



Профессиональный торговый робот

QuikFisher v1.8.0

Руководство пользователя

Стратегическая часть

Санкт-Петербург

2011 год

Оглавление

1. Введение	2
2. Функциональные возможности и параметры.....	4
2.1. Важные параметры для торговли:	7
3. Торговые тактики	9
3.1. Тренд	9
3.2. Тренд + Контр Тренд	10
3.3. Уровни	13
3.3.1. Пробой уровня	13
3.1.2. Отскок от уровня.....	15
3.1.3. Пробой/Отскок.....	16
3.1. Спредер	17
3.2. Рыболов.....	18
3.3. Ручной режим торговли.....	19
4. Защитные тактики.....	20
5. Настраиваемые параметры	22
5.1. Общие рекомендации по настройке параметров:.....	23
6. Рекомендации по использованию	25
Контакты.....	26

1. Введение

Универсальный торговый робот QuikFisher – это механическая торговая система. Главными достоинствами всех механических торговых систем является отсутствие человеческого фактора, т.е. эмоций, которые часто оказывают отрицательное влияние на работу трейдера.

Торговый робот QuikFisher получил свое название от двух слов: Quik и Fisher. Первое слово говорит о том, что робот предназначен для работы в торговом терминале Quik. Второе слово Fisher переводится как рыболов. И это не случайно, тактика работы QuikFisher сильно напоминает действия рыбака на рыбалке, который закинув удочку, ждет, когда клюнет рыба. В данном случае, удочки сравниваются с заявками, клев сравнивается с исполнением этих заявок роботом, а сам улов сравнивается с получением прибыли.

Закидывать удочки или выставлять заявки QuikFisher умеет хорошо, причем Вы тоже можете участвовать в этом важном и интересном процессе. От качественной подготовки к закидыванию удочек (выставление заявок), зависит и Ваш будущий улов (прибыль). Подготовиться и закинуть удочки это только пол работы, улов надо еще вытащить на берег. С этими задачами робот справляется сам, но он может сделать это еще лучше с Вашей помощью, если Вы подготовлены и обладаете достаточной квалификацией.

QuikFisher - универсальный робот. За счет большого количества инструментов и гибкости в настройках QuikFisher является весьма продуктивным, он может эффективно и прибыльно работать, как с высоколиквидными, так и низколиквидными инструментами, как на растущем, так и на падающем рынках.

Однако, помните каким бы хорошим не был робот, человека он полностью не заменит. Относитесь к QuikFisher, как к своему помощнику, который помогает Вам в торговле, т.к. обладает многими качествами, которых нет у Вас, например: высокими скоростными реакциями, умением отслеживать множество инструментов одновременно, моментально принимать решения и не сомневаться, быстро прекращать торговлю, когда складываются неблагоприятные условия и другие. Но, при таких выдающихся качествах QuikFisher не сможет помочь Вам, если: оборвется Интернет-связь, вылетит Quik или Windows, пропадет питание, останутся торги на бирже на неопределенное время и во многих другие ситуациях, предусмотреть которые невозможно.

Поэтому следите за QuikFisher, опекайте его, вовремя настраивайте и выключайте, если этого требует изменившаяся ситуация на рынке.

Вам предстоит стать хорошим управляющим торгового робота QuikFisher, сделав это, Вы обретете помощника, который будет Вам стабильно приносить ежемесячный доход и оберегать Ваш капитал от потерь.

ВНИМАНИЕ!

QuikFisher постоянно модернизируется. Разработчики периодически могут вносить изменения в интерфейс и торговые алгоритмы программы, поэтому приведенные в данном руководстве примеры могут отличаться от того, что Вы видите на своем компьютере. Эти отличия могут возникать из-за номера версии, из-за разной настройки параметров.

Внешний вид QuikFisher представлен ниже на Рис. 1.

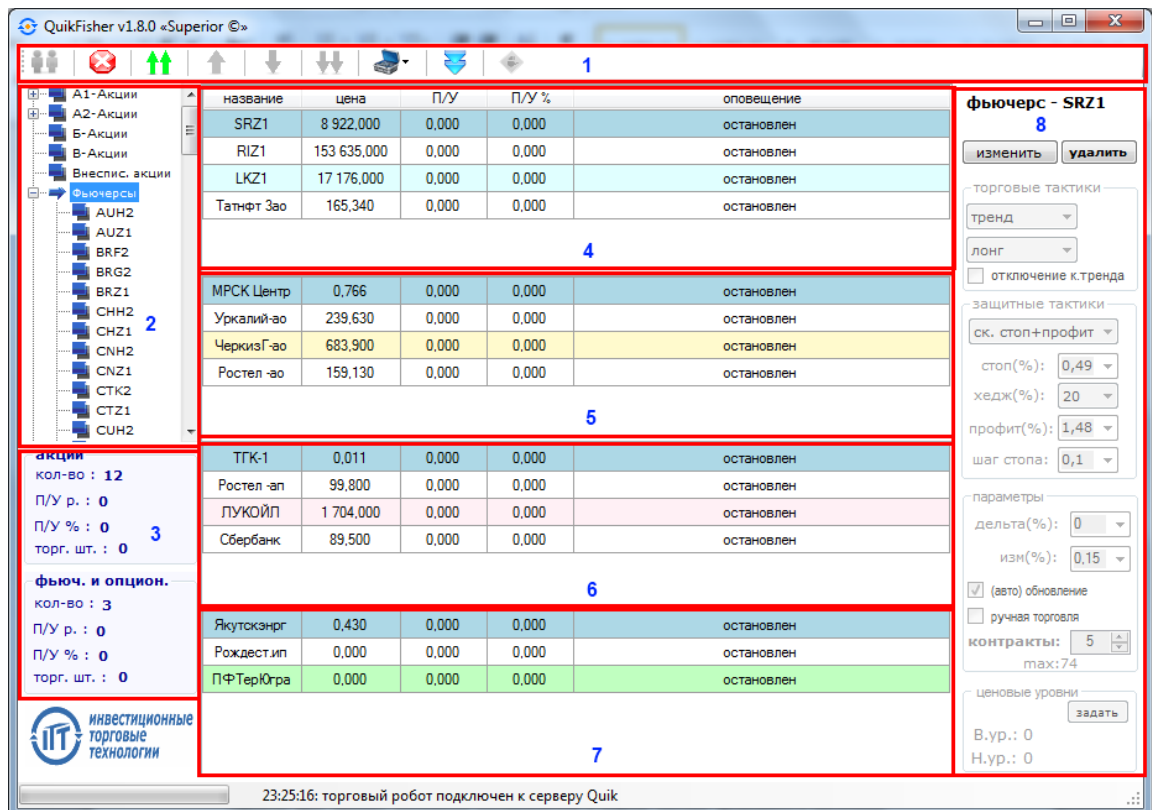


Рис. 1, Интерфейс QuikFisher

2. Функциональные возможности и параметры

Универсальный торговый робот QuikFisher обладает разносторонними возможностями и удобными функциями, например он может:

- Вести торговлю на ММВБ, FORTS по большому количеству инструментов, более 200;
- Торговать одновременно сотней инструментов и одновременно по нескольким торговым тактикам: Тренд, Спредер, Рыболов;
- Выставлять и снимать сотни заявок, время реакции 1-2 секунды;
- Ограничивать потери и прибыли на заданном уровне, - % от капитала на счете или от цены сделки;
- Автоматически подстраивать, участвующие в торговых алгоритмах переменные, с учетом меняющейся волатильности на рынке;
- Получать доход как на растущем рынке (Long), так и на падающем рынке (Short);
- Торговать как высоколиквидными активами, так и активами пониженной ликвидности;
- Экстренно останавливать работу, если убытки превысили допустимый лимит;
- Запоминать несколько наборов бумаг;
- Давать обратную связь, т.е. информировать о ценовых уровнях и границах, где робот будет открывать позиции;
- Вести статистику по сделкам: Прибыль/Убыток, Оборот,

Мощным свойством QuikFisher является гибкая настройка, - 20 переменных, с помощью которых можно настраивать работу QuikFisher с учетом персональных рисков, торговых предпочтений и в соответствии с изменяющейся волатильностью и рыночной ситуацией на рынке. Например, Вы всегда можете вручную:

- Отбирать инструменты из всего списка ММВБ и FORTS;
- Выкл/Вкл инструменты и добавлять новые инструменты для торговли;
- Менять торговый счет;
- Управлять капиталом, который участвует в торговле;
- Управлять торговыми тактиками, выбирая направление торговли: лонг, шорт, лонг/шорт и регулируя чувствительность открытия позиции через специальные переменные;
- Задавать лимит отдельно по каждому инструменту, на который робот будет открывать позиции;
- Управлять защитными тактиками, которые включают в себя: стоп, скользящий стоп, тэйк-профит и регулировать их размер;
- Задавать время на включение и выключение робота (2 таймера);
- Настраивать переменные, которые влияют на чувствительность работы QuikFisher, и с помощью этого увеличивать эффективность торговли;

Менять вручную переменные в QuikFisher можно в панелях, Рис 2, 3, 4.

общие параметры торговли

параметры

жизнь заявки(мин): 1

проскальзывание(%): 0,1

время на пробой: 3

запрет вечерней сессии

звуковые уведомления

дневная сессия
ММВБ и ФОРТС

начало: 10:05:00

окончание: 18:30:00

вечерняя сессия
ФОРТС

начало: 19:00:00

окончание: 23:00:00

лимиты п/у

потери на 1 торгуемый актив (%): 1

прибыль на 1 торгуемый актив (%): 2

потери на все активы (%): 2

прибыль на все активы (%): 5

сохранить

Рис. 2 Окно Общие параметры торговли в QuikFisher

акция - ЛУКОЙЛ

сохранить удалить

торговые тактики

тренд ▾

лонг ▾

отключение к.тренда

защитные тактики

ск. стоп+профит ▾

стоп(%): 0 ▾

хедж(%): 20 ▾

профит(%): 0 ▾

шаг стопа: 0,1 ▾

параметры

дельта(%): -0,05 ▾

изм(%): 0 ▾

(авто) обновление

ручная торговля

лоты: 0 ▾

max: 5

ценовые уровни

здать

В.ур.: 0

Н.ур.: 0

Рис. 3 Панели с параметрами в QuikFisher

торговые тактики

тренд ▾

тренд

тренд+к.тр

рыболов

уровни

спредер

торговые тактики

уровни ▾

лонг ▾

лонг

шорт

лонг/шорт

советник

Рис. 4 Выбор торговых тактик и направления торговли в QuikFisher

2.1. Важные параметры для торговли:

Дельта(%) – параметр, определяющий уровень выставления заявок роботом по отношению к лучшей цене покупки и лучшей цене продажи (Рис.3). Робот выставляет заявки в соответствии с заложенными в нем алгоритмами. Например, если параметр дельта(%) = -0,05 (Рис.3), то это значит, что робот будет выставлять заявки на покупку на 0,05% дороже лучшего BID-а (лучшая цена на покупку), а заявки на продажу будет выставлять на 0,05% дешевле лучшего ASK-а (лучшая цена на продажу), в этом случае, заявки у высоколиквидных инструментов, будут исполняться практически сразу же. Если установить дельта(%) = 0, то робот будет выставлять заявки по ценам лучшего BID-а и ASK-а. Если же взять положительную дельта(%), то заявки станут выставляться дешевле BID-а и ASK-а.

Изменение(%) – параметр или дополнительное условие для открытия позиции (Рис.3).

Параметр **изм(%)** играет важное значение в работе робота. Она показывает, насколько должна измениться цена на бирже, чтобы робот выставил заявку.

Используя этот параметр и контролируя его значение, можно выставлять интеллектуальные заявки, расположенные на важных уровнях поддержки и сопротивления. Тактики: продавать по уровню сопротивления, а покупать по уровню поддержки.

В QuikFisher существует 6 вариантов торговли (Рис. 4):

1. Тренд – Лонг/Шорт/Советник
2. Тренд + Контр Тренд – Лонг/Шорт/Советник
3. Уровни
 - 3.1. Пробой уровня – Лонг/Шорт/Советник
 - 3.2. Отскок от уровня – Лонг/Шорт/Советник
 - 3.3. Пробой/Отскок – Лонг/Шорт/Советник
4. Спредер – Лонг/Шорт
5. Рыболов – Лонг/Шорт/Советник
6. Ручной режим торговли – Лонг/Шорт

Для качественного выбора бумаг для торговли в QuikFisher рекомендуется использовать специальный аналитический сервис [Калькулятор Ликвидности](#), который позволяет отбирать бумаги по уровню ликвидности.

Надежность работы QuikFisher обеспечивают следующие принципы управления прибылями/убытками:

- 1) Использование защитных тактик: стоп-лосс, скользящий стоп, тэйк-профит.
- 2) Лимитирование объема открытия позиции для каждого инструмента.
- 3) Лимитирование размера убытка на один инструмент.
- 4) Лимитирование общего размера убытка на все инструменты.

- 5) Лимитирование общего размера прибыли на один инструмент.
- 6) Лимитирование общего размера прибыли на все инструменты.

Универсальность и эффективность QuikFisher достигается за счет следующих его свойств:

- 1) Разных торговых тактик, которые можно перенастраивать, создавая десятки различных торговых подходов, что увеличивает шансы на получение дохода.
- 2) Расширение возможностей для извлечения прибыли за счет возможности торговать большим количеством инструментов (более 200): акциями, фьючерсами, опционами, как высоколиквидными, так и менее ликвидными.
- 3) Возможности получать прибыль при любом ценовом движении на рынке: лонг, шорт, боковике.
- 4) Специальных настроек, которые позволяют настраивать условия открытия и закрытия позиции в автоматическом и ручном режимах, под быстро меняющуюся ситуацию на рынке.
- 5) Возможность торговать автоматически и с кнопки.

Эти особенности QuikFisher позволяют более гибко подходить к торговле таких неодинаковых активов, как высоколиквидные и низколиквидные инструменты и быстро перенастроить работу QuikFisher под конкретные рыночные ситуации.

Сильной стороной QuikFisher является его возможность контролировать риски, управлять убытками и прибылями и тонко настраивать торговые тактики. Помогают решать эту задачу уже описанные 3 торговые тактики и 7 переменных, которые могут обновляться [автоматически с сервера](#) или настраиваться вручную самим пользователем.

3. Торговые тактики

3.1. Тренд

Это тренд следящая тактика. Робот открывает позиции в заданную пользователем сторону (лонг, шорт), он может открывать позицию после небольших коррекций на рынке, как только цена начинает двигаться в направлении тренда. Робот как бы прилепляется к тренду. Вы можете торговать по этой тактике только лонг или только шорт (Рис. 5).

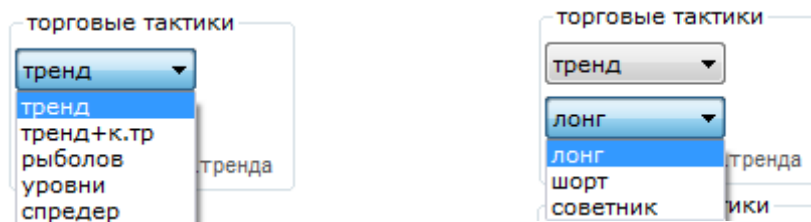


Рис. 5 Выбор торговых тактик и направления торговли в QuikFisher

От качественного выбора направления (лонг, шорт), напрямую зависит и эффективность торговли, здесь каждый пользователь полагается на свой личный опыт.

Такая торговая тактика может быть эффективной при торговле высоколиквидными инструментами и при активном трендовом (направленном) движении на рынке и менее эффективной при торговле инструментами пониженной ликвидности. После открытия позиции, робот сразу же выставляет защитные заявки: стоп и профит, скользящий, которые передвигаются в соответствии с защитным алгоритмом.

Параметры, участвующие в торговых алгоритмах:

Дельта(%). - работает стандартно, как описано выше.

Изменение(%). - привязывается к цене на рынке или к цене сделки робота. С помощью этого параметра задается уровень цены, от которого робот открывает позиции. Где располагается этот уровень цены, вы можете наблюдать в колонке Оповещение (Рис.1).

В режиме советника по данной тактике робот будет оповещать вас, когда необходимо открывать позицию (либо Лонг, либо Шорт). Оповещение пользователя проводится с помощью звукового сопровождения (если оно не отключено) и текстом в колонке “оповещение” рис.1. Если вы сворачиваете окно робота, то он автоматически помещается в трей, благодаря этому робот в качестве оповещения использует всплывающие подсказки в правом нижнем углу вашего экрана. Сигнал от робота сохраняется в течение 20 секунд, далее робот перезапустит инструмент в ожидании нового сигнала.

ВАЖНО!

Помните, что **количество лотов/контрактов** надо устанавливать с учетом уже задействованных или выставленных по другим инструментам, иначе капитала на счете может просто не хватить. Это касается в основном тактик: Тренд и Спредер.

Пример входа в позицию при выборе торговой тактики тренд - Лонг:

Допустим, при запуске инструмента в торговлю робот зафиксировал его текущую цену, равную 2000 руб. Если параметр **изм%** равен 0.3, то при достижении цены уровня $2000 + (2000 * 0.03) = 2060$ руб. робот выставит заявку на покупку. Аналогично расчет производится для Шорт, только в противоположную сторону.

3.2. Тренд + Контр Тренд

Универсальная тактика, она подходит, как для активного трендового (направленного) движения на рынке (лонг и шорт), так и для бокового движения.

Тренд торгуется, если цена на рынке преодолела Максимум дня, тогда открывается длинная позиция, а короткая позиция открывается, если цена на рынке пробивает дневной Минимум (Рис. 6).

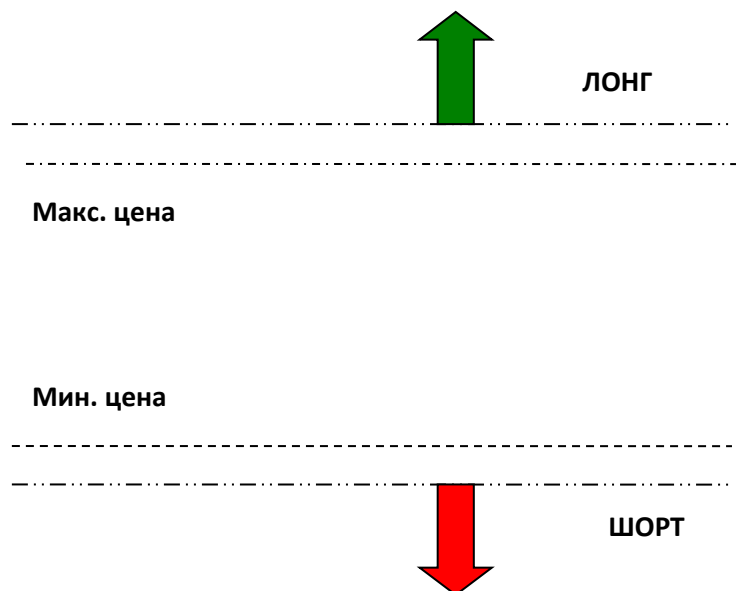


Рис. 6 Принцип работы тактики Тренд

Контр тренд включается, если цена на рынке за некоторый промежуток времени не смогла преодолеть Максимум дня, тогда открывается короткая позиция, т.е. вниз от максимума дня, а длинная позиция открывается, если цена на рынке за некоторый промежуток времени не смогла пробить Минимум дня (Рис. 7).

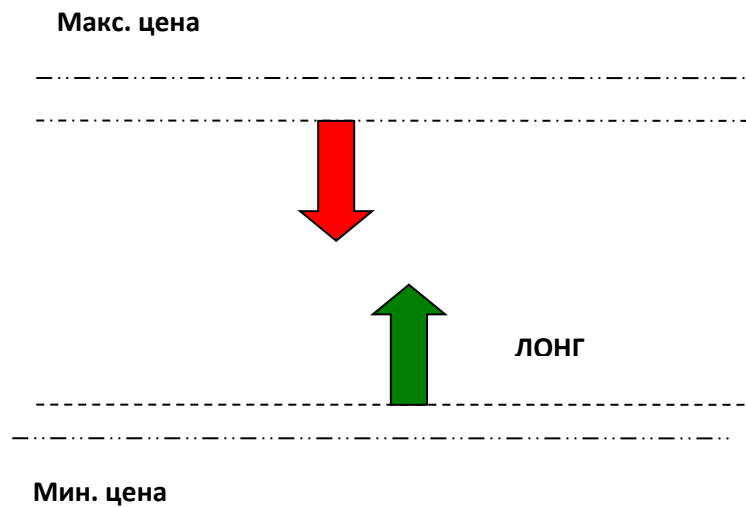


Рис. 7 Принцип работы тактики КонтрТренд

Месторасположение Максимумов и Минимумов робот определяет автоматически, исходя из данных Quik-a. От качественного выбора направления (лонг, шорт), напрямую зависит и эффективность торговли, здесь каждый пользователь полагается на свой личный опыт. Если вы не представляете, какой тренд на рынке будет развиваться в ближайшие часы, тогда выбирайте универсальное направление: **лонг/шорт** (Рис. 8).

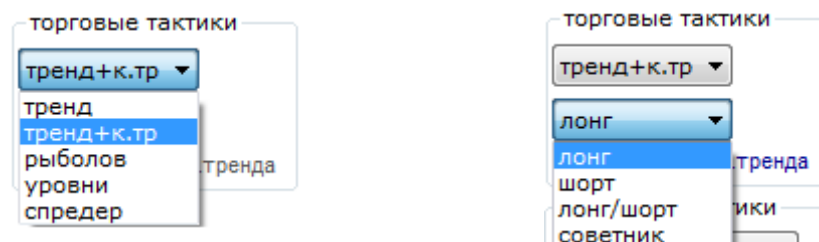


Рис. 8 Выбор торговых тактик и направления торговли в QuikFisher

Параметры, участвующие в торговых алгоритмах:

Дельта(%). - работает стандартно, как описано выше.

Изменение(%). - привязывается к Максимуму и Минимуму дня. С помощью этого параметра задается уровень цены, от которого робот открывает позиции. Данный параметр отсчитывается от максимума или минимума текущего дня.

После открытия позиции, робот сразу же выставляет защитные заявки: стоп и профит, скользящий, которые передвигаются в соответствии с заложенными в них алгоритмами. Если позиция закрыта или есть деньги на счете, то робот всегда ищет возможность снова открыть позицию, т.о. цикл продолжается до момента **окончание** (Рис. 2), в этот момент времени робот закрывает все открытые позиции, т.е. полностью переходит в деньги. Позиции на следующий день не переносятся!

Данная торговая тактика может быть эффективной при торговле высоколиквидными инструментами. Для торговли выбирайте высоколиквидные акции и фьючерсы (1-2 категории ликвидности, см. [Калькулятор Ликвидности](#)), а в шорт торгуйте только акциями, разрешенными для торговли в шорт или фьючерсами.

Оценивайте и контролируйте ликвидность здесь <http://www.i-tt.ru/analiz/likvid.html>

Одновременно для торговли используйте не более 7 инструментов, т.к. так легче контролировать ход торговли.

В режиме советника по данной тактике робот будет оповещать вас о преодолении текущего максимума либо минимума, а далее, определившись с направлением позиции, сообщит вам об этом. Оповещение пользователя проводится с помощью звукового сопровождения (если оно не отключено) и текстом в колонке “оповещение” рис.1. Если вы сворачиваете окно робота, то он автоматически помещается в трей, благодаря этому робот в качестве оповещения использует всплывающие подсказки в правом нижнем углу вашего экрана. Сигнал от робота сохраняется в течение 20 секунд, далее робот перезапустит инструмент в ожидании нового сигнала.

ВАЖНО!

Помните, что **количество лотов/контрактов** надо устанавливать с учетом уже задействованных или выставленных по другим инструментам, иначе капитала на счете может просто не хватить. Это касается в основном тактик: Тренд и Спредер.

Пример входа в позицию при выборе торговой тактики тренд + к. тренд - Лонг/Шорт:

Допустим, при запуске инструмента в торговлю робот фиксирует текущий максимум (2000р.) и минимум (1700р.) по инструменту, параметр **изм%** у нас стоит 0.2. Торговая тактика ожидает момента пробоя данных уровней. Допустим, цена показала новый максимум, т.е. планка в 2000р. преодолена, далее включается таймер “**время на пробой**” (устанавливается в общих параметрах торговли). После того, как время таймера заканчивается робот анализирует текущее положение цены. Если цена больше $2000+(0.02*2000)$, то робот считает, что цена преодолела максимум и пошла дальше, следовательно, робот выставляет заявку на открытие длинной позиции (трендовой). Если же цена уходит ниже $2000-(0.02*2000)$, то робот считает, что произошел разворот тренда и стоит открывать короткую позицию (контр тренд).

3.3. Уровни

3.3.1. Пробой уровня

Предназначена для торговли на трендовом рынке. Открывает позиции по тренду, если цена преодолевает важный уровень сопротивления или поддержки. Месторасположение этих уровней пользователь устанавливает самостоятельно. Использование данной тактики, подразумевает, что пользователь имеет опыт технического анализа и понимание, где проходят важные уровни сопротивления и поддержки. После открытия позиции, робот сразу же выставляет защитные заявки: стоп и профит, скользящий, которые передвигаются в соответствии с защитным алгоритмом.

От качественного выбора направления (лонг, шорт), напрямую зависит и эффективность торговли, здесь каждый пользователь полагается на свой личный опыт.

Если вы не представляете, какой тренд на рынке будет развиваться в ближайшие часы, тогда выбирайте универсальное направление: **лонг/шорт** (Рис. 9).



Рис. 9 Выбор торговых тактик и направления торговли в QuikFisher

Для торговли по этой тактике подходят высоколиквидные инструменты и инструменты пониженной ликвидности.

Устанавливать уровни поддержки для покупки и уровни сопротивления для продажи, можно через специальную панель (Рис.10), которая открывается после нажатия на кнопку задать в блоке ценовые уровни.

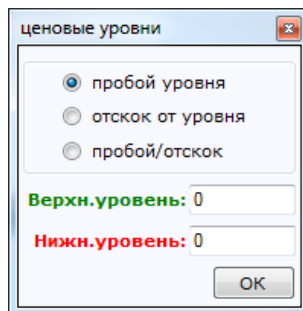


Рис. 10 Панель для настройки ценовых уровней в QuikFisher

Для контроля за уровнями цены, от которых робот будет продавать и покупать, используйте колонку оповещение (Рис.1).

Параметры, участвующие в торговых алгоритмах:

Дельта(%). - работает стандартно, как описано выше.

Изменение(%). - привязывается к заданным пользователям уровням . С помощью этого параметра задается уровень цены, от которого робот открывает позиции.

После открытия позиции, робот сразу же выставляет защитные заявки: стоп и профит, скользящий, которые передвигаются в соответствии с заложенными в них алгоритмами. Если позиция закрыта или есть деньги на счете, то робот всегда ищет возможность снова открыть позицию, т.о. цикл продолжается до момента **окончание** (Рис. 2), в этот момент времени робот закрывает все открытые позиции, т.е. полностью переходит в деньги. Позиции на следующий день не переносятся!

От уровня ликвидности инструмента зависит то, сколько в него можно вложить денег. Правило здесь простое: чем выше ликвидность, тем больше денег можно вложить.

Оценивайте и контролируйте ликвидность здесь <http://www.i-tt.ru/analiz/likvid.html>

Одновременно для торговли используйте не более 7 инструментов, т.к. так легче контролировать ход торговли.

В режиме советника по данной тактике робот будет оповещать вас о преодолении установленных вами ценовых уровней, а далее, определившись с направлением позиции, сообщит вам об этом. Оповещение пользователя проводится с помощью звукового сопровождения (если оно не отключено) и текстом в колонке “оповещение” рис.1. Если вы сворачиваете окно робота, то он автоматически помещается в трей, благодаря этому робот в качестве оповещения использует всплывающие подсказки в правом нижнем углу вашего экрана. Сигнал от робота сохраняется в течение 20 секунд, далее робот перезапустит инструмент в ожидании нового сигнала.

ВАЖНО!

Помните, что **количество лотов/контрактов** надо устанавливать с учетом уже задействованных или выставленных по другим инструментам, иначе капитала на счете может просто не хватить. Это касается в основном тактик: Тренд и Спредер.

Пример входа в позицию при выборе торговой тактики пробой уровня - Лонг/Шорт:

Торговая тактика работает аналогично тактике тренд + контр тренд, за исключением того, что пользователь вместо уровней максимума и минимума выставляет свои уровни, которые он считает более целесообразными. Параметр **изм%** работает аналогично.

3.1.2. Отскок от уровня

Предназначена для торговли на боковом рынке. Открывает позиции против тренда, т.е. продает вблизи уровня сопротивления, а покупает недалеко от уровня поддержки, месторасположение этих важных уровней пользователь устанавливает самостоятельно. Использование данной тактики, подразумевает, что пользователь имеет опыт технического анализа и понимание, где проходят важные уровни сопротивления и поддержки.

Такая торговля очень актуальна для высоколиквидных инструментов при боковом рынке, когда можно продавать у верхнего уровня сопротивления и покупать у нижнего уровня поддержки. Так же эта тактика подходит для случаев, когда цена резко и сильно падает, а потом возвращается обратно, робот будет покупать на этом сильном снижении или в случаях, когда цена резко возрастает, а потом возвращается обратно, робот будет продавать на этом сильном росте. После открытия позиции, робот сразу же выставляет защитные заявки: стоп и профит, скользящий, которые передвигаются в соответствии с защитным алгоритмом.

В режиме советника по данной тактике робот будет оповещать вас о преодолении установленных вами ценовых уровней, а далее, определившись с направлением позиции, сообщит вам об этом. Оповещение пользователя проводится с помощью звукового сопровождения (если оно не отключено) и текстом в колонке “оповещение” рис.1. Если вы сворачиваете окно робота, то он автоматически помещается в трей, благодаря этому робот в качестве оповещения использует всплывающие подсказки в правом нижнем углу вашего экрана. Сигнал от робота сохраняется в течение 20 секунд, далее робот перезапустит инструмент в ожидании нового сигнала.

ВАЖНО!

Помните, что **количество лотов/контрактов** надо устанавливать с учетом уже задействованных или выставленных по другим инструментам, иначе капитала на счете может просто не хватить. Это касается в основном тактик: Тренд и Спредер.

Пример входа в позицию при выборе торговой тактики отскок от уровня - Лонг/Шорт:

Торговая тактика работает аналогично тактике тренд + контр тренд, за исключением того, что пользователь вместо уровней максимума и минимума выставляет свои уровни, которые он считает более целесообразными. Параметр **изм%** работает аналогично.

3.1.3. Пробой/Отскок

Если мы не уверены по поводу, того преодолет ли цена уровень поддержки или сопротивления, или все же развернется и произойдет отскок, то для этого случая реализована данная торговая тактика. Пробой/Отскок – это совокупность 2-х тактик, описанных выше.

В режиме советника по данной тактике робот будет оповещать вас о преодолении установленных вами ценовых уровней, а далее, определившись с направлением позиции, сообщит вам об этом. Оповещение пользователя проводится с помощью звукового сопровождения (если оно не отключено) и текстом в колонке “оповещение” рис.1. Если вы сворачиваете окно робота, то он автоматически помещается в трей, благодаря этому робот в качестве оповещения использует всплывающие подсказки в правом нижнем углу вашего экрана. Сигнал от робота сохраняется в течение 20 секунд, далее робот перезапустит инструмент в ожидании нового сигнала.

ВАЖНО!

Помните, что **количество лотов/контрактов** надо устанавливать с учетом уже задействованных или выставленных по другим инструментам, иначе капитала на счете может просто не хватить. Это касается в основном тактик: Тренд и Спредер.

Пример входа в позицию при выборе торговой тактики пробой/отскок - Лонг/Шорт:

Торговая тактика работает аналогично тактике тренд + контр тренд, за исключением того, что пользователь вместо уровней максимума и минимума выставляет свои уровни, которые он считает более целесообразными. Параметр **изм%** работает аналогично.

3.1. Спредер

Данная тактика предназначена для ловли спреда при боковой и трендовой динамики на рынке, может работать в лонг и шорт. Если выбран Лонг, то робот выставляет заявку на покупку, близкую к лучшей цене покупки в данный момент, если она исполняется, то робот сразу же выставляет заявку на продажу вблизи лучшей цены на продажу в данный момент. Если выбран Шорт, то робот выставляет заявку на продажу вблизи лучшей продажи и если она исполняется, то он выставляет заявку на откуп, вблизи лучшей покупки в данный момент. Разница между лучшей ценой покупки и продажи и называется спредом, вот этот спред робот и ловит. Вы можете торговать по этой тактике только лонг или только шорт (Рис. 11), поэтому от качественного выбора направления (лонг, шорт), напрямую зависит и эффективность торговли, здесь каждый пользователь полагается на свой личный опыт.



Рис. 11 Выбор торговых тактик и направления торговли в QuikFisher

Параметры, участвующие в торговых алгоритмах:

Дельта(%). - работает стандартно, как описано выше.

Изменение(%). - отключен.

Если цена идет против открытой позиции, то робот закрывается по стопу. Для торговли по этой тактике подходят ликвидные инструменты и инструменты пониженной ликвидности, имеющие естественный спред более 0.2%.

Режим советника по данной торговой тактике отсутствует.

ВАЖНО!

Помните, что **лимит(%)** надо устанавливать с учетом уже задействованных или выставленных по другим инструментам, иначе капитала на счете может просто не хватить. Это касается в основном тактик: Тренд и Спредер.

3.2. Рыболов

Оригинальная тактика основана на специфических особенностях российского рынка, а именно: резких проливах вниз и сильных прорывах вверх. Эффективно работает на акциях и фьючерсах пониженной ликвидности (категории 2-4). Однако, как отмечалось выше, не все инструменты 4 категории годятся для торговли, поэтому оценивайте график визуально, чтобы не выбрать худшую из 4 категории.

Для торговли по этой тактике выбирайте большое количество инструментов, примерно от 50 до 100 штук, но следите за уровнем их ликвидности. При этом лимит на один инструмент можно выделять до 20%. Удивлены? Дело в том, что робот не выставляет заявки заранее, а только тогда, когда происходит резкий пролив или прорыв. Таких ситуаций, по статистике за последних 1,5 года, было не более 5-6 раз одновременно в день, поэтому для этой тактики можно и надо использовать большое количество акций и фьючерсов. И всегда помните о правиле: чем выше ликвидность инструмента, тем больше денег можно в него вложить.

Вы можете торговать по этой тактике только лонг или только шорт (Рис. 12), поэтому от качественного выбора направления (лонг, шорт), напрямую зависит и эффективность торговли, здесь каждый пользователь полагается на свой личный опыт.



Рис. 12 Выбор торговых тактик и направления торговли в QuikFisher

Параметры, участвующие в торговых алгоритмах:

Дельта(%). - работает стандартно, как описано выше.

Изменение(%). Этот параметр определяет уровень цены от которого робот открывает позиции. Если цена опускается ниже, то робот открывает длинную позицию, а если цена поднимается выше, чем данное значение, то робот открывает короткую позицию. Где располагается этот уровень цены, вы можете наблюдать в колонке оповещение (Рис.1).

После открытия позиции, робот сразу же выставляет защитные заявки: стоп и профит, скользящий, которые передвигаются в соответствии с заложенными в них алгоритмами. Если позиция закрыта или есть деньги на счете, то робот всегда ищет возможность снова открыть позицию, т.о. цикл продолжается до момента **окончание** (Рис. 2), в этот момент времени робот закрывает все открытые позиции, т.е. полностью переходит в деньги. Позиции на следующий день не переносятся!

При тактике Рыболов робот может выставлять до 10 заявок в день и это происходит не каждый день, при этом сделок совершается на порядок меньше.

Тактика Рыболов не связана с периодами (тайм-фреймами), как тактики Тренд+КонтрТренд и Канальная, поэтому менять значения переменных: **профит(%)**, **стоп(%)**, **хедж(%)**, **изм(%)**, **дельта (%)**, можно только на основе личного опыта и знаний о характере ценовой динамики конкретного инструмента.

Оценивайте и контролируйте ликвидность бумаг здесь <http://www.i-tt.ru/analiz/likvid.html>

Эту тактику можно выгодно использовать для выкупа акций и фьючерсов на естественных уровнях поддержки. Для выкупа при больших коррекциях, лучше использовать инструменты 1-2 категории ликвидности, в количестве не более 10.

В режиме советника по данной тактике робот будет оповещать вас, когда необходимо открывать позицию (либо Лонг, либо Шорт). Оповещение пользователя проводится с помощью звукового сопровождения (если оно не отключено) и текстом в колонке “оповещение” рис.1. Если вы сворачиваете окно робота, то он автоматически помещается в трей, благодаря этому робот в качестве оповещения использует всплывающие подсказки в правом нижнем углу вашего экрана. Сигнал от робота сохраняется в течение 20 секунд, далее робот перезапустит инструмент в ожидании нового сигнала.


ВАЖНО!

В тактике Рыболов, вы может задействовать суммарный лимит по бумагам 500%-1000% и более, т.к. робот не выставляет заявки, а лишь отслеживает ситуацию. Будут исполнены первые заявки на которые хватит капитала.

Пример входа в позицию при выборе торговой тактики Рыболов - Лонг:

Допустим, при запуске инструмента в торговлю робот зафиксировал его текущую цену, равную 2000 руб. Если параметр **изм%** равен 0.3, то при достижении цены уровня $2000 + (2000 * 0.03) = 2060$ руб. робот выставит заявку на покупку. Аналогично расчет производится для Шорт, только в противоположную сторону.

3.3. Ручной режим торговли.

Это режим вызывается кнопкой  (Рис. 1) в строке инструментов и позволяет пользователю самостоятельно выбирать момент открытия позиции, при этой у него есть возможность выставлять и снимать заявки с помощью одной кнопки. Как только заявка исполнится, робот сразу же выставит к ней защитные заявки и будет отслеживать позицию, пока она не закроется. Очень удобная опция, для тех, кто имеет свои торговые стратегии и идеи, хочет быстро совершать операции и использовать защитные тактики: стоп, профит, скользящий.

В ручном режиме вы можете торговать от 1 до 5 инструментов, не выбирайте много инструментов, т.к. вам будет сложно контролировать их. Вы можете сочетать ручной режим торговли с автоматическим режимом: Тренд, Спредер, Рыболов.

4. Защитные тактики

В работе реализованы две защитных тактики: **стоп+профит** и **ск.стоп+профит** (Рис. 13). Они отличаются характером стопа, в первом случае он статичен, а во втором, - динамичен. Поясню работу защитных тактик.

1) **Стоп+Профит**. При этом варианте выставляется одна единственная связанная заявка, которая не передвигается. После открытия позиции робот выставляет связанную стоп-заявку, в этой заявке одновременно оформляются и **стоп (%)** и **профит(%)**.

2) **Ск.Стоп+Профит**. Сначала выставляется связанная заявка, которая не передвигается, как варианте 1 пока сохраняется условие: прибыль по открытой позиции < **стоп(%)**, а когда выполняется условие: прибыль по открытой позиции > **стоп(%)**, тогда связанная заявка передвигается на уровень открытия позиции или в точку безубыточности. И в дальнейшем она передвигается с учетом размера **хеджа(%)**, после увеличения бумажной прибыли на уровень параметра **шаг стопа**.

С помощью Скользящего стопа происходит защита «бумажной» прибыли, а переменная **хедж(%)**, регулирует уровень сохраняемой бумажной прибыли. Если она равна 40, это значит, что робот будет сохранять 40% от бумажной прибыли. В среднем, защитная тактика **Ск.Стоп+Профит**, наиболее оптимальна. Чтобы стоп гарантированно исполнялся, введен такой показатель, как **проскальзывание**.

ВАЖНО!

В новой версии QuikFisher 1.7.6 есть возможность не дожидаться того момента, когда передвинется стоп. Для этого необходимо перевести параметр **шаг стопа** в ноль, ваш выставленный ранее стоп передвинется, чтобы зафиксировать процент накопленной прибыли (параметр **хедж(%)**). После перестановки защитного приказа, параметр **шаг стопа** по умолчанию станет 0.1.

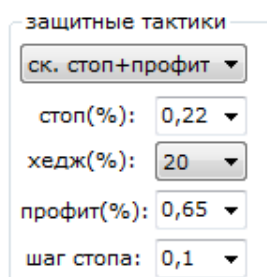


Рис. 13 Защитные тактики в QuikFisher

Пример 1. Лонг

профит(%) = 1%, стоп(%) = 0.5%, проскальзывание = 0.1%,

Робот купил акции Лукойл по 1650 руб. Он выставил связанную стоп-заявку (Рис. 1) с указанными пользователем параметрами.

Параметры Связанной стоп заявки:

Стоп: Если цена будет меньше 1641,75 р. ($1650 - 0,5\% = 1641,75$)

Продать по 1640,1 р. ($1641,75 - 1,65 = 1640,1$)

Тэйк-профит = 1666,5 р. ($1650 + 1\% = 1666,5$)

Проскальзывание = 1,65 р. или 0.1% от 1650 р.

Пример 2. Шорт

профит(%) = 1%, стоп(%) = 0.5%, проскальзывание = 0.1%,

Робот продал акции Лукойл по 1650 руб. Он выставил связанную стоп-заявку (Рис. 2) с указанными пользователем параметрами.


Параметры Связанной стоп заявки:

Стоп: Если цена будет выше 1658,25 р. ($1650 + 0,5\% = 1658,25$)

купить по 1659,9 р. ($1658,25 + 1,65 = 1659,9$)

Тэйк-профит = 1600,5 р. ($1650 - 1\% = 1633,5$)

Проскальзывание = 1,65 р. или 0.1% от 1650 р.

Переменные: **изм(%)**, **дельта(%)**, **профит(%)**, **стоп(%)**, будут обновляться автоматически, если у Вас стоит галочка (авто)обновление (Рис. 3) и Вы ежедневно нажимаете на кнопку «загрузка параметров с сервера»  .

ВАЖНО!

Переменные: **изм(%)**, **дельта(%)**, **профит(%)**, **стоп(%)**, поставляемые в автоматическом режиме, они уже настроены под текущую волатильность за последние 5 дней для каждого инструмента, это не означает, что их значения оптимальны, но с их помощью легче ориентироваться при торговле.

5. Настраиваемые параметры

Робот QuikFisher разрабатывался с целью максимально облегчить трейдеру использование и настройку робота. В роботе есть режим (авто) обновления (Рис. 14), когда значения: **изм(%)**, **дельта (%)**, **профит(%)**, **стоп(%)** для всех торгуемых инструментов поставляются с сервера в автоматическом режиме, что очень удобно, особенно для малоопытных трейдеров.

Параметры, поставляемые в робот с сервера, больше подходят для торговли на тайм-фрейме **15-30 минут**, поэтому если вы хотите торговать на меньших тайм-фреймах, то надо уменьшать значение параметров, а если хотите торговать на больших тайм-фреймах, тогда надо их увеличивать.

По умолчанию самые большие значения параметров: **изм(%)**, **дельта (%)**, **профит(%)**, **стоп(%)** у тактики Рыболов, а существенно меньшие у тактик: Тренд+КонтрТренд, Уровни, Спредер.

ВАЖНО!

Для тактик Рыболов параметры, поставляемых с сервера, годятся для торговли на любых тайм-фреймах.

В QuikFisher-е существует много настраиваемых параметров, но основных, которые существенно влияют на эффективность торговли, насчитывается восемь: **изм(%)**, **дельта (%)**, **профит(%)**, **стоп(%)**, **хедж(%)**, **шаг стопа**, **ценовые уровни (лонг, шорт)** (Рис. 14).

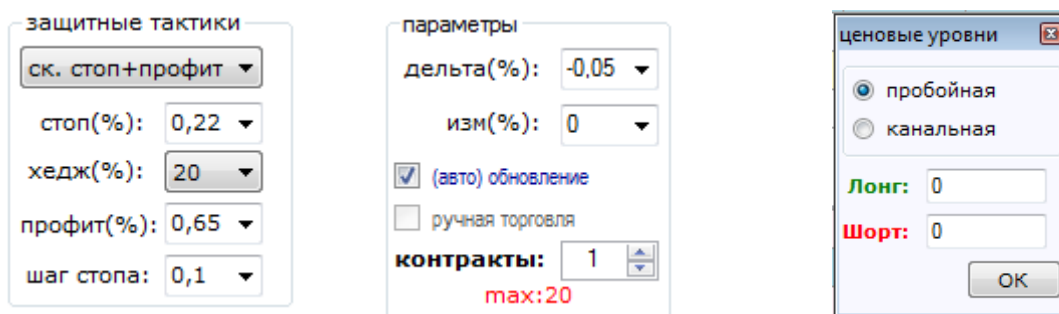


Рис. 14 Панели для настройки параметров в QuikFisher

Если вы новичок в трейдинге, то используйте параметры по умолчанию. Если вы опытный трейдер, тогда смело настраивать параметры под себя. Однако для всех рекомендуется, на первых порах использовать (авто)обновление. Используйте защитную тактику **Ск.Стоп+Профит**, она наиболее оптимальна.

5.1. Общие рекомендации по настройке параметров:

Дельта(%) в среднем, неплохо работает значение 0, но рынок резвый, тогда надо ставить отрицательное значение, например: -0,05, в этом случае заявки будут исполняться быстрее. Если же вы никуда не торопитесь, а хотите купить дешевле, а продать дороже, чем текущие цены на бирже, тогда устанавливайте положительное значение, например: 0,05-0,2.

Изм(%) для разных тактик: Тренд+КонтрТренд, Канальная и Рыболов имеют разное логическое применение и поэтому должны настраиваться независим друг от друга. Например, для тактики Рыболов этот параметр надо устанавливать достаточно большим, а для тактик: Тренд+КонтрТренд, Канальная, гораздо меньшим. В среднем, для тактик: Тренд+КонтрТренд, Канальная, можно использовать диапазон 0,1-0,3%.

Стоп(%) ограничивает убытки, его не ставьте очень маленьким, если установите его ниже 0,1%, он будет часто и ложно срабатывать. Для тайм-фрейма 15-30 минут оптимальным значением является диапазон 0,2-0,4%.

Хедж(%) защищает «бумажную» прибыль, для него оптимальным будет диапазон 25-30. Если поставить значение больше 50%, то позиция часто будет преждевременно закрываться. На практике зарекомендовал себя такой подход: в самом начале, когда позиция только открылась, лучше ставить небольшое значение, например: 20%, а в дальнейшем, когда бумажная прибыль растет, можно увеличивать до 40-50%.

Профит(%) фиксирует прибыль, его лучше ставить больше **стоп(%)**, в 2-5 раза. Правило такое: для бокового рынка лучше ставить поменьше, а для трендового побольше. В среднем, для тайм-фрейма 15-30 минут можно использовать диапазон 0,8-1%. Не рекомендуется устанавливать очень маленький размер **профит(%)**, не ниже 0,2%, т.к. он может не перекрыть брокерских комиссионных и комиссионных торговой системы.

шаг стопа – параметр, при котором идет перестановка стопа на уровень **хеджа**, что позволяет настроить интервал фиксирования прибыли.

ценовые уровни (лонг, шорт) используется для тактики Уровни, чтобы качественно устанавливать их, нужен приличный опыт технического анализа и понимание, где проходят важные уровни сопротивления и поддержки.

ВАЖНО!

Если у вас открыта позиция и выставлены защитные приказы (стоп и профит), то робот позволяет при изменении защитных параметров (**стоп(%)**, **профит(%)**) снять старые защитные приказы и выставить новые. Очень полезная функция для ручного хедирования.

Общие рекомендации для ручной настройки параметров следующие:

1. для высоколиквидных инструментов надо устанавливать небольшие значения параметров, а для низколиквидных инструментов, - существенно большие.
2. чем выше волатильность, тем больше значение параметров.

Вышеизложенные рекомендации являются примерными. Эффективнее настроить параметры вы сможете, только приобретя достаточный опыт работы с QuikFisher.

Для самостоятельной настройки используйте наши сервисы:

- Калькулятор Ликвидности <http://www.i-tt.ru/analiz/likvid.html>
- Калькулятор Stop/Profit <http://www.i-tt.ru/analiz/volat.html>

Рыночная ситуация постоянно меняется: характер динамики, волатильности, поэтому требуется оценивать ситуацию и перенастраивать параметры в соответствии с ней.

6. Рекомендации по использованию

Ниже приведены общие рекомендации по использованию QuikFisher:

1. Начинайте торговать небольшим размером капитала и постепенно, при условии, что будет зарабатывать прибыль, увеличивайте Ваш капитал.
2. Начинайте торговать 1, 2 лотами или контрактами и постепенно наращивайте объемы позиций по мере освоения робота. Пока у вас мало опыта, не торгуйте дорогими контрактами, например таким, как RIZO.
3. Пока вы осваиваете робота не оставляйте робота без присмотра на длительное время, более 10-15 минут.
4. Начните торговать роботом после 10:30, т.к. до этого времени движения на рынке более хаотичны.
5. Выключайте робота и выходите в деньги в периоды выхода важной статистики в Америке, например в период с 16:00 до 17:00 движения на рынке непредсказуемы. Это правило относится главным образом для тактики «Тренд+КонтрТренд», а для тактик «Рыболов» этот период, наоборот может быть очень выгодным для торговли.
6. Начинайте торговать роботом при условии, что на счете нет открытых позиций, иначе робот может работать некорректно.
7. Не торгуйте на счете вручную одновременно с роботом одними и теми же инструментами, т.к. это может вызвать ошибки в работе робота.
8. Не включайте робота в периоды биржевой паники, особенно когда Биржа ММВБ останавливает торги, т.к. это может привести к непредсказуемым последствиям для вашего капитала. Воздержитесь от торговли до более предсказуемого и понятного момента.
9. Не переносите позиции на следующий день, всегда выходите в деньги.
10. Периодически перенастраивайте переменные робота, чтобы он работал более корректно.
11. **ВАЖНО!** После приличной прибыли (0,5-1% от капитала на счете) или после 1-2 часов работы, делайте перерыв в работе робота. Очень часто заработав прибыль на тренде, робот теряет ее на боковике, чтобы этого не было, - просто останавливайте его после прибыли.
12. Если торговая тактика акциями не приносит положительного результата в связи с большими транзакционными издержками (комиссионные брокера и торговой системы), то попробуйте торговать фьючерсами, т.к. по ним издержки в разы меньше, чем по акциям.

Чем лучше Вы разберетесь в принципах работы QuikFisher, тем лучше сможете его применять.

Чем качественнее Вы будете настраивать переменные, тем эффективнее будет работать робот. QuikFisher - Ваш помощник, но за ним надо следить и опекать, вовремя настраивать и выключать, если этого требует меняющаяся ситуация на бирже.

Став хорошим управляющим QuikFisher, Вы обретете помощника, который будет Вам стабильно приносить ежемесячный доход и оберегать Ваш капитал от потерь.

QuikFisher - товарищ, который всегда подставит Вам свое надежное плечо, взвалит на себя всю рутинную работу, сохранит Ваш капитал от чрезмерных потерь, поможет и поддержит Вас в трудную минуту

Контакты

Информация об изменениях в различных версиях программы, а также список других полезных утилит доступны на официальном сайте в Internet

Служба технической поддержки: soft@i-tt.ru

Отдел продаж:

Тел.: 8 910 698-6000

soft@i-tt.ru

Желаем комфортной работы!

ООО "Инвестиционные Торговые Технологии".

Россия, Санкт-Петербург