

FOR TRADER.RU

ЖУРНАЛ О БИРЖАХ

2016
ноябрь

111

выпуск

11

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕЙДИНГ

Используем форекс бонусы правильно

Как написать торгового робота,
если вы – не программист? 8 шагов

Carry Trade – когда Центробанки
работают на твою прибыль

Эмоциональный интеллект –
баланс трейдера и рынка

НА ПУТИ К ФИНАНСОВЫМИ ВЕРШИНАМ

аналитический журнал для финансовых трейдеров
www.fortrader.org

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

- 1. НА ПУТИ К ФИНАНСОВЫМ ВЕРШИНАМ**
Слово главного редактора журнала Юлии Апель. [3 стр.]
- 2. ПЫТКА РУБЛЕМ. ДОЛЛАР ЗА 50 В НОЯБРЕ?!**
Прогноз курса рубля на предстоящий месяц с Александром Купцикевичем, аналитиком FxPro. [4 стр.]
- 3. CARRY TRADE – КОГДА ЦЕНТРОБАНКИ РАБОТАЮТ НА ТВОЮ ПРИБЫЛЬ**
Основы и нюансы торговли на фундаментальном анализе с Евгением Филипповым, экспертом компании STForex. [7 стр.]
- 4. КАК НАПИСАТЬ ТОРГОВОГО РОБОТА, ЕСЛИ ВЫ – НЕ ПРОГРАММИСТ? 8 ШАГОВ ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ**
О реализации собственной торговой идеи в виде форекс советника. Инструкция для новичков. [10 стр.]
- 5. ЯПОНСКИЕ СВЕЧИ. ГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ**
Что трейдеру почитать в августе? [20 стр.]
- 6. ИСПОЛЬЗУЕМ ФОРЕКС БОНУСЫ ПРАВИЛЬНО. КАК ПОЛУЧИТЬ ПРИБЫЛЬ НА БЕСПЛАТНЫХ ДЕНЬГАХ?**
Практический трейдинг с аналитиком журнала Fortrader.org Романом Кравченко. [22 стр.]
- 7. ТОРГОВЫЕ РОБОТЫ НА РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ – ДОРОГО, НО ВОЗМОЖНО**
Исследование российского фондового рынка с Юлией Афанасьевой, аналитиком компании «Финам». [25 стр.]
- 8. ТОРГОВАЯ СТРАТЕГИЯ ДЛЯ СКАЛЬПИНГА «ОХОТА ЗА ТРЕНДОМ»**
Торговые стратегии номера. [27 стр.]
- 9. СОВЕТНИК THREE INDICATOR — 4 ВАРИАНТА МАРТИНГЕЙЛА НА ВЫБОР**
Тестирование и исследование торгового робота для торговли на форекс. [30 стр.]
- 10. ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – БАЛАНС ТРЕЙДЕРА И РЫНКА**
Психология трейдинга с лайф-коучем Алексеем Хмелевым. [36 стр.]

На пути к финансовым вершинам

(Слово главного редактора)



Трейдинг на финансовых рынках иногда можно сравнивать с туристическими походами в горы: нужно быть хорошо подготовленным, экипированным, иметь план восхождения, дисциплину и выдержку. Даже без одного из этих элементов ваш поход может сложиться неудачно, а намеченные прекрасные впечатления и удовольствие быть испорченными. Иногда пренебрежение важными знаниями или тренировками могут стоить путешественнику здоровья и даже жизни. Также и в торговле на валютном и фондовом рынках – если вы не подготовлены, будет сложно получить удовольствие от торгового процесса и какой-то значимый результат, не растеряв капитал. Поэтому в 111 номере журнала Fortrader мы продолжим изучать теорию трейдинга и подготавливать вас к восхождению на финансовые вершины.

Мы продолжим рассматривать нюансы торговли по фундаментальному анализу на валютном рынке. Расскажем, как написать торгового робота, если вы не программист, а также поговорим об автоматическом трейдинге на фондовой площадке. В качестве примера алготорговли рассмотрим торгового советника TI, который работает сразу на 4 вариантах стратегии Мартингейла. Обсудим также использование бонусов, которые предлагают брокеры, психологическую стабильность трейдера и посоветуем интересное чтение на ноябрь.

И помните, до финансовых вершин может добраться каждый, но надо хорошо подготовиться!

Хорошего вам торгового ноября.

С уважением, Юлия Апель.

Пытка рублем. Доллар за 50 в ноябре?!

Поговорим о рекордных курсах рубля к доллару и евро, а также возможности достигнуть еще больших рекордов на отметке 50 рублей за доллар.



Цена на нефть взлетела после достижения предварительных договорённостей о сокращении добычи на энергетическом саммите в Алжире, существенно поддержав курс рубля и не оправдав прогнозы большинства экспертов.

Какие факторы будут влиять на курс рубля в октябре? Сможет ли российская валюта продолжить укрепление? Своим мнением относительно дальнейших перспектив курса рубля с читателями Фортрейдер поделился Александр Купцикевич, аналитик FxPro.

Рубли, доллар и евро в октябре

— Российский рубль в октябре продолжил тихо выжимать все соки из пессимистов.

Доллар/рубль в начале месяца опустился до минимумов с прошлого года, в какой-то момент провалившись ниже 62.

Евро/рубль пришёл в область экстремумов за год к середине месяца не без помощи со стороны слабого евро.

Нефть, а соответственно и рубль, по-прежнему поддерживаются ожиданиями, что на рынке новое предложение будет

ниже уровня спроса, за счёт чего сократятся запасы.

На нефть не стоит рассчитывать

Подтверждение гипотезы, что рынок начал перебалансировку легко найти – запасы в США последние недели активно снижаются. Но это сезонный тренд, который повторяется год за годом. Говорить о перебалансировке можно будет в случае, если запасы продолжат снижаться помимо октября ещё и в ноябре. Обычно они остаются примерно на том же уровне или слегка увеличиваются за этот период. Обратите внимание, что даже после шести недель снижения из последних семи, нефти в хранилищах на 5.4% больше, чем год назад в это же самое время. С начала года превышение было более 15%, так что тренд на балансировку на самом деле идёт, но он пока лишь проявляется в виде замедления темпов роста запасов.

С другой стороны, добыча в США с июля колеблется вокруг отметки 8.5 млн. баррелей в день. Это существенное снижение к уровню прошлого года (9.5 млн. на пике), которое, правда, заставляет задаться вопросом, **правда ли сланцевая нефть в США задушена?**

Весной много писали о банкротстве и ужасающей финансовой картине нефтедобытчиков в этой стране. Сейчас перестали. Согласно еженедельным отчётам Baker Hughes, число работающих буровых установок почти безостановочно увеличивается неделю за неделей с конца мая. Тогда нефть подобралась к отметке 50, но даже не

превысила её. Таким образом, даже уровни ниже 50 являются достаточными, чтобы американцы наращивали свою добычу. Чтобы от бурения скважин перейти к добыче ранее требовалось около 6-9 месяцев. Если этот лаг не изменился, то уже в ноябре можно ожидать начала увеличения добычи в США.

Как раз в это же время ОПЕК, как ожидается, должна согласиться на сокращение своей рыночной доли путём ограничения добычи на уровнях, ниже фактически наблюдаемых последние месяцы. Пока мне не верится, что Саудовская Аравия согласится так бесславно проиграть битву, которую сама же затеяла в ноябре 2014-го.

Рубль все еще привлекателен

Однако у рубля, я уверен, есть союзники. Это те, кто безусловно разочарован доходностью активов в иностранной валюте за прошедший год. Всем было совершенно ясно, что надо делать с рублём в августе-сентябре – однозначно продавать. Теперь же выясняется, что за год депозиты в рублях принесли около 10%, чуть больше – рублёвые облигации. А депозиты в валюте не принесли почти ничего – разница ничтожна и сравнима со спредом на обмен валюты в банке. Говорят, что люди по-прежнему используют этот момент для покупки, а не продажи валюты, всё ещё веря в ослабление рубля. Однако рынки, зачастую вытряхивая «лишних» спекулянтов из игры, вполне могут предпринять выход курсов валют на новые уровни экстремумов.



Рис. 1. Прогноз курса рубля к доллару

Для этого достаточно паре USD/RUB провалиться ниже 61.50, и далее сколь угодно значимая поддержка располагается только на 57. Серьёзная – на 50. Сейчас в это сложно поверить, но ведь весной никто и не верил, что рубль может отойти от 70 за доллар.

В валютной депрессии

Аналогичная ситуация и по евро. Прямо сейчас пара EUR/RUB находится в тренде на снижение, чему в основном помогает слабость европейской валюты. Взятие уровня 68 за евро открывает перед парой перспективы снижения в область 62.

Ситуация со стороны движения курса рубля от текущих уровней консолидации к предыдущим – от уровня к уровню – вызывает оторопь любого покупателя валюты. Я лично пока прошёл фазу отрицания, гнева и торга, **пока я в валютной депрессии.**

Усиление курса рубля выглядит иррациональным

Как поклонник фундаментального анализа я всё ещё верю в слабость рубля,

потому что дальнейшее усиление является иррациональным и спекулятивным, нежели объективным. Тем не менее, несмотря на всю опасность игры на повышение рубля на форекс из-за отсутствия явных фундаментальных и геополитических факторов, ставить на снижение, на мой взгляд, тоже не разумно. Особенно в виде маргинальных сделок с высокими свопами.

Сейчас, как и перед кризисом 2008/09 доходность депозитов в банке обгоняет инфляцию. Тем не менее, **я рассматриваю текущую ситуацию как весьма неустойчивую для рубля и покупаю доллары** по возможности, с прицелом держать их до окончания следующего всплеска валюты – будь он в феврале будущего года или в ноябре.

Риски, что нефть вновь развернётся к снижению в область ниже 40, и что правительству придётся печатать деньги на исполнение бюджета сейчас для меня перевешивают выгоды от стабильных 8-9% за год на банковском вкладе. Однако с сожалением повторяю за Кейнсом: рынок может сохранять иррациональность намного дольше, чем вы — вашу платежеспособность.

Carry Trade – когда Центробанки работают на твою прибыль

Carry Trade (керри трейд) операции на межрыночных инструментах. Почему есть возможность зарабатывать на разнице процентных ставок? Как это работает?



Несмотря на то, что операции carry trade доступны в основном крупным участникам рынка, их действия могут стать и для нас как приятным сюрпризом, так и неожиданной выходкой, в случае если нашим торговым инструментом стала валютная пара, включающая в себя валюту фондирования.

В чем прибыльность carry trade операций?

Когда процентные ставки по облигациям или депозитам в какой-то стране начинают расти в силу проводимых действий Центробанком, хедж фонды, валютные дилеры корпораций, управляющие компании и прочие участники торгов финансовых рынков стараются не упустить момент извлечь пользу из этого обстоятельства.

Наиболее распространенными являются сделки керри-трейд.

Операции carry trade с валютой представляют собой займы одной валюты под минимальную процентную ставку, а затем конвертация в другую валюту и депонирование под более высокую ставку, либо же совершается покупка доходного актива, примером которого могут служить облигации с высоким уровнем дохода, акции компаний или товарные фьючерсы. Валюта заимствования носит название «**валюта фондирования**». Часто свойство фондирования возникает у нее не только по причине низких процентных ставок, но и из-за профицит торгового баланса страны.

Если на рынке активен интерес по заработку по операциям керри-трейд, растет объем проводимых торгов, что в свою

очередь может привести к бычьему тренду более доходной валюты и к медвежьему тренду валюты фондирования. Эти тенденции будут продолжаться до тех пор, пока участники рынка уверены в том, что один Центробанк будет продолжать политику высоких ставок, а тот регулятор, чья валюта служит средством фондирования, сохранит стимулирующие меры.

Межрыночные связи

Межрыночная связь валют фондирования, высокодоходных валют и биржевых индексов, а также инструментов товарно-сырьевого рынка и сырьевых валют, крайне высока. На мой взгляд эти связи необходимо четко осознавать для понимания истинной картины происходящего на рынках. Для этого можно использовать некоторые подсказки или индикаторы, которые помогут более точно определить текущую картину того, куда идут деньги и почему. Политика Центробанков отвечает на вопрос почему, а межрыночный анализ ответит на вопрос куда.

Рост фондовых индексов и сырья в период, когда идут стимулирующие программы, проходит на фоне снижающихся цен валют фондирования, однако любой тренд имеет свойство заканчиваться или как минимум есть риск глубокой коррекции. В эти моменты необходимо быть начеку, поскольку отток капитала с рынка акций будет способствовать росту валют фондирования. И тут мы сталкиваемся с вопросом: как отследить изменения на рынках акций? Рассмотрим это на примере японской йены и фондовых индексов.

Современная корреляция активов

В последнее и очень продолжительное время между валютами фондирования

существует очень плотная обратная корреляция. Это значит, что при росте аппетита к риску, который выражается ростом биржевых индексов, можно наблюдать снижение курса JPY. Соответственно при резких обвалах на рынках акций мы будем наблюдать и скачок котировок в парах, где присутствует йена, – в таком случае ее курс будет расти.

Такие обвалы на фондовых рынках могут проходить как в рамках обычных коррекций, что вряд ли сильно повлияет на техническую структуру биржевого индекса, так и принести на рынки капитала панику, которая в свою очередь может обернуться сменой тренда рынка акций. Чтобы понять, смена ли это тенденции или все-таки коррекция, необходимо обращать внимания на некоторые подсказки.

Подсказками будут служить непосредственно намерения и действия Центробанка той страны, о биржевом индексе которой идет речь, или же данные товарной биржи о поведении крупных участников рынка. На мой взгляд, оба этих события между собой крайне сильно связаны.

Процентные ставки, Центробанк и акции – как это работает?

Начнем с действий Центробанка, поскольку именно они являются основной движущей силой на рынках.

- Низкие процентные ставки являются стимулирующей мерой, которая подстегивает к росту фондовый рынок – акции начинают расти в цене.
- → Низкая стоимость кредита способствует подъему корпораций и в целом приводит к росту ряда наиболее важных макроэкономических

показателей, таких как инфляция, занятость и ВВП.

- → Это, в свою очередь, подстёгивает инвесторов, управляющих фондов и частных трейдеров к покупкам акций в надежде на то, что более высокий экономический рост будет способствовать более высокой корпоративной прибыли, что делает инвестиции в акции наиболее интересным.
- → Отсюда мы и видим растущий тренд на рынках акций тех стран, чьи Центробанки проводят стимулирующую политику.

Однако в те моменты, когда регулятор подает сигналы к изменению политики низких ставок на противоположенную, участники торгов будут стремиться зафиксировать имеющуюся прибыль, которая образовалась на курсовой разнице. Это и приводит к коррекциям или же вовсе к смене тренда. В эти моменты, как уже описывалось ранее, курс валюты фондирования начинает расти.

Политика высоких процентных ставок вряд ли будет служить поводом для роста стоимости акций в период, когда кредит становится дороже. В такие моменты возникает желание больше аккумулировать, нежели тратить, такая логика будет актуальна и для игроков на рынке, и для корпораций, которые, очевидно, будут придерживаться курса затягивание поясов. Со временем рост процентных ставок приведет к некоторому увеличению безработицы, снижению темпов экономического роста и снижению инфляции. В нормальных условиях это будет

своего рода остужением перегретого экономического роста, мера надо признать необходимая, а значит, регулярно проявляющаяся в разных странах.

В двух словах

Итак, подведем некоторый итог: рынок акций находится в фазе роста при мягкой ДКП, что сопровождается низкими ставками и разного рода стимулирующими программами. При таком сценарии валюта фондирования будет иметь плотную и обратную корреляцию.

При коррекции на рынке акций или же вовсе смене тренда, акции будут находиться под давлением, а валюта фондирования расти. Коррекции могут быть спровоцированы публикацией макроэкономических показателей, что в моменте приведет к росту валют фондирования, однако это будут краткосрочные тенденции.

При глобальной смене тренда на рынке акций, то есть снижении последнего, валюта фондирования начинает свой рост, однако он будет носить уже более продолжительный характер. Отличить коррекцию от смены тренда можно только через понимание того, будет ли меняться политика Центробанка или нет. Одним из способов выявить это является наблюдение за макроэкономическими индикаторами.

Как видим, торговля по принципу *carry trade* вполне экономически обоснована и представляет собой реальный способ заработка при внимательном наблюдении за рынком, процентными ставками и макроэкономической статистикой.

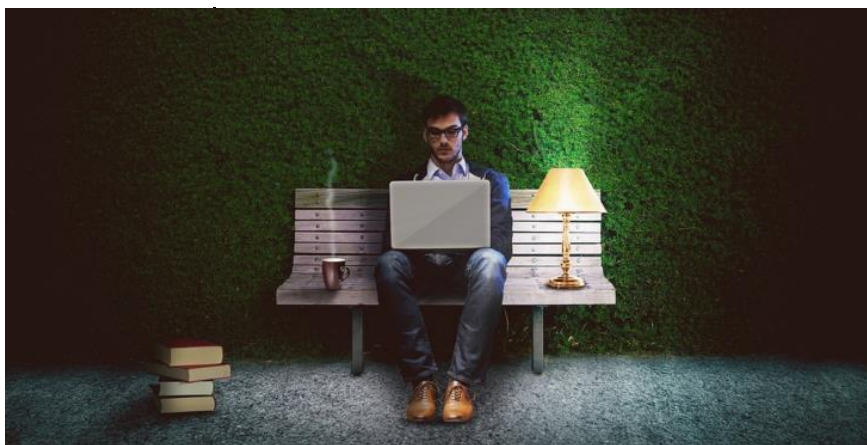
FT#

Как написать торгового робота, если вы – не программист? 8 шагов от идеи до реализации

Все трейдеры приходят к идее создания собственного форекс советника. И сталкиваются с вариантами: написать самому робота, найти программиста или купить. Рассмотрим, как написать достойного советника и не наделать глупостей.

Головной мозг трейдера функционирует не совсем обычным образом. Человек, далекий от финансовых рынков, действует рационально и предсказуемо. Когда же в дело вступает индивид, мыслящий исключительно свечными комбинациями, последствия предсказать гораздо сложнее. Как частное, сбитые жизненные приоритеты и повышенная импульсивность – известные пороки трейдеров. Сам процесс торговли становится самоцелью, и биологический компьютер в недрах черепной коробки входит в бесконечный цикл, зависая на абстрактной идее идиллического существования и собственной яхты, пришвартованной у пирса набережной особняка.

Начнем с того, что сама по себе идея автоматизации собственной торговой стратегии не обеспечивает ни беспечного существования, ни избавления от насущных проблем трейдера. Если вы не имеете представления о том, как функционирует рынок, инвестирование времени и денег в создание робота не



наполнит ваш банковский счет золотыми галлеонами, а скорее, вернет в жестокую реальность типичного среднего класса.

Итак, время, потраченное впустую – это опыт. Время – это деньги. Грубо говоря, тратя свое время, вы покупаете опыт. Но вы, как разумный человек, наверняка захотите сохранить лишнюю копейку, не ошибаясь там, где можно обойти грабли, тем более, если существует такая возможность. На этом моменте мне придется попросить немного вашего времени, дабы рассказать, как на самом деле стоит подготовиться к вопросу создания ~~машины для печатания денег~~ торгового робота, и, конечно же, как не наделать кучу ошибок.

1. Разработку форекс робота начинаем с идеи

Разработка робота для торговли на рынках – это непрерывный поиск идей и, как частное, поиск Святого Грааля. Вопреки утверждениям непросвещенных граждан, Грааль находится достаточно просто – скажем «спасибо» технологическому прогрессу. Попробуйте вбить в гугл «Святой Грааль Форекс» – скорее всего, советник вашей мечты находится на первой странице выдачи, к тому же абсолютно бесплатен.

Собственно, на этом рассказ можно было бы закончить. Если идеальный советник уже существует, зачем продолжать поиски? Но следом возникает второй вопрос: почему, если идеальный советник уже найден, в Африке до сих пор существует дефицит питьевой воды? Если ответ для вас очевиден, поздравляю, вы прошли первый этап становления трейдера разумного, преодолев уровень новичка или алгофанатика, не видящего перспектив своего развития, и нацеленных лишь на результат.

Биржа идей

ВСЕ ВАШИ ИДЕИ ДАВНО УКРАДЕНЫ.
ВОЗМОЖНО ДАЖЕ ДВАЖДЫ

Уверен, идея вашего советника абсолютно уникальна и не имеет аналогов. Но, в любом случае, глупо не попытаться найти похожие разработки других авторов – масштаб проделанных исследований сложно оценить, пока не столкнешься с ним лицом к лицу. Человечество идет на пути к технологической сингулярности, и новые разработки внедряются настолько быстро, что осмыслить весь выложенный материал часто не представляется возможным. Если же подобных разработок все же не нашлось, и протестировать идею без проведения

собственных исследований нельзя, пора переходить к следующему этапу.

2. 4 важных вопроса перед разработкой

Но перед этим попытайтесь ответить себе на следующие вопросы:

- В чем состоит ваша торговая идея?
- Какие задачи будет решать советник, и какое объективное преимущество это может дать в торговле?

- Возможно, вам нужен графический индикатор или вспомогательный скрипт?
- Насколько идея реализуема технически, и можете ли вы самостоятельно оценить ее сложность?

Это очень важные вопросы, которые не только помогут сэкономить немало времени, но и немного приблизят вас к пониманию собственной идеи. Наверняка, вы не пришли на рынок раздавать деньги нуждающимся, а имеете другие цели.

В идеале, вы должны досконально знать и понимать то, как функционирует выбранная вами торговая площадка и стратегия, на которой, собственно, вы будете зарабатывать. Любое расплывчатое определение или опускание неважных, на первый взгляд, моментов плохо обернется на следующих этапах разработки, и больно ударит по торговому счету. Не бойтесь воскрешать давно забытые торговые идеи, но и не старайтесь сыграть на одних готовых решениях. Рынок очень изменчив и по определению находится в постоянном движении, а конкуренция непрерывно ужесточается.

3. Конструктор советников – не проходим мимо!

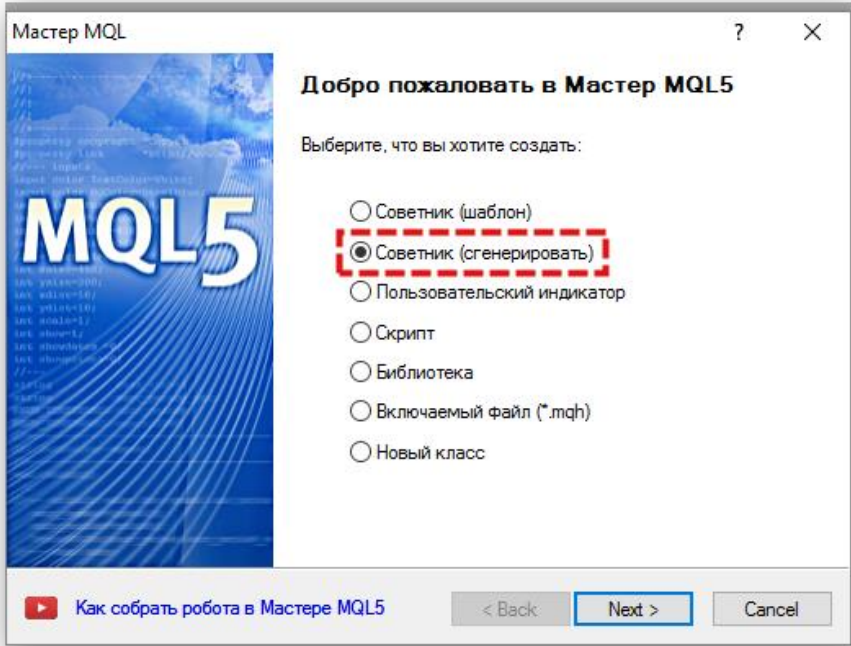
У новичков на валютном рынке часто возникает множество вопросов, ответы

на которые бывают не совсем очевидны, либо являются лишь вопросом неопытности одного. Будучи начинающим трейдером, достаточно прочитать одну книгу Билла Вильямса, чтобы на всю жизнь подменить понятие торгового хаоса торговым порядком. Затем такие люди удивляются, почему вот здесь да не купить, а вот здесь да не продать, и заказывают у программистов советник по пересечению двух скользящих средних. А ведь на начальных этапах обучения это вполне можно отдать на откуп готовым инструментам разработки. Одной из таких как раз является MQL5 Wizard – мастер по созданию советников для MetaTrader 5.

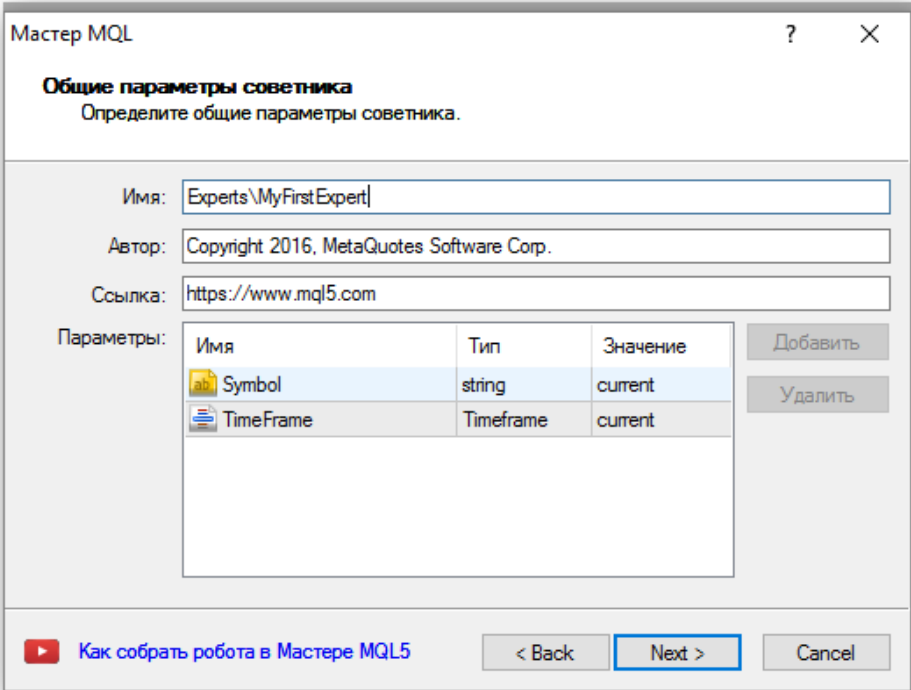
Для реализации простых вещей Мастер идеален. Вам не нужно обладать никакими магическими способностями – навыки программирования здесь не требуются. Несколько простых шагов, и советник готов. Уже готовый советник можно протестировать в том же терминале MetaTrader. Держите комбайн по производству простецких Граалей.

4. MQL5 Wizard. Сделать советник за 5 минут

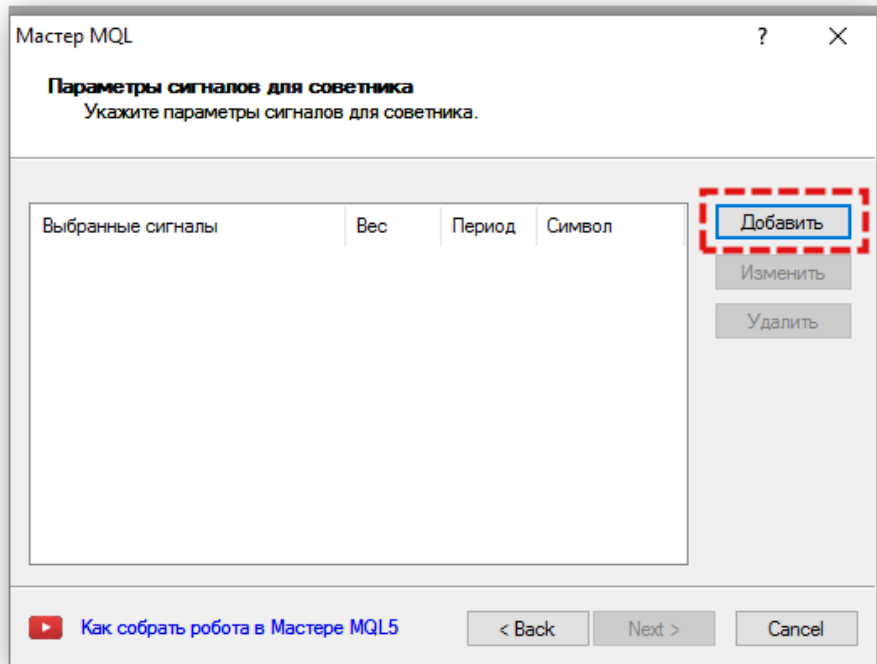
Итак, для начала запускаем MetaTrader 5 и переходим в редактор приложений (кнопка F4). На верхнем меню жмем кнопку «Создать» и в появившемся диалоге выбираем генерацию нового советника.



Дальше нужно указать название советника и основные входные параметры.



Добавляем модули торговых сигналов. Модули могут быть как стандартные, так и разработанные сообществом (вы тоже можете поучаствовать в данном процессе).



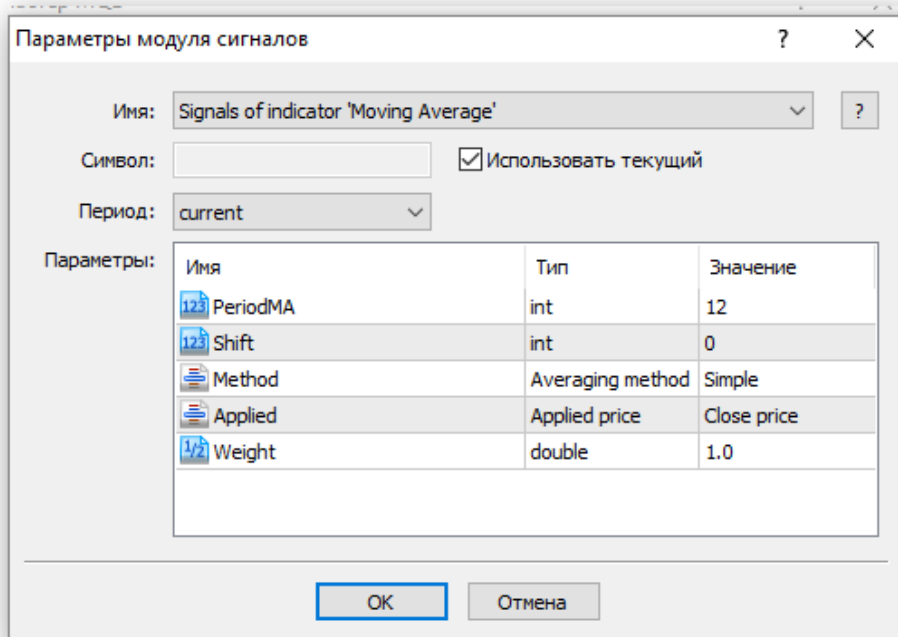
Собственно, все стандартные сигналы хорошо описаны в онлайн справке на официальном сайте. Там же можно скачать и кастомные.

Сигналы индикатора Moving Average
Данный модуль сигналов основан на рыночных моделях индикатора *Moving Average*. Механизм принятия торговых решений на основе сигналов модулей описан в [статье на сайте](#).

Условия генерации сигналов
Ниже приведено описание условий, при которых модуль передает советнику тот или иной сигнал.

Тип сигнала	Описание условий
За покупку	<ul style="list-style-type: none"> Несформировавшийся прокол. Цена пересекла индикатор сверху вниз (цена Open анализируемого бара выше линии индикатора, а цена Close - ниже), но индикатор растет (слабый сигнал на отбой от линии индикатора).
	<ul style="list-style-type: none"> Пересечение скользящей средней. Цена пересекла индикатор снизу вверх (цена Open анализируемого бара ниже линии индикатора, а цена Close - выше) и индикатор растет (сильный сигнал).

Выбрав подходящий индикатор нужно указать его входные параметры. Тут же можно обозначить вес сигнала по отношению к другим, если их много.



Обычный трейлинг стоп или закрытие сделки по значениям индикатора – на ваш выбор.

Также на выбор предлагается фиксированный лот, либо объем сделки в процентах от депозита. Для самых рискованных новоявленных программистов также есть мартингейл с его геометрической прогрессией лота, способной принести вам миллионы за пару лишних проходов в тестере стратегий.

Собственно, даже если вы не состоите в клане Метатрейдера, не страшно, наверняка уже написан конструктор под нужную вам торговую платформу. Дело, опять же, в возможностях и желании. Мораль проста: **не стоит пытаться реализовать то, что уже давно реализовано.** Игнорирование чужого труда может дорого обойтись,

придумывать науку заново совсем не обязательно.

5. Хочу программировать непростого советника? Написание технического задания

Итак, вы уже обладаете некоторым торговым опытом, вы проверили свою идею в торговле или имеете точное представление о том, как она будет работать на реальном рынке. Значит, пора переходить к написанию формальных правил вашей стратегии. Часто на этом шаге начинаются проблемы у большинства последователей гуманитарных наук – люди сталкиваются с непреодолимой стеной непонимания, когда абсолютно идеально отработанная в голове схема перестает работать при переводе на технический язык.

Написание ТЗ

ИДЕАЛЬНОГО ТЗ НЕ СУЩЕСТВУЕТ -
ВАМ НУЖНО ЕГО НАПИСАТЬ



Проблема эта настолько распространенная, что создала целую индустрию по переводу абстрактных идей на формальный язык четко структурированных правил, естественно, не бесплатно. На самом деле, при минимальной подготовке вы не столкнетесь с такой сложностью просто потому, что понимаете механизм работы шестеренок вашего форекс робота до самых мелочей, но некоторого труда разработка все же потребует.

По сути, правильно составленное задание – это уже половина работы. Однако, это не работа программиста. Если вы будете просить программиста написать задание за вас, будьте готовы натолкнуться на непонимание, в лучшем случае, и негодование в абсолютном большинстве ситуаций. Именно разработчик идеи несет ответственность за ее точную формализацию, а никак не реализатор – если хотите, переводчик на язык низкоуровневых команд.

6. Напишите мне советник по индикатору

Пример плохого задания для создания торгового советника – его отсутствие. Само намерение заказчика может быть и понятно: есть индикатор, нужно написать торгового робота, ну а дальше что?

Как закрывать сделку? Как ее сопровождать? Какие выбирать объемы? Что делать с проскальзываниями и реквотами? Нужно понимать, что программист не обладает экстрасенсорными способностями. Если вы такого найдете, обязательно дайте знать, такие люди не должны пропадать.

Видя ТЗ на создание робота без нужных подробностей, фрилансер внесет свою интерпретацию и, в некоторых случаях, действительно может угадать реальные намерения заказчика. Но, как правило, такие обращения заканчиваются двумя обиженными сторонами и обращением в арбитраж с дальнейшим расторжением договора.

Мораль: чем больше подробностей вы предоставите в задании, тем легче его будет понять, осмыслить и, в конце концов, реализовать.

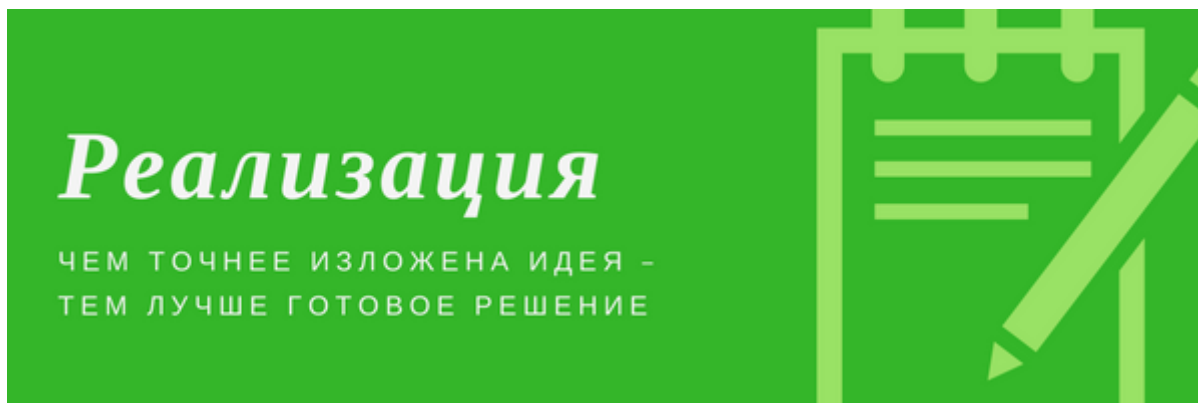
7. Выбор исполнителя

Если у вас нет опыта работы с фриланс-биржами, попробуйте представить себе субэкваториальную версию ада. На самом деле, не все так страшно, но некоторые нюансы все же стоит учитывать.

Во-первых, ценовая политика при написании советника может быть крайне неопределенной. Существует некоторый минимум, за который адекватный

программист браться не будет, но, в то же время, значение этого минимума сильно плавает и временами минимум становится максимумом (да, так тоже бывает).

Слишком щедрым тоже быть не стоит, это сразу говорит о том, что человек при деньгах и с вас обязательно сдерут три шкуры за какую-то простецкую задачу. Если вы не понимаете стоимость задачи, попробуйте узнать ее у доверенных людей. Общайтесь с опытными разработчиками, даже если не собираетесь у них ничего заказывать. В дальнейшем, это поможет выявить, к кому обращаться можно, а к кому не стоит.



Во-вторых, не бойтесь спрашивать у разработчиков вашего советника, какие моменты для него непонятны, какие требуют уточнения, и в чем, собственно, состоит сложность той или иной части работы. Казалось бы, для вас в техзадании все понятно, и все же исполнители часто наталкиваются на принципиальное недопонимание.

Один из типичных примеров – недопонимание форматов файлов и их значения. Вроде: «У меня тут есть .dll

библиотека (.exe файл или .ex4 программа), не могли бы вы быстренько поправить то и то, а я вам за это копеечку закину? Нет? А почему? Василий мне сделал советника за 5 баксов, а вы плохой разработчик значит!».

Мораль: старайтесь вникать в процесс работы и всего, что непосредственно касается реализации вашей идеи. Это не только поможет лучше разобраться в работе работа самому, но и в дальнейшем упростит

процесс общения с исполнителями. В работе всегда принимают участие, как минимум, две стороны, и если вы намерены сделать трейдинг своей основной профессией, терпение нужно беречь – и свое, и окружающих.

8. Сдача советника – включайтесь в работу!

Этап сдачи работы – самый сложный. Будьте уверены, каждый исполнитель с горя пьет успокоительный отвар, черным маркером отмечая день календаря, когда его в очередной раз просят поправить и без того исчерпавший все сроки заказ. Как и вселенной, совершенству нет

предела, но в определенный момент нужно собраться и сказать – задача завершена.

Понимаю, для трейдера свет, отраженный от золотых гор, освещает создание передовой технической мысли и плода внутреннего гения в его безмерно красивом представлении. Как так, ведь советник, который не зарабатывает деньги, просто не укладывается в голове, и создает образ незавершенной работы. Как можно платить за то, что не работает?

Сдача работ

РОБОТ НЕ МОЖЕТ ЗАРАБАТЫВАТЬ.
ЗАРАБАТЫВАТЬ МОЖЕТ НЕ РОБОТ

Со стороны исполнителя же работа завешена ровно тогда, когда исполнены все пункты заказа. Техническое задание для программиста – это четко проведенная тропа, отходить от которой значит додумывать за заказчика. Иногда эта тропа заводит в тупик, как дорога из бывшей столицы Руси в либеральную Европу. То есть, на этапе приема работ выясняется, что задача, оказывается, состояла совсем не в том, а в кардинально обратном.

Если задача небольшая, исполнитель вполне может пойти на уступки, и исправить работу в соответствии с новым ТЗ. Если работа проделана масштабная – что-либо менять уже поздно. Частая проблема – тотальная отрешенность в процессе разработки, например, отказ от участия в бета-тестировании: «Зачем вы мне скинули советника с ошибками, я что за вас тестировать еще должен?» или: «Откуда я знаю, как этот ваш тестер запускать, я программист что-ли?».

Для адекватного человека такие заявления режут слух, исполнитель же впадает в депрессию. Разработка торгового робота – это, в первую очередь, работа. Если вы ищете готовое решение, существует магазин готовых советников, где советника за вас и протестируют, и вымоют до блеска, попутно документируя его историческую успешность. В таком случае, обращаться на фриланс-биржу не имеет смысла.

Мораль: не стоит отдавать все на самотек. В ваших интересах контролировать процесс создания советника вашей мечты. Просите проводить промежуточные этапы работ, участвуйте в бета-тесте и не брезгуйте узнавать технические подробности.

Заключение

Великие деятели, как Альберт Хофманн, не дадут соврать. Опыт

создания своего продукта бесценен. Если же вы пришли на валютный рынок по собственному желанию, поверьте, это надолго.

Исследование закономерностей, поиск решений и их реализация навсегда изменяют восприятие мира, делая его картину более полноценной, а жизнь обретает дополнительный смысл.

На самом деле, разработка собственного советника – процесс крайне интересный. Даже если вы не собираетесь связывать свою карьеру с торговлей на финансовых рынках, полученные знания можно применить и в других областях. Торговля и разработка – это то, на чем держится вся современная экономика, и сегодня у вас есть возможность почувствовать в этом лично.

[**>> Прочитать статью на сайте с изображениями в полном размере**](#)

FT#



Grand Capital

Получи \$500

Для торговли на рынке Forex!

Выводимая прибыль после пополнения счета

Японские свечи. Графический анализ финансовых рынков



Оригинальное название: Japanese Candlestick Charting Techniques

Автор: Стив Нисон / Steve Nison

Издательство: Альпина Паблишер, 2016 г
ISBN 978-5-9614-5231-0

Страниц: 292 стр.

Формат: 70×100/16 (170×240 мм)

Тираж: 1500 экз.

Вес: 610 г

Переплет: Твердая обложка

[Купить книгу](#) (для iPad и iPhone | для Android)

Читать книгу

➤ [Содержание. Главы 1 — 4](#)

➤ [Линии свечей](#)

Японская поговорка гласит: «Первый утренний час управляет всем днем». Так и период открытия рынка задает вектор дальнейшего движения цен: к этому моменту все вечерние новости уже бывают отфильтрованы и осмыслены, и все формирующиеся на рынке тенденции как бы сходятся в единой временной точке. Стив Нисон

Книга о применении японских свечей в анализе Форекс

О системе технического анализа, которая отлично известна на Востоке,

а на Западе лишь робко изучается самыми смелыми из новаторов. О навыках распознавания сигналов свечей и свечном анализе как самостоятельном методе прогнозирования. Умение «читать» свечные графики — ценнейший навык для любого человека, торгующего на бирже или на валютном рынке Forex. По форме отдельной свечи, моменту ее возникновения и комбинации, которую она образует с соседними элементами, можно с высокой вероятностью предсказывать дальнейшие движения рынка, выявлять

точки разворота трендов, находить подтверждения сигналам других индикаторов, а значит заключать сделки именно тогда, когда это нужно, избегая ошибок. И в этом нет никакой магии — лишь вековые наблюдения за психологией трейдеров.

Когда-то Стив Нисон первым в доступной форме и с многочисленными примерами рассказал западному миру о японских свечах. Перед вами обновленное издание его классической книги, адресованной как новичкам в трейдинге, так и профессионалам.

Почему книга «Японские свечи» достойна прочтения

- Комбинации более 50 типов свечей. Как их находить на графиках и правильно интерпретировать?
- Яркие, необычные названия свечей: приобщившись к японской терминологии, отказаться от нее просто невозможно!
- Реванш западного мира. Японские финансовые инструменты на одном уровне с привычными западными

технологиями в противовес прошлым тайнам.

- Свечной анализ: почему он не всегда срабатывает, что тому виной и как все-таки быть?
- Психология трейдеров и поведение рынка. Как управлять эмоциональной, «иррациональной» составляющей на торгах?

Стив Нисон — член совета директоров Ассоциации технических аналитиков, вице-президент компании Daiwa Securities America, а также президент компании Nison Research International, Inc. Преподает в Нью-Йоркском институте финансов и Чикагской торговой палате. Считается ведущим специалистом в области анализа на основе японских свечей. Его метод графического анализа, используемый в большинстве компьютерных программ, произвел настоящий переворот в сознании трейдеров и аналитиков и был опробован ведущими финансовыми институтами в 18 странах мира, а также Международным банком и ФРС.

FT#



Чтобы достичь вершин Форекс завтра, начните тренироваться уже сегодня

Откройте демо-счет и учитеесь торговать на Форекс без малейшего риска.

Начать тренировку

Используем форекс бонусы правильно. Как получить прибыль на бесплатных деньгах?

Форекс бонусы на торговый счет и бездепозитные бонусы сейчас не редкость. Однако важно понимать, как правильно их использовать, чтобы получить прибыль и не потерять свои деньги. Поговорим об этом подробнее.



Бесплатно – только сыр в мышеловке

Любой здравомыслящий человек должен понимать, что в условиях развитого капитализма слова «бесплатно» не существует. Поэтому любой бонус, предоставляемый форекс брокером, подразумевает какие-то ограничения и определенные условия его использования. Рассмотрим ключевые моменты, на которые непременно следует обратить внимание при выборе бонуса.

Отечественный рынок форекс услуг не стоит на месте и для того, чтобы привлечь трейдеров, форекс брокеры и дилинговые центры зачастую предлагают бонус при открытии торгового счета именно у них.

При этом условия предоставления такого бонуса бывают очень разные, но, чего там греха таить, большинство трейдеров не особо вникают в них. Услышав от милой девушки-менеджера форекс компании о бонусе в размере 50% на торговый счет, у трейдеров, особенно начинающих, в глазах загорается символ \$. А условия? Да какие там условия? Деньги-то – вот они, а с условиями разберемся. Потом... Может быть...

Мы – рассудительные практикующие трейдеры, поэтому это не наш метод. Давайте разберемся, как правильно выбирать приветственные форекс бонусы и использовать их в торговле.

- Можно ли использовать бонусные средства в торговле?

Пожалуй, это самый важный момент в использовании бонуса. Сгорит ли бонус при снижении эквити ниже его уровня? Нет? Значит, бонусные средства можно использовать в качестве залоговой суммы, а также для оплаты просадки. То есть, другими словами, бонус увеличивает размер баланса на торговом счете. Это, безусловно, **мощный плюс**.

- Ограничено ли использование бонуса по времени?

Как правило, при предоставлении бонуса определяются временные рамки его действия. После того, как время истекает, бонусная сумма списывается с торгового счета. Если такое условие присутствует, об этом нужно обязательно помнить в торговле, чтобы успеть закрыть некоторый объем своих сделок, рассчитанный на бонусные средства вовремя.

➤ Зависит ли бонус от объема торговли?

Практически всегда бонус переходит в личные средства трейдера после того, как он наторгует необходимое количество лотов. Например: чтобы получить бонус размером 1000 долларов, необходимо совершить сделок суммарным объемом 100 лотов. Соответственно, прослеживается такая зависимость – чем больше предоставляемый бонус, тем большее количество лотов нужно наторговать.

И здесь многие трейдеры совершают ошибку, ставя для себя целью отработать бонус. В большинстве случаев такая «погоня за халявными деньгами» приводит к грубым нарушениям правил манименджмента и сливу депозита.

С другой стороны, существуют торговые стратегии, в рамках которых открывается большое количество сделок. Если трейдер использует тактику такого типа, можно примерно рассчитать, сколько времени уйдет на «наторговку» необходимого объема для получения бонуса. При этом очень важно помнить о предыдущем пункте – временных ограничениях бонуса.

➤ Есть ли возможность частичной отработки бонусных средств?

Некоторые форекс брокеры, предоставляющие бонусы, допускают его частичную отработку. То есть, сколько лотов

трейдер наторговал, столько средств и перешло из бонусных в личные. Это еще один плюс.

➤ Есть ли ограничения на вывод бонусных средств?

Ранее я неоднократно сталкивался с практикой одного из отечественных форекс брокеров, когда время действия бонуса было неограниченным, но он «сгорал», если трейдер выводил со своего торгового счета хотя бы минимальную сумму даже своих личных средств. Очень важно, чтобы наличие бонусных средств на счете никаким образом не ограничивало вывод своих средств с депозита. Если какие-то ограничения на вывод прибыли существуют, от такого бонуса лучше отказаться или предусмотреть закрытие сделок до запроса на вывод.

➤ Ограничивает ли бонус размер кредитного плеча?

При использовании некоторых типов форекс бонусов может быть ограничен максимальный размер кредитного плеча. Естественно, это категорически невыгодно для трейдера, поскольку использование кредитного плеча – основа современного «потребительского» трейдинга, если можно так выразиться.

Как правильно пользоваться форекс бонусом при торговле?

Итак, воспользовавшись нашими рекомендациями, трейдер выбрал приемлемый для себя бонус. Что дальше? А дальше необходимо правильно его использовать.

В первую очередь, необходимо отказаться от цели «отбить бонус по полной». На практике такой подход — это потерянное время и, как мы уже говорили,

завышенные торговые риски. Сразу же забудьте о «накрутке» торговых объемов путем завышения объемов сделок и увеличения количество торговых операций. Такая торговля превращается в «гонку за бонусом» и очень быстро заканчивается по причине слива депозита.

Самый оптимальный вариант использования бонуса аналогичен увеличению кредитного плеча. Логика проста – наличие торгуемого бонуса на счете позволяет открывать сделки большего объема.

Как это работает? Например, на счете трейдера имеется 1000 долларов. Дополнительно имеется бонус в размере 30%. Соответственно, баланс составляет 1300 долларов. При расчете объема открываемой сделки стандартный уровень риска равняется 3% от депозита. Только для расчета трейдер берет сумму не 1000, а уже 1300 долларов.

Свою пользу можно извлечь даже из **бездепозитного форекс бонуса**. Да, вывести его практически невозможно, однако, никто не запрещает использовать его для тестирования простых стратегий, проверки торговых условий брокера или просто для развития своих торговых навыков. Однако, здесь есть одно «но» — размер бонуса. Если средств хватает только на одну позицию минимального объема, вряд ли такой бонус пригодится.

Накрутим немножко?

О «накрутке» торговых объемов уже забыли? Теперь давайте снова вспомним. В

принципе, торговый оборот можно увеличить, при условии, что отработка бонусных средств не требует его каких-то заоблачных размеров.

Делать это необходимо умно, не увлекаясь и не давая эмоциям ни одного шанса. Наиболее адекватным способом «умной накрутки» является ручная торговля в обычном режиме без повышенных торговых рисков с дополнительным использованием на том же депозите нескольких форекс советников, имеющих адекватный Money Management.

Конечно, этот способ не дает 100% гарантии выполнения условий для получения бонуса. А что на Форекс дает 100% гарантию? Вот именно. Поэтому, получилось натрговать на бонус – прекрасно, не получилось – ну и ладно.

Подводим итоги

Итак, что нужно знать при использовании форекс бонуса? Не стоит делать отработку бонуса самоцелью. Звучит парадоксально, но это не приносит выгоды ни самому трейдеру, ни форекс брокеру. Торговля на Форекс в любом случае сопряжена с риском, а размер всех бонусов рассчитан так, что не может покрыть даже торговые издержки.

Используйте предоставленный бонус правильно, как дополнительный инструмент, способный повысит эффективность торговли и дать трейдеру заработать немного больше, чем обычно.

FT#

Торговые роботы на российском фондовом рынке – дорого, но возможно

Возможно ли торговать роботами на акциях российского фондового рынка? О возможностях современного аглотрейдинга и сложностях разработки робота.



Новички на фондовом рынке часто путают понятия «торговые роботы» и «стратегии автоследования».

Фондовые роботы или сигналы

Торговые роботы – это механические торговые системы, которые согласно определённому алгоритму вычисляют сигналы для совершения торговых сделок и проводят эти операции на бирже. Роботов создают те трейдеры, которые прошли большую подготовку, составили торговый алгоритм и провели его тестирование на прошлых данных.

Системы автоследования – это приложения, которые рассылают на счета пользователей торговые сигналы согласно стратегии, которая может не быть заложена в торговый алгоритм робота, но являться оценочной деятельностью какого-либо биржевого эксперта. Этот биржевой специалист может принимать решение на основе любого метода анализа рынка – фундаментальный, технический анализ или собственная методика.

Системы автоследования могут использовать как опытные трейдеры для диверсификации направлений

инвестиций или освобождения собственного времени, так и новички.

Возможно ли самому написать работа для фондового рынка?

Чтобы научиться разрабатывать торговых роботов, необходимо пройти обучение, в рамках которого слушателя учат создавать и анализировать торговые алгоритмы и знакомят с биржевым программированием.

Чтобы выбрать стратегию автоследования, достаточно определить допустимое для себя соотношение риска на доход. Далее можно самостоятельно или с помощью менеджера выбрать стратегию с нужными параметрами.

Обучение построению торговых роботов (механических торговых систем), или как его еще называют алготрейдингу – весьма дорогостоящее занятие. Чтобы оно окупилось, необходимо пообщаться с преподавателями на тему того, какими предварительными знаниями вы должны обладать. Программа курсов часто не открывает эту завесу полностью. Также отдавать предпочтение лучше курсам с дальнейшей поддержкой. Они могут стоить дороже, но, имея возможность задавать необходимые вопросы своему тренеру, вы сэкономите на дополнительном обучении.

Котировки – основная проблема алготрейдера

Ко мне часто обращаются люди с математическим складом ума и навыками программирования с вопросами актуальности создания торговых роботов для российского рынка? Наш рынок молод, хватит ли роботу данных для достойной обработки статистики и генерации сигналов?

В большинстве случаев подобные алгоритмы создаются для высокочастотной торговли на графиках с небольшими интервалами, так что по популярным бумагам за время существования нашего рынка данных накопилось уже достаточно.

К сожалению, часть из них не просто найти в торговых терминалах. Такие котировки приходится собирать по крупицам, так что подготовка аналитической базы может занять львиную долю времени алготрейдера. Это основная проблема тех, кому важно детально на истории изучить поведение своего робота. Например, по бумагам «Газпрома» вы вряд ли отыщите данные по часовым графикам ранее, чем с 2006 года, так как бумага кочевала с площадки на площадку. А это огромный пласт нашей истории, который мог бы вам ответить, как ваш робот поведет себя в кризисы.

Тем не менее, кто ищет, тот всегда найдет. И если ваша торговая стратегия отнимает у вас более часа в день – вам пора задуматься о ее автоматизации.

FT#

Торговая стратегия для скальпинга «Охота за трендом»

Форекс стратегия «Охота за трендом» - эффективная и прибыльная торговая система для скальпинга, построенная на комбинации лучших индикаторов.

Скальпинговая торговая стратегия «Охота за трендом» — это форекс система с взаимным подтверждением сигнала от нескольких индикаторов. Обсуждение стратегии ведется на портале forexfactory.com в [этой теме](#).

Входные параметры

- **Валютные пары:** GBPJPY.
- **Таймфрейм:** M5.
- **Время торгов:** Лондон, Нью-Йорк
- **Риск-менеджмент:** после расчета стоп-лосса выбирайте такой объем

График должен выглядеть так:

лота, чтобы риск был не более 2-5% от депозита на одну сделку.

Настройка ценового графика

1. Распаковываем архив.
2. Шаблон копируем в папку templates.
3. Индикаторы копируем в папку MQL4 -> indicators.
4. Перезапускаем терминал.
5. Открываем график нужной валютной пары.
6. Устанавливаем шаблон с именем Trend Hunt.



Рис. 1. Шаблон торговой стратегии «Охота за трендом»

Сигналы, указывающие на открытие длинной позиции (покупки)

1. Синяя линия индикатора Vortex выше красной.
2. Зеленая линия индикатора TrendWave выше фиолетовой.
3. Цена пробила верхнюю границу канала (индикатор FractalChannel(2)).
4. Индикатор Doda-BBands синего цвета.
5. Стоп-лосс ставится чуть ниже ближайшего локального минимума.



Рис. 2. Пример длинной сделки

Сигналы, указывающие на открытие короткой позиции (продажи)

1. Синяя линия индикатора Vortex ниже красной.
2. Зеленая линия индикатора TrendWave ниже фиолетовой.
3. Цена пробила нижнюю границу канала.
4. Индикатор Doda-BBands красного цвета.
5. Стоп-лосс ставится чуть выше ближайшего локального максимума.

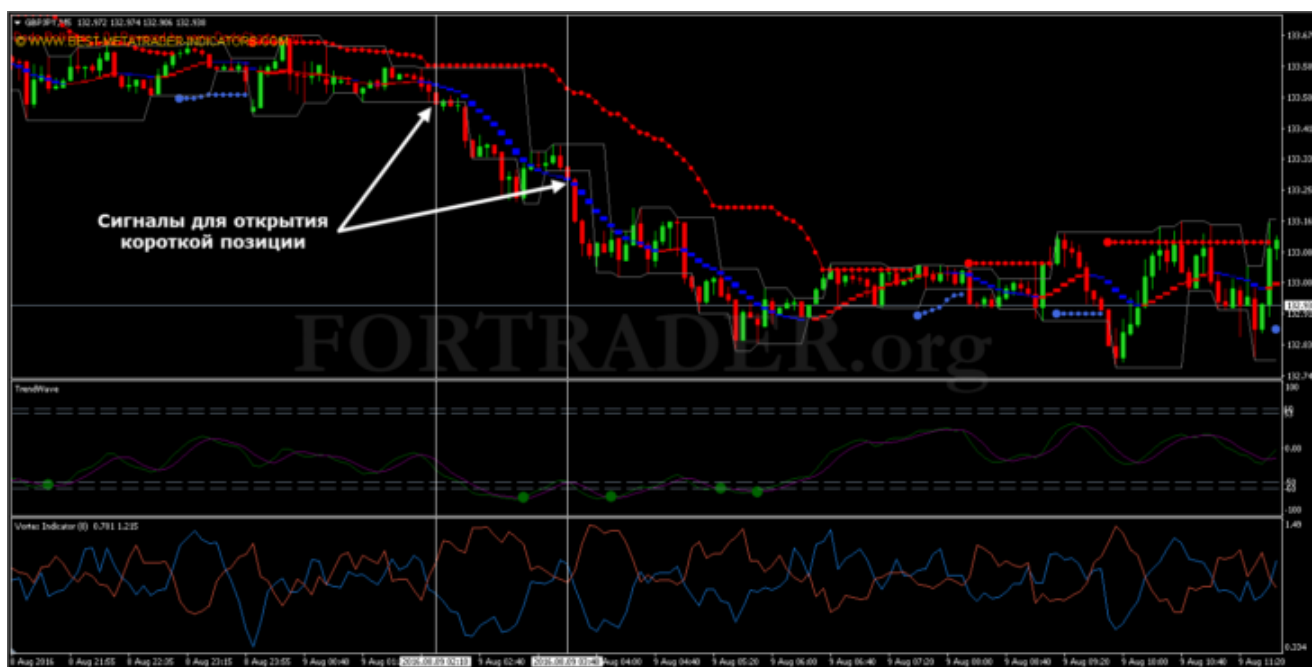


Рис. 3. Пример короткой сделки

Дополнительные рекомендации

Индикатор *i_Sadukey_V1* используется в качестве уровня поддержки/сопротивления. При покупке желательно, чтобы цена была выше линии индикатора *i_Sadukey_V1*, при продаже – ниже.

Наши эксперты считают, что одним из недостатков торговой стратегии для скальпинга «Охота за трендом» является ее применение для валютной пары GBP/JPY, хотя, честно говоря, недостаток этот условный. Стратегию «Охота за трендом» можно протестировать на

других валютных парах, подкорректировав параметры используемых индикаторов, и с большой эффективностью использовать его во время других сессий и на других инструментах.

Стоит напомнить, что **торговая стратегия «Охота за трендом»** предназначена для скальпинга, поэтому перед, во время и после выхода важных экономических новостей использовать ее не рекомендуется.

[>> Скачать шаблон и индикаторы](#)

[>> Прочитать статью на сайте с изображениями в полном размере](#)

FT#

Советник Three Indicator — 4 варианта Мартингейла на выбор

Советник Three Indicator — 4 варианта Мартингейла на трех индикаторах. Интересный советник для нескольких валютных пар с вариантами различного управления капиталом.



Описание настроек советника Three Indicator

Таймер:

- Start_Monday_Minuts – пауза в торговле перед открытием понедельника.

Канал МА:

- Ma_period – период скользящей средней.
- Ma_channel – размер канала по МА в пунктах.
- Ma_shift – горизонтальный сдвиг скользящей.
- Ma_type – тип МА.
- Ma_price – цена МА.

Индикатор WPR:

- WPR_period – период WPR.
- WPR_level_high – уровень перекупленности.
- WPR_level_low – уровень перепроданности.

Как известно, в торговле на валютном рынке никогда нельзя полагаться только на один конкретный механизм. В техническом анализе не существует понятия идеального инструмента, ведь анализируя рынок, мы всегда учитываем вероятность. Комплексный подход в этом плане дает сильное преимущество, так как учитывает сразу несколько факторов или взглядов на рынок. **Торговый советник TI (Three Indicator)** как раз является представителем комплексного подхода. Комбинируя разные индикаторы, автор хотел повысить точность входов и, в какой-то мере, ему это удалось.

Индикатор CCI:

- CCIPeriod – период CCI.
- CCI_price – цена CCI.
- CCI_level_high – уровень перекупленности.
- CCI_level_low – уровень перепроданности.

Параметры трейлинг-стопа:

- Stop_BU – уровень безубытка в пунктах (0 для отключения).
- TrailingStop – размер трейлинг-стопа.
- TrailingStep – шаг трейлинг-стопа.

Общие параметры:

- Long_Position – разрешить покупки.
- Short_Position – разрешить продажи.
- CloseReversSig – закрывать позиции по обратному сигналу.
- Max_spread – максимальный спред при входе.
- Sl – размер стоп-лосса в пунктах (0 для отключения).
- Tr – размер тейк-профита в пунктах (0 для отключения).
- Lots – фиксированный лот.

Выбор способа ММ:

- Martin_Type – способ наращивания лота. 0 – отключить динамический лот; 1 – увеличивать лот при закрытии убыточной сделки; 2 – увеличивать лот при убытке в серии.

- Risk – динамический лот от баланса, рассчитываемый по формуле: $Lots = Balance * 0.001 * Risk$ (0 — для отключения).
- Lots_exp – множитель для наращивания лота.

Сервис:

- Order_comment – комментарий к ордерам.
- Magic – уникальный номер советника.
- Auto_4_digits – автопятизнак.
- OpenPlay – сигнализировать об открытии сделки.

Правила для входа в сделку**Открываем на покупку Buy, если:**

1. Цена закрылась выше верхней линии канала МА.
2. CCI находится в зоне перепроданности.
3. WPR находится в зоне перепроданности.

Открываем на продажу Sell, если:

1. Цена закрылась ниже нижней линии канала МА.
2. CCI находится выше уровня перекупленности.
3. WPR находится выше уровня перекупленности.

Тестирование советника Three Indicator

Отличительной особенностью советника является гибкая система Money Management при самых простых торговых правилах. Последние мы трогать не будем, используем стандартные настройки, а вот с управлением капиталом разберемся глубже. Кроме обычного прогрессивного лота доступно два вида мартингейла – для единичных сделок и для серии. Также

поддается настройке множитель. Для тестов мы будем использовать готовые сеты.

Цель нашего тестирования советника Three Indicator – выяснить, какой тип ММ дает наилучший результат, и сравнить полученные данные с результатами на обычном фиксированном и прогрессивном лоте.

Тест проведем для валютной пары GBP/USD за 2016 год (январь-июль), таймфрейм 15 минут.

Фиксированный лот

Максимальный непрерывный проигрыш = 1, непрерывный выигрыш = 4. Для мартинга, как известно, крайне губительны продолжительные убыточные серии. Здесь мы наблюдаем почти идеальную картину – каждая убыточная сделка обязательно перекрывается прибыльной.

Баров в истории	15010	Смоделировано тиков	17235078	Качество моделирования	90.00%
Ошибки рассогласования графиков	2				
Начальный депозит	1000.00			Спрэд	Текущий (20)
Чистая прибыль	155.01	Общая прибыль	780.57	Общий убыток	-625.56
Прибыльность	1.25	Матожидание выигрыша	1.40		
Абсолютная просадка	10.40	Максимальная просадка	131.42 (11.33%)	Относительная просадка	11.33% (131.42)
Всего сделок	111	Короткие позиции (% от всего)	66 (81.82%)	Длинные позиции (% от всего)	45 (73.33%)
		Прибыльные сделки (% от всего)	87 (78.38%)	Убыточные сделки (% от всего)	24 (21.62%)
	Самая большая прибыльная сделка		9.00	убыточная сделка	-27.17
	Средняя прибыльная сделка		6.97	убыточная сделка	-26.06
	Максимальное количество непрерывных выигрышей (прибыль)		13 (117.00)	непрерывных проигрышей (убыток)	2 (-52.39)
	Макс. непрерывная прибыль (число выигрышей)		117.00 (13)	непрерывный убыток (число проигрышей)	-52.39 (2)
	Средний непрерывный выигрыш		4	непрерывный проигрыш	1

Рис. 1. Развернутая статистика тестирования советника Three Indicators с фиксированным лотом.

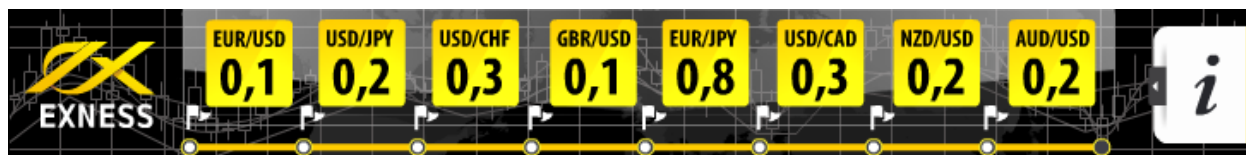




Рис. 2. Статистика тестирования советника Three Indicators с фиксированным лотом.

Прогрессивный лот

Особого преимущества, как в прибыли, так и в просадке прогрессивный лот не дал, стало даже немного хуже. Учитывая относительно небольшую прибыльность стратегии, баланс не успел толком разогнаться, и результат во многом аналогичен предыдущему.



Рис. 3. Статистика тестирования советника Three Indicators с прогрессивным лотом.

Баров в истории	15010	Симоделировано тиков	17235078	Качество моделирования	90.00%
Ошибки рассогласования графиков	2				
Начальный депозит	1000.00			Спред	Текущий (20)
Чистая прибыль	143.14	Общая прибыль	841.66	Общий убыток	-698.52
Прибыльность	1.20	Матожидание выигрыша	1.29		
Абсолютная просадка	10.40	Максимальная просадка	146.31 (12.53%)	Относительная просадка	12.53% (146.31)
Всего сделок	111	Короткие позиции (% выигрышей)	66 (81.82%)	Длинные позиции (% выигрышей)	45 (78.33%)
		Прибыльные сделки (% от всех)	87 (78.38%)	Убыточные сделки (% от всех)	24 (21.62%)
		Самая большая прибыльная сделка	10.80	убыточная сделка	-31.20
		Средняя прибыльная сделка	9.67	убыточная сделка	-29.10
		Максимальное количество непрерывных выигрышей (прибыль)	13 (127.80)	непрерывных проигрышей (убыток)	2 (-59.80)
		Макс. непрерывная прибыль (число выигрышей)	127.80 (13)	непрерывный убыток (число проигрышей)	-59.80 (2)
		Средний непрерывный выигрыш	4	непрерывный проигрыш	1

Рис. 4. Развернутая статистика тестирования советника Three Indicators с прогрессивным лотом.

Экспоненциальный лот по последней сделке с коэффициентом 2



Рис. 5. Статистика эксперта при экспоненциальном лоте по последней сделке.

По сравнению с фиксированным лотом, просадка увеличилась на несколько процентов. В свою очередь, прибыль увеличилась больше чем в два раза.

Баров в истории	15010	Симоделировано тиков	17235078	Качество моделирования	90.00%
Ошибки рассогласования графиков	2				
Начальный депозит	1000.00			Спред	Текущий (20)
Чистая прибыль	319.62	Общая прибыль	1023.18	Общий убыток	-703.56
Прибыльность	1.45	Максимальное выигрыша	2.88		
Абсолютная просадка	10.40	Максимальная просадка	175.50 (14.66%)	Относительная просадка	14.66% (175.50)
Всего сделок	111	Короткие позиции (% выигрышей)	66 (81.82%)	Длинные позиции (% выигрышей)	45 (73.33%)
		Прибыльные сделки (% от всех)	87 (78.38%)	Убыточные сделки (% от всех)	24 (21.62%)
		Самая большая прибыльная сделка	36.00	убыточная сделка	-52.00
		Средняя непрерывная прибыльная сделка	11.76	непрерывный проигрыш (убыток)	-29.31
		Максимальное количество непрерывных выигрышей (прибыль)	13 (126.00)	непрерывный проигрыш (убыток)	2 (-78.39)
		Макс. непрерывная прибыль (число выигрышей)	126.00 (13)	непрерывный убыток (число проигрышей)	-78.39 (2)
		Средний непрерывный выигрыш	4	непрерывный проигрыш	1

Рис. 6. Развернутая статистика эксперта при экспоненциальном лоте по последней сделке.

Экспоненциальный лот по серии сделок с коэффициентом 2



Рис. 7. Статистика эксперта при экспоненциальном лоте по серии сделок.

Очевидный победитель – мартин по серии сделок. По сравнению с предыдущим вариантом загрузка депозита не увеличилась, максимальный лот по-прежнему 0.4. Относительная просадка даже уменьшилась и теперь составляет 13% с копейками. Если

сравнивать с результатом на фиксированном лоте, здесь мы имеем более чем в 4 раза большую прибыль!

Баров в истории	15010	Смоделировано тиков	17235078	Качество моделирования	90.00%
Ошибки рассогласования графиков	2				
Начальный депозит	1000.00			Спред	Текущий (20)
Чистая прибыль	643.92	Общая прибыль	1425.48	Общий убыток	-781.56
Прибыльность	1.82	Максимальная выигрыша	5.80		
Абсолютная просадка	10.40	Максимальная просадка	175.50 (13.65%)	Относительная просадка	13.65% (175.50)
Всего сделок	111	Короткие позиции (% выигрышей)	66 (81.82%)	Длинные позиции (% выигрышей)	45 (73.33%)
		Прибыльные сделки (% от всех)	87 (78.38%)	Убыточные сделки (% от всех)	24 (21.62%)
		Самая большая прибыльная сделка	36.00	Убыточная сделка	-52.00
		Средняя прибыльная сделка	16.38	Убыточная сделка	-32.56
		Максимальное количество непрерывных выигрышей (прибыль)	13 (135.00)	непрерывных проигрышей (убыток)	2 (-78.39)
		Макс. непрерывная прибыль (число выигрышей)	135.00 (13)	непрерывный убыток (число проигрышей)	-78.39 (2)
		Средний непрерывный выигрыш	4	непрерывный проигрыш	1

Рис. 8. Развернутая статистика эксперта при экспоненциальном лоте по серии сделок.

Выводы

Как видно по тестам, при определенных обстоятельствах советник Three Indicator способен увеличить эффективность стратегии почти на пол порядка. Под «обстоятельствами» нужно понимать максимальное количество сделок в убыточной и прибыльной серии. Мартин по серии будет увеличивать лот,

пока прибыльная серия не отобьет убыток. И тот и другой вариант критически повышает загрузку депозита. Чтобы не оказаться застигнутым врасплох, следует всегда иметь достаточного размера «подушку безопасности» в виде свободных средств на счете, и использовать агрессивный ММ только там, где он уместен.

>> Скачать советник Three Indicator и сеты

>> Прочитать статью на сайте с изображениями в полном размере

FT#



ДЛЯ ВАШЕГО САЙТА

Эмоциональный интеллект – баланс трейдера и рынка

Что нужно для стабильной торговли на финансовых рынках? Трейдеру в первую очередь нужно спокойствие, уверенность и торговая стратегия.

Эмоциональный интеллект – главный навык трейдера, которым необходимо овладеть для достижения успеха.

Эмоциональный интеллект – навык, который можно освоить



Работая коучем, я пришел к выводу, что основная моя задача — научить начинающих трейдеров определенным принципам в работе, которые могут привести их к стабильно прибыльной торговле. Часто я получаю запросы от амбициозных спекулянтов, желающих с моей помощью найти одну единственную торговую стратегию, которая сделает их успешными. К сожалению, я вынужден их разочаровывать. Такой стратегии просто не существует. Для успешной торговли на рынке от трейдера, прежде всего, требуется **внутреннее душевное равновесие и самоконтроль**.

Безусловно, технические аспекты торговой стратегии крайне важны, однако фактором, определяющим долгосрочный успех, является

способность человека управлять своими эмоциями.

Как коуч, я много раз становился свидетелем ситуации, когда отсутствие ясности ума у тех трейдеров, которые только начали свой путь в профессии, приводит к потере денег. Когда неудача следует за неудачей, нередко человек отказывается от своей мечты. Обратная ситуация также встречается. Я видел много примеров того, как начинающие трейдеры, которые с самого начала подошли к процессу торговли спокойно и размеренно, получали замечательные результаты.

Во многом разница в подходе определялась степенью развитости у человека такой замечательной функции, как **эмоциональный интеллект**. Многие

трейдеры сомневаются в способности регулировать собственное мышление, но хорошая новость заключается в том, что эмоциональный интеллект — это навык, который можно освоить. Для этого потребуются лишь желание и практика.

Ясность мышления определяет результаты

Как и все более-менее стоящее в жизни, торговля на бирже – работа не самая лёгкая. Те, кто хоть однажды задумались о трейдинге как о карьере, должны принять, что эмоции в процессе торговли будут непредсказуемыми (хотя и увлекательными) американскими горками. Поэтому способность ясно мыслить имеет жизненно важное значение.

Например, если сразу после открытия сделки рынок начинает двигаться против трейдера, это может вызвать сильную негативную эмоциональную реакцию, основанную на неправильном, искажённом суждении, и привести к необоснованному, импульсивному закрытию позиции. Положительные эмоции, которые появляются после серии удачных сделок, также могут быть опасны для трейдеров, например чрезмерная самоуверенность. Я видел, как трейдеры ловят ощущение того, что они «поняли рынок». Это искажает реальность и приводит к чрезмерно рискованным действиям. Как правило, всё заканчивается не очень хорошо – в лучшем случае отрезвляющей серией убытков. Рынок умеет очень быстро «ставить на место» человека.



Как же трейдеру грамотно построить процесс управления эмоциями? Ответ заключается в том, чтобы **сначала осознать, а затем сознательно изменить свои установки и привычки.** К сожалению, никакого волшебства не существует. Только методичная и сложная работа над собой может привести к успеху.

Ниже приведены наиболее распространенные трудности начинающих трейдеров, с которыми они сталкиваются на первом году торговли.

1. Потеря чувства общей картины

Перспектива и баланс – вот два понятия, которые я рекомендовал бы чётко понимать всем начинающим трейдерам, прежде чем открыть сделку. Прошлый опыт имеет сильное влияние на то, как мы реагируем на настоящее, и с этим все трейдеры сталкиваются время от времени. Профессионалы, которые давно торгуют на рынках, относятся к этому явлению как «к смещению в

сторону новизны». В данном случае имеется в виду состояние, при котором искажается понимание общей картины происходящего из-за последних результатов торговли.

Рассмотрим трейдера, который потерял определенное количество пунктов в двух последних сделках. Перед этим он реализовал восемь прибыльных ордеров, используя те же торговые стратегии. При объективном отношении трейдера к результатам своей работы он мог бы сделать вывод о том, что его стратегия даёт высокий процент выигрыша. Однако часто бывает так, что начинающие испытывают чувство неуверенности и сомнения в правильности торгового подхода и эффективности выбранной тактики из-за последних результатов. Если трейдер слишком эмоционально реагирует на ситуацию, то он может без необходимости начать изменять стратегию, что, в свою очередь, может привести к ухудшению результатов торговли.

Всегда помните одну простую истину: **недавняя история не определяет будущего.** Правда заключается в том, что все профессионалы испытывают моменты, когда серия неудачных сделок становятся в центре нашего внимания. Однако такую ситуацию трейдерам довольно легко исправить. Рассматривайте и оценивайте эффективность вашей торговли по пакетному принципу, то есть по количеству профитов и лоссов за определенный период времени, а не отдельные сделки. Проведенный таким

образом анализ обеспечивает возможность сохранить психологическое равновесие и яснее видеть общую картину происходящего.

2. Столкновение с тревожностью «здесь и сейчас»

Моя рекомендация для начинающих трейдеров – придерживаться выбранной надежной стратегии в течение значительного периода времени. Таким образом, вы будете иметь возможность максимально полно освоить принципы этой стратегии для достижения оптимальных результатов. Проблемы могут возникнуть, когда у трейдера появится состояние тревожности во время торговли.

Эффективные торговые стратегии и системы имеют четкие шаги и правила, которые необходимо выполнять, чтобы торговать с последовательно положительным результатом. Несмотря на то, что большинство трейдеров это отлично понимают, придерживаться этого правила становится довольно трудно, когда торговля не получается, и когда в данный момент времени всё происходящее на рынке совершенно не соответствует тому, как это виделось и планировалось в момент открытия сделки. Тревога и внутреннее психологическое напряжение в такие моменты, являются совершенно нормальной и естественной эмоциональной реакцией. Однако это отнюдь не должно привести к преждевременному отказу от применяемой торговой стратегии.

Чтобы предотвратить нарушение правил своей торговой стратегии, трейдер должен обеспечить корреляцию его торговых методов с рынком, характером самого трейдера и его склонности к риску. Я называю это «выбором пути наименьшего сопротивления». Делать то, что подходит именно тебе. Из грамотного сочетания всех этих параметров рождается доверие к торговой системе и уверенность в правильности действий самого трейдера.

Проще говоря, любая торговая стратегия должна быть опробована и много раз протестирована на историческом периоде и на демо-счёте. Человек должен убедиться, что он имеет возможность придерживаться своего торгового плана даже в тестовых ситуациях. Неспособность сделать это приведет к бессмысленным потерям. Конечно, при переходе к реальной торговле всегда возникают сложности. Но очень часто они связаны с непривычным для начинающего трейдера психологическим давлением. И здесь происходит неправильное применение ранее, казалось бы, таких знакомых и так хорошо изученных торговых приёмов.

Лучшее средство избежать этого – самосознание

Понимание наших собственных устоявшихся привычек, психологических установок, многие из которых находятся вне нашего сознания, и связанных с этим эмоций, требует терпения и практики, но это достижимо. Трейдеры должны

следить за теми привычками, которые влияют на качество и результаты их работы. Только чёткое понимание того, что вы делаете – самого процесса трейдинга – может привести к

последовательно положительному результату. Казалось бы, всё так просто, всего лишь нужно понимать, что и почему вы делаете, но именно с этим очень часто возникают большие сложности. Это и есть ясность мышления,

добиться которого помогает развитие собственного эмоционального интеллекта.

Главное, просто продолжайте практиковать работу над собой. Одно можно сказать точно, это путь, который приведёт вас к последовательному улучшению результатов торговли.

