1	195 375	1
483162	02.08.2011	18:31:33	SPBFUT	FIU1	195 385	1
483163	02.08.2011	18:31:33	SPBFUT	FIU1	195 390	2
483164	02.08.2011	18:31:33	SPBFUT	FIU1	195 395	5
483165	02.08.2011	18:31:33	SPBFUT	FIU1	195 395	12
483166	02.08.2011	18:31:33	SPBFUT	FIU1	195 375	2
483167	02.08.2011	18:31:34	SPBFUT	FIU1	195 380	2
483168	02.08.2011	18:31:34	SPBFUT	FIU1	195 375	1
483169	02.08.2011	18:31:34	SPBFUT	FIU1	195 380	2
483170	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 380	3
483171	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 370	2
483172	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 365	1
483173	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 365	1
483174	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 365	2
483175	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 385	6
483176	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 385	3
483177	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 385	2
483178	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 390	5
483179	02.08.2011	18:31:35	SPBFUT	FIU1	195 390	1

Рис. 1.1.1

Порядок формирования колонок:

1. Дата
2. Время
3. Код класса
4. Код бумаги
5. Цена
6. Кол-во

Для того, чтобы добавить или удалить эмитент из таблицы необходимо правой кнопкой мыши кликнуть по таблице и выбрать пункт **“Редактировать таблицу”**. Далее выбираем только фьючерсы FORTS и обязательно ставим галочку напротив фильтра ценных бумаг (Рис. 1.1.2.). При редактировании списка выбираем именно те бумаги, по которым будем вести торговлю.

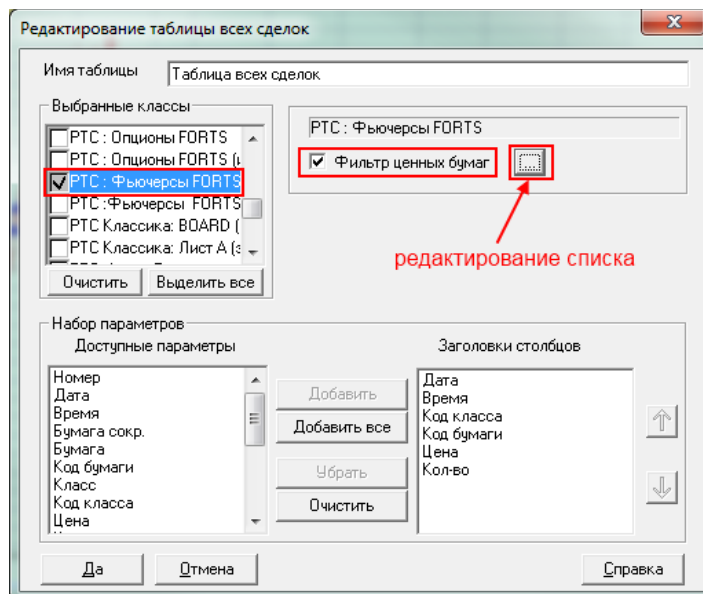


Рис. 1.1.2

**ВАЖНО!** В таблице должно быть добавлено не более 2-3 контрактов, дополнительные инструменты могут затормаживать работу робота, тем самым вы рискуете упустить благоприятный момент для открытия позиции.

## 1.2. Выгрузка котировок

Торговый робот QuikHunter получает информацию из терминала Quik, через DDEсервер, который реализован в самом роботе. Если кликнуть по таблице всех сделок правой кнопкой мыши и выбрать “Вывод через DDEсервер”, то появится следующее окно (Рис. 1.2.1):

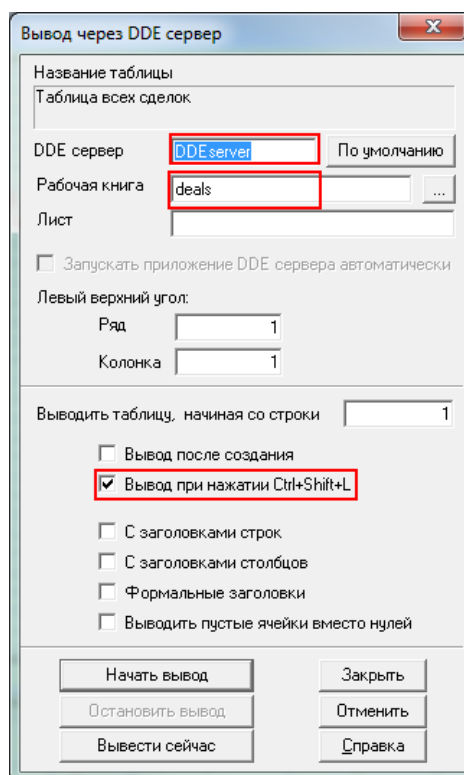


Рис. 1.2.1

DDEserver – это название самого сервера в QF

deals –название рабочей книги

Вывод при нажатии Ctrl+Shift+L–обязательно для автоматического старта экспорта

**ВАЖНО!** Специфика вывода через DDE основывается на том, что экспорт через DDEсервер необходимо запускать каждый раз при старте робота. Это неудобно и вылезает за рамки всего процесса автоматизации торговли на рынке ценных бумаг. В связи с этим было принято решение, запускать вывод через DDE автоматически при подключении QH к торговому терминалу Quik. Галочка должна стоять на пункте **Вывод при нажатии Ctrl+Shift+L**.

## 2. Настройка торгового робота QuikHunter

Загрузка QH производится через QuikHunter.exe. Если робот не запускается, а вместо этого вылетело окно с ошибкой, то это означает, что на вашем компьютере не установлена библиотека поддержки framework 3.5. Для устранения данной проблемы, перейдите по ссылке: <http://www.microsoft.com/downloads/ru-ru/details.aspx?FamilyID=333325FD-AE52-4E35-B531-508D977D32A6> скачайте и установите пакет dotnetfx.exe

Теперь при запуске QuikHunter.exe появится главное окно торгового робота (Рис. 2.1):

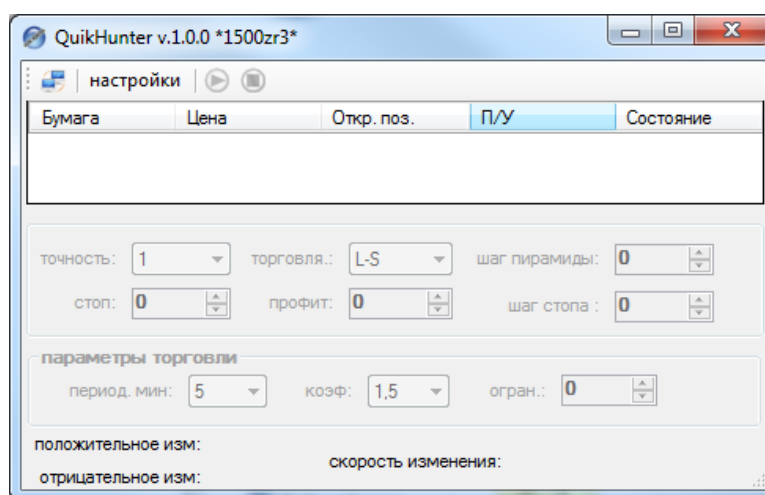





Рис. 2.1

Далее переходим к настройке робота, нажимаем “настройки” в панели управления роботом. Перед нами открывается окно с настройками. Необходимо его заполнить поэтапно (Рис. 2.2).

**Путь к каталогу Quik:** необходимо указать ту папку Quik-а, в которой находится info.exe

**Счет ФОРТС:** здесь указывается ваш счет для ФОРТС в терминале Quik. (Таблица ограничение по клиентским счетам, колонка торговый счет)

**Проскальзывание:** данный параметр отвечает за гарантированное исполнение заявок. Проскальзывание указывается в процентах от цены. Чем больше проскальзывание, тем выше вероятность, что ваша заявка будет исполнена. Данный параметр изначально установлен в пределах 0,05-0,1 %.

Важной частью настроек торгового робота QuikHunter является настройка его торговых параметров. **Нашим клиентам мы уже поставляем набор настроенных инструментов**, который состоит из 12 наиболее ликвидных фьючерсов на площадке ФОРТС. Пользователь может по своему усмотрению добавлять , удалять  или изменять  инструменты. При добавлении или изменении инструмента открывается окно с настройками, которое дублирует торговые параметры (Рис. 2.3).

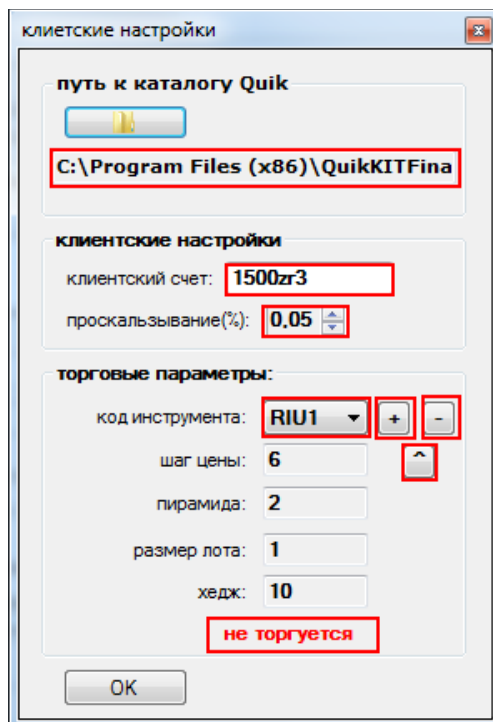


Рис. 2.2

**Код инструмента:** указывается код инструмента, который соответствует инструменту, отображаемому в таблице всех сделок. Код инструмента у разных брокеров отображается по-разному, например, в сокращенном варианте **RIU1**, или в полном **RTS-9.11**.

**Шаг цены:** здесь указывается шаг цены данного фьючерса, информацию можно взять из таблицы текущих параметров.

**Пирамида:** параметр отвечает за количество входов в позицию при импульсном движении. При параметре равном 1, позиция будет открыта 1 раз, при пирамиде равной 2, позиция будет увеличена 2 раза и т.д.

**Размер лота:** необходимо указать количество контрактов, которым будет торговать робот.

**Хедж:** данный параметр указывается в процентах, он отвечает за то, какой процент бумажной прибыли будет сохранять робот (алгоритм скользящего стопа).

**В торговлю:** отмечаем галочкой только те инструменты, по которым собираемся запускать робота.

**ВАЖНО!** В связи с тем, для качественной работы робота важна скорость реагирования на импульсные движения, в нем введено ограничение на количество торгуемых инструментов. Максимум пользователь может отметить не более 2-х фьючерсов, иначе система сильно загрузит ваш ПК и эффективность торговли снизится. Отмеченные инструменты отображаются в клиентских настройках зеленым словом **“торгуется”** иначе **“не торгуется”**.

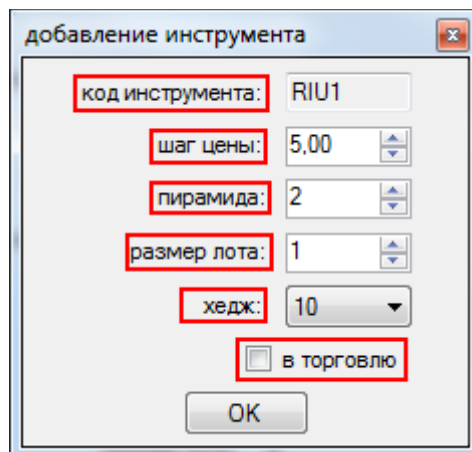


Рис. 2.3

На этом первоначальная настройка инструментов закончена. Теперь необходимо перейти к более детальной настройке инструментов, которые выбраны для торговли. Жмем кнопку подключения к торговому терминалу (Рис. 2.4)



Рис. 2.4

Если настройка робота выполнена правильно, то робот отобразит в своей таблице выбранные вами инструменты (Рис. 2.5).

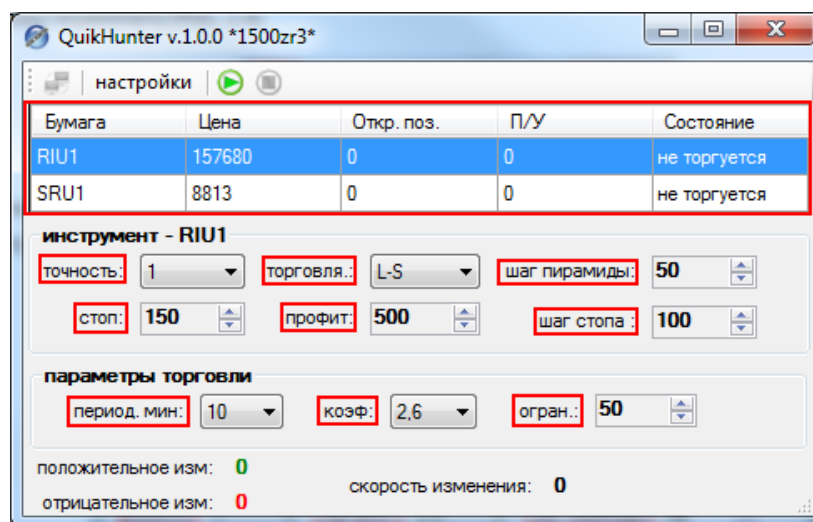


Рис. 2.5.

На рисунке видно, что робот настроен на торговлю 2-мя инструментами (RIU1 и SRU1), хотя робот может торговать и одним инструментом. Обратимся теперь к параметрам настройки инструмента.

**Точность:** необходимо указать точность настраиваемых параметров. На примере поясняем, что для контракта RIU1 пункты указываются без десятичных знаков, только целые числа, поэтому точность ставим 1. Если взять контракт EDU1, то точность необходимо выбрать 0,0001, т.к. точность цены доходит до десятитысячных.

**Торговля:** пользователю необходимо указать, либо по инструменту будет выбрана торговля в Лонг, либо в Шорт, либо будут доступны как длинные, так и короткие позиции.

**Стоп:** данный параметр указывается в пунктах. Указывает на сколько пунктов выше или ниже цены открытия позиции (зависит от направления торговли) будет выставлена первоначальная стоп-заявка.

**Профит:** данный параметр указывается в пунктах. Указывает на сколько пунктов выше или ниже цены открытия позиции (зависит от направления торговли) будет выставлена заявка на закрытие позиции в прибыль.

**Шаг пирамиды:** данный параметр указывается в пунктах. Если при открытии позиции цена выросла на шаг пирамиды, и в настройках инструмента у вас пирамида > 1, то ваша позиция будет увеличена на размер лота. Если пирамида равна 3, то через шаг пирамиды после открытия второго лота, ваша позиция будет вновь увеличена на размер лота.

**Шаг стопа:** данный параметр указывается в пунктах. Если у вас позиция открыта и растет в положительном направлении, то при увеличении цены на шаг стопа от цены последнего открытия, стоп заявка будет перенесена на уровень параметра хедж (чтобы сохранить 10-15-20% накопленной бумажной прибыли)

**Период:** параметр указывается в минутах. Если стоит значение 10, то робот будет анализировать ценовую динамику за последние 10 минут.

**Коэффициент:** это первый фильтр, с помощью которого можно управлять силой и размером импульсных движений, при которых робот начинает открывать позицию. Чем меньше этот показатель, тем меньше нужен импульс, чтобы робот открыл позицию. Чем больше этот показатель, тем больше требуется импульс, чтобы робот открыл позицию.

**Ограничение:** это второй фильтр, с помощью которого можно управлять силой и размером импульсных движений, при которых робот начинает открывать позицию. Этот параметр ограничивает размер импульса или его силу, ниже которого робот не будет открывать позицию.

Необходимо также описать табличные значения, чтобы пользователь представлял себе полную картину торгового процесса.

**Бумага:** код торгуемого инструмента.

**Цена:** текущая цена на рынке по данному инструменту.

**Откр. поз.:** количество открытых контрактов по инструменту.

**П/У:** данный параметр указывается в пунктах. Подсчитывает прибыль/убыток по инструменту.

**Состояние:** параметр отображает текущее состояние по инструменту “не торгуется” – торговля по инструменту не ведется, “остановлен” – торговля по инструменту была приостановлена вручную, “ожид. импульса” – система в ожидании входа в позицию, “лонг/шорт” – по инструменту открыта длинная или короткая позиция, “пауза” – отслеживание по инструменту приостановлена на 1 минуту.

### 3. Торговля роботом QuikHunter

#### 3.1. Запуск в торговлю

После того, как все настройки QH проведены, можно запускать его в торговлю. Чтобы начать торговать инструментом, необходимо выделить его в таблице левой кнопкой мыши (Рис. 3.1.).

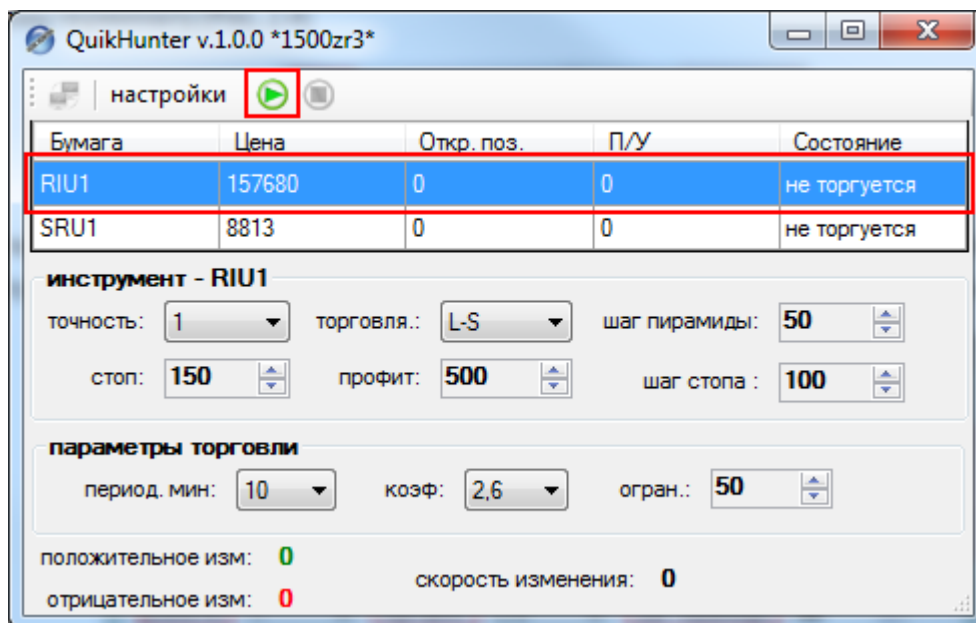


Рис. 3.1.

Далее нажать на кнопку или зеленую стрелку. В графе состояние инструмента сразу отобразится “ожид. импульса”. И красная кнопка остановки торговли будет сразу активна (Рис.3.2.)

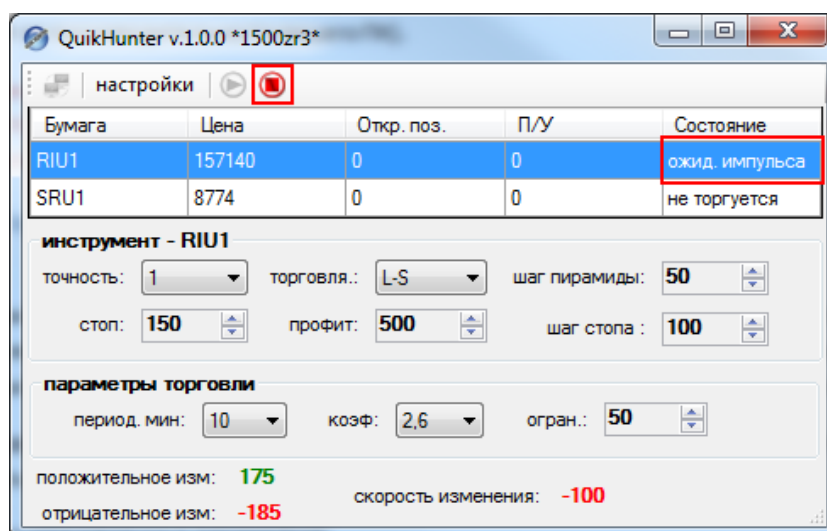


Рис. 3.2.

Красной кнопкой пользователь может остановить торговлю по инструменту, если в момент нажатия кнопки была открыта позиция, робот снимет все защитные приказы и закроет ее по рыночной цене.

После закрытия позиции (по стопу или по профиту) торговый робот переходит в режим паузы, об этом свидетельствует его состояние. Пауза длится в течение 1 минуты. Это позволяет роботу пропускать хаотичное движение рынка при резких движениях цены вверх и вниз.

**ВАЖНО!** В связи с тем, что торговый робот анализирует таблицу всех сделок, а количество сделок за день по ликвидному инструменту достигает почти до 1 млн., торговому роботу требуется какое-то время, чтобы все сделки проанализировать, иногда требуется от 2 до 5 минут на анализ (все зависит от производительности вашего ПК).

Рекомендуем пользователю не запускать инструмент в торговлю, если отображаемая цена не соответствует текущей цене на рынке, т.к. несоответствие обозначает, что QH до конца не проанализировал все сделки.

### 3.2. Торговая стратегия

Торговый робот QuikHunter отслеживает динамику цен за определенный промежуток времени. Промежуток времени указывается параметром **“период мин”**. При открытии позиции Лонг/Шорт торговый робот сравнивает последнюю минутную свечу с динамикой цен за промежуток времени.

Благодаря разработанным алгоритмам для фильтрации ложных импульсов робот способен четко входить в позицию и получать хорошую прибыль.

Пример установленных параметров:

**Инструмент:** Контракт РТС

**Период мин:** 15

**Коэф.:** 2.6

**Ограничение:** 250 пунктов

#### Вход Лонг:

Если появится ценовой импульс вверх по размеру и силе больше, чем расчетное значение **Коэф.:** 2.6 и **Ограничение:** 250 пунктов, тогда робот откроет длинную позицию.

#### Вход Шорт:

Если появится ценовой импульс вниз по размеру и силе больше, чем расчетное значение **Коэф.:** 2.6 и **Ограничение:** 250 пунктов, тогда робот откроет короткую позицию.

После открытия позиции автоматически будут выставлены защитные приказы, соответствующие заданным параметрам стопа и профита.

На Рис 3.2.1 представлен пример входа в короткую позицию. Торговый робот поймал импульсное движение и выстроил пирамиду из 2-х контрактов. Позиция была закрыта по встречной заявке. Общая прибыль от сделки составила 2700 пунктов.



Рис. 3.2.1

На Рис. 3.2.2 представлен пример входа в длинную позицию. Торговый робот поймал импульсное движение и выстроил пирамиду из 3-х контрактов. Позиция была закрыта по встречной заявке. Общая прибыль от сделки составила 3700 пунктов.



Рис. 3.2.2

### 3.3. Алгоритм построения пирамиды

При открытии позиции на импульсе и его подтверждении выгодно нарастить позицию. Для этого в торговом роботе QH реализован алгоритм построения пирамиды. В алгоритм участвуют 3 параметра: размер лота, пирамида и шаг пирамиды.

Параметр “**пирамида**” определяет, сколько раз торговый робот будет наращивать пирамиду. Если значение стоит 1, то робот позицию увеличивать не будет, если стоит 2, то робот увеличит позицию 1 раз на указанный размер лота. При значении пирамиды 3 робот увеличит позицию 2 раза на размер лота. Приведем пример построения пирамиды.

Используемые параметры:

**Стоп:** 300 пунктов

**Профит:** 1000 пунктов

**Пирамида:** 2

**Шаг пирамиды:** 200 пунктов

**Размер лота:** 1

На (Рис 3.3.1) изображен пример построения пирамиды. Первоначально по алгоритму будет произведена покупка по цене 191500 объемом 1 контракт. Как только цена вырастит на 200 пунктов (параметр шаг пирамиды) будет увеличена позиция на размер лота. В итоге мы получим общий размер позиции в 2 контракта. Соответственно, при увеличении позиции старая связанная стоп-заявка будет снята и выставлена новая с новым объемом (2 контракта). Итого при благоприятном исходе (закрытие позиции по профиту 192500), общий доход составит  $1000 + 800 = 1800$  пунктов.

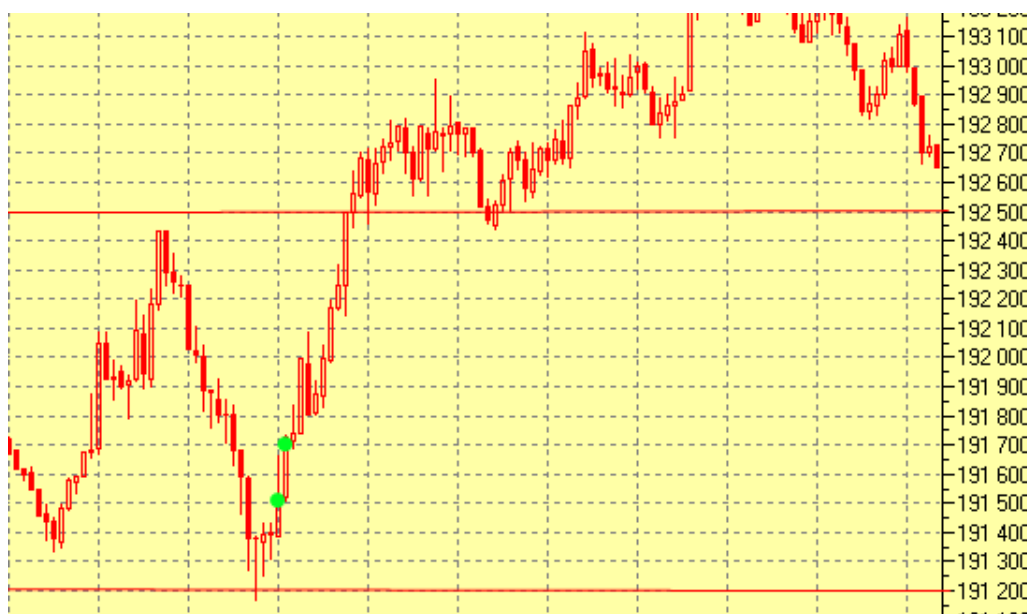


Рис. 3.3.1

### 3.4. Алгоритм скользящего стопа

Не всегда импульсное движение подтверждается, и цена двигается к профиту, после всплеска возможен резкий разворот тренда, и тогда мы начинаем терять накопленную прибыль от открытой позиции. Сохранить бумажную прибыль от испарения нам поможет алгоритм скользящего стопа. В данном алгоритме участвуют 2 параметра: хедж, шаг стопа.

Параметр “хедж” определяет, какую часть накопленной бумажной прибыли робот будет сохранять с помощью перестановки стоп-заявки. Приведем пример перестановки стопа.

Используемые параметры:

**Стоп:** 150 пунктов

**Профит:** 600 пунктов

**Хедж:** 20%

**Шаг стопа:** 100 пунктов

Торговый робот вошел в позицию по цене 189650 (Рис. 3.4.1). Выставил стоп-заявку и профит заявку по цене 189500 и 190250 в соответствии с параметрами.



Рис. 3.4.1

Как только цена достигнет планки 189750, торговый робот в соответствии с параметром (шаг стопа = 100 пунктов), передвинет на уровень хеджа.

Новая стоп цена = Цена открытия + (Текущая цена - Цена открытия) \* Хедж/100

$189650 + (189750 - 189650) * 20/100 = \mathbf{189670}$  - новая стоп цена.

В результате торговый робот QuikHunter передвинет стоп в безубыток (Рис. 3.4.2)



Рис 3.4.2

Далее торговый робот фиксирует для себя новую цену (189750). Как только цена достигнет отметки 189850 будет переставлен стоп.

Новая стоп цена =  $189650 + (189850 - 189650) * 20 / 100 = 189690$ . Т.е. торговый робот зафиксирует 20% от накопленной прибыли (Рис 3.4.3).



Рис. 3.4.3

При достижении цены 189950 стоп будет переставлен на уровень 189710.

При достижении цены 190050 стоп будет переставлен на уровень 189730.

Последний стоп будет переставлен когда цена достигнет уровня 190150, цена стопа будет 189750 (Рис. 3.4.4).



Рис. 3.4.4

Цена нашей цели в 190250 пунктов не дошла, произошел резкий разворот тренда, но благодаря алгоритму скользящего стопа, мы закрыли нашу позицию в безубыток 100 пунктов. Если бы размер хеджа был не 20%, а 50%, то наша прибыль была бы в разы выше.

**ВАЖНО!** Данные расчеты приведены с неточностью, т.к. существует еще проскальзывание при исполнении стоп-заявок.

## 4. Контакты

Служба технической поддержки: [soft@i-tt.ru](mailto:soft@i-tt.ru)

Отдел продаж: Тел.: 8 910 698-6000, [soft@i-tt.ru](mailto:soft@i-tt.ru)

Желаем приятной работы!

ООО "Инвестиционные Торговые Технологии".

Россия, Санкт-Петербург

## **5. Лицензионное соглашение**

На данное руководство пользователя распространяется действие приводимого ниже лицензионного соглашения.

### **ВАЖНО - ПРОЧИТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО**

Настоящее лицензионное соглашение (далее "соглашение") является юридическим документом, заключаемым между Вами (физическим или юридическим лицом) и компанией ООО «Инвестиционные торговые технологии» (далее «компания ИТТ»), являющейся производителем и исключительным правообладателем данного программного обеспечения (далее "программа" или "программное обеспечение"), относительно использования прилагаемого программного обеспечения, включающего в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую "встроенную" или "электронную" документацию, поставляемую компанией ИТТ. К программному обеспечению относятся также любые обновления и дополнения к программному обеспечению, исходно предоставленному компанией ИТТ.

Устанавливая, копируя, загружая, осуществляя доступ или иным образом используя указанную программу, материалы или документацию, Вы, тем самым, принимаете на себя условия настоящего соглашения.

Если Вы не согласны с условиями настоящего лицензионного соглашения, Вы не имеете права устанавливать или использовать данное программное обеспечение; верните его продавцу и получите обратно уплаченные деньги.

### **ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММУ**

Программа защищена законами и международными соглашениями об авторских правах, а также другими законами и договорами, регулирующими отношения авторского права. Данная программа лицензируется, а не продается.

#### **1. ЛИЦЕНЗИЯ**

Компания ИТТ предоставляет Вам следующие права при условии соблюдения Вами всех положений и условий настоящего соглашения:

\* Установка и использование. Разрешается установить и использовать одну копию программного обеспечения на одном компьютере, в качестве которого может выступать рабочая станция, терминал или любое другое цифровое электронное устройство (далее "компьютер").

## **2. ПРОЧИЕ ПРАВА И ОГРАНИЧЕНИЯ**

\* Запрет на публикацию сведений, предоставляемых программой. Запрещается публиковать на регулярной основе информацию на любых носителях, полученную при использовании программы без разрешения компании ИТТ.

\* Запрет на вскрытие технологии, декомпиляцию и модификацию. Вам не разрешается изменять, декомпилировать, дезассемблировать, дешифровать и производить иные действия с объектным кодом программного обеспечения, имеющие целью получение информации о реализации алгоритмов, используемых в программном обеспечении, без письменного согласия на то компании ИТТ. Вы не имеете права каким-либо образом модифицировать механизм внутренней защиты программы за исключением случаев и только в той степени, когда такие действия явно разрешены действующим законодательством. Запрещается также любая модификация материалов, документации и исполняемых файлов программы без согласия компании ИТТ. Копирование и использование такого программного обеспечения, является незаконным и влечет ответственность в соответствии с законами государства, где такое копирование или использование имеют место.

\* Разделение программы. Программа лицензируется как единое изделие. Запрещается отделять от нее составляющие ее части для отдельного использования на нескольких компьютерах.

\* Временное пользование. Запрещается предоставлять программу во временное пользование.

\* Товарные знаки. Настоящее лицензионное соглашение не предоставляет Вам никаких прав в отношении каких-либо товарных знаков или названий, принадлежащих компании ИТТ.

\* Техническая поддержка. Компания ИТТ может оказывать в услуге по технической поддержке программы (далее "техническая поддержка").

\* Конфиденциальность. Вы соглашаетесь с тем, что полученные от Вас в процессе регистрации данные, а также информация, сообщенная при обращении в Службу технической поддержки, могут быть использованы компанией ИТТ по ее усмотрению исключительно для внутренних нужд. Компания ИТТ гарантирует конфиденциальность полученной информации и ее недоступность третьим лицам, не являющимся сотрудниками компании ИТТ.

\* Расторжение соглашения. Без ущерба для каких-либо иных прав компания ИТТ вправе прекратить действие настоящего соглашения при несоблюдении Вами его положений и условий. В этом случае Вы обязаны уничтожить все имеющиеся у Вас копии программного продукта и его составных частей.

### **3. ОБНОВЛЕНИЯ**

Чтобы воспользоваться программным продуктом, который является обновлением, необходимо иметь лицензию на данную программу.

### **4. АВТОРСКОЕ ПРАВО**

Все права собственности и авторские права на программу, содержание сопровождающих ее печатных материалов и любые копии программы принадлежат компании ИТТ и ее представителям. Все права собственности и авторские права на содержательную часть и в отношении ее, доступ к которой предоставляет программа, принадлежат владельцу авторских прав на данную содержательную часть и защищены законами и международными соглашениями об авторских правах. Настоящее соглашение не предоставляет Вам никаких прав на доступ к содержательной части. Все права, не предоставленные явно настоящим соглашением, сохраняются за компанией ИТТ.

### **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

Данная программа имеет информационное назначение и не является предложением проводить операции на рынке ценных бумаг. Информация, в ней содержащаяся, не может рассматриваться, как предложение о покупке или продаже ценных бумаг. Мы не утверждаем, что вся приводимая программой или документацией информация абсолютно точна.

Необходимо помнить, что любые инвестиции, предлагаемые в программе, могут быть связаны со значительными рисками и, следовательно, привести к убыткам.

Ни компания ИТТ, ни кто-либо из ее представителей или сотрудников не несет ответственности за возможный ущерб, нанесенный Вам в результате использования или невозможности использования данного программного обеспечения, а также в результате проведения операций с ценными бумагами, совершенных с использованием информации, содержащейся в программе. Любое лицо, юридическое или физическое, использующее данное программное обеспечение, понимает, что несет полную ответственность за возможные негативные последствия, вызванные несовместимостью или конфликтами программы с другими программными продуктами, установленными на компьютере этого лица.

Данное программное обеспечение не предназначено и не может быть использовано в информационных системах, работающих в опасных средах либо обслуживающих системы жизнеобеспечения, в которых сбой в работе программного обеспечения может создать угрозу жизни людей или повлечь большие материальные убытки. Принимая условия данного Договора, Вы соглашаетесь, что размер ответственности компании ИТТ за возможные последствия, вызванные использованием либо невозможностью использования программного обеспечения, ни при каких обстоятельствах не будет превышать суммы, заплаченной Вами при приобретении права на использование данного программного обеспечения.