

**FOR TRADER.RU**

**ЖУРНАЛ О БИРЖАХ**

2014  
ноябрь

**08**

ВЫПУСК

87

# НЕФТЯНОЙ ВОПРОС

Инвесторы все еще не верят в рубль

Все о торговле нефтью

Советник Keltner Pro

Конкурсы трейдеров:  
когда на рынке есть место азарту

**ГДЕ ИСКАТЬ ОТВЕТЫ?**

Аналитический журнал для финансовых трейдеров  
[www.fortrader.ru](http://www.fortrader.ru)

- 1. ТОРГОВАЯ ОСЕНЬ В САМОМ РАЗГАРЕ**  
Слово главного редактора журнала ForTrader.ru Юлии Апель. [\[3 стр.\]](#)
- 2. НЕФТЯНОЙ ВОПРОС: ГДЕ ИСКАТЬ ОТВЕТЫ?**  
Тема номера с аналитиком журнала ForTrader.ru Романом Кравченко. [\[4 стр.\]](#)
- 3. У ЦЕНЫ НА НЕФТЬ НЕТ ШАНСОВ ВЫРАСТИ ВЫШЕ 95\$ ЗА БАРРЕЛЬ...**  
Биржевое мнение с Сергеем Каменчиковым, компания IFC Markets. [\[7 стр.\]](#)
- 4. ВСЕ О ТОРГОВЛЕ НЕФТЬЮ**  
Будь трейдером: фундаментальный анализ с аналитиком журнала ForTrader.ru Романом Кравченко. [\[9 стр.\]](#)
- 5. ИНВЕСТОРЫ ВСЕ ЕЩЕ НЕ ВЕРЯТ В РУБЛЬ**  
Колонка биржевого аналитика с Александром Купцикевичем, компания FxPro. [\[12 стр.\]](#)
- 6. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ: ВЛИЯНИЕ ЦЕНТРОБАНКОВ НА РЫНОК FOREX**  
Мастер-класс «Фундаментальный анализ» с Елизаветой Белугиной и Кирой Юхтенко, портал FXBazooka. [\[14 стр.\]](#)
- 7. МОДЕЛЬ АРБИТРАЖНОЙ ОЦЕНКИ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ФОНДОВОГО РЫНКА**  
Формирование инвестиционного портфеля на российском фондовом рынке с Сергеем Кочергиным, компания EXNESS. [\[16 стр.\]](#)
- 8. ОЦЕНИВАЕМ ИНВЕСТИЦИИ В ПАММ СЧЕТА: СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**  
Мастер-класс «ПАММ-счета и инвестиции на Форекс» с главным редактором ForTrader.ru Юлией Апель. [\[20 стр.\]](#)
- 9. КОНКУРСЫ ТРЕЙДЕРОВ: КОГДА НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ ЕСТЬ МЕСТО АЗАРТУ**  
Обратная сторона трейдинга с аналитиком компании IfamDirect Евгением Архиповым. [\[25 стр.\]](#)
- 10. СОВЕТНИК KELTNER PRO – КРУГЛОСУТОЧНЫЙ МУЛЬТИВАЛЮТНЫЙ РОБОТ**  
Тестирование торговых роботов в лаборатории журнала ForTrader.ru. [\[28 стр.\]](#)
- 11. ТОРГОВЛЯ БИНАРНЫМИ ОПЦИОНАМИ В METATRADER 4 ИЛИ В БРАУЗЕРЕ?**  
Бинарные опционы с журналом ForTrader.ru. [\[33 стр.\]](#)
- 12. LR FOREX FREEDOM: 4 ТОРГОВЫЕ СТРАТЕГИИ ОТ СКАЛЬПИНГА ДО СРЕДНЕСРОКА**  
Торговые стратегии форекс [\[37 стр.\]](#)
- 13. ВРЕМЯ КНИГ**  
Библиотека трейдера с Юлией Афанасьевой, учебный центр «ФИНАМ». [\[45 стр.\]](#)
- 14. ЗНАКОМИМСЯ БЛИЖЕ: 20 ФАКТОВ О ГЛАВНОМ РЕДАКТОРЕ**  
Блог главного редактора. [\[47 стр.\]](#)
- 15. ТЕСТ НА ЗНАНИЕ РЫНКА**  
Это интересно. [\[49 стр.\]](#)

# Торговая осень в самом разгаре

(Слово главного редактора)

Октябрь выдался непростой. Как оказалось, летние движения и события, которые не отпускали нас в отпуск, были лишь разминкой перед архи активной осенью. Глобальные минимумы курса рубля и попытки Банка России это исправить, окончание программы QE3 от ФРС и связанные с этим дни торгов в ожидании, и, конечно, стремительное падение котировок нефти, которое весь месяц приковывает внимание трейдеров, ожидающих разворота. Именно о



«черном золоте» мы и поговорим в 87 номере нашего журнала. Если в двух словах, то на рынке нефти сейчас видно напряжение с очень разных сторон – от ОПЕК и России, от восточных стран-добытчиков и от... США, которая неожиданно стала важным игроком этого сегмента мировой экономики. Почему так происходит, где ждать разворот котировок нефти и как заработать на этом? – ответы ищите в статьях номера.

Практика номера продолжает темы, начатые ранее. С нашими коллегами – профессиональными трейдерами и финансовыми экспертами – мы обсудим вопросы, связанные с оценкой и выбором ПАММ счета, торговлей во время проведения заседаний Центральных банков мира, о бинарных опционах, формировании инвестиционного портфеля на российском фондовом рынке, о полезной литературе для трейдера и плюсах и минусах участия в конкурсах трейдеров. В качестве торговой стратегии в этот раз рассматриваем 4 варианта систем, основанных на одних и тех же индикаторах, и исследуем робота Keltner Pro, который к моменту написания статьи уже заработал 40% прибыли на нашем реальном счете.

Уверена, вам будет интересно с нами в ноябре. Не забывайте также, что каждый день вы можете найти на нашем сайте обновления в разделах торговых стратегий, индикаторов, новостей рынка, важных событиях, а также информацию о трейдинге, инвестициях и обучающие статьи для новичков.

Удачного торгового ноября.  
С уважением, Юлия Апель.



## Нефтяной вопрос: где искать ответы? (Тема номера)

*В период с июня по октябрь 2014 года цена нефть Brent буквально рухнула с 115,69 до 82,92 долларов за баррель, вызвав серьезную обеспокоенность участников рынка слишком большими объемами предложения. Сырьевые эксперты считают, что негативная динамика сохранится до конца текущего года. Однако, в следующем году ситуация на рынке нефти может измениться.*



### Стабильная добыча и «нестабильные» страны

Судя по заявлениям официального Эр-Рияда, Саудовская Аравия без особых последствий может выдержать снижение цены на нефть до 80 долл/баррель.

Падение стоимости «черного золота» большинство экспертов связывают с повышенными уровнями ее производства. Для того чтобы защитить

свою долю нефтяного рынка, в сентябре 2014 года Саудовская Аравия увеличила добычу нефти на 0,5% до суточного показателя 9,65 млн. баррелей.

На ценовую динамику негативно влияет увеличение добычи нефти в США, но оно частично компенсируется сокращением объемов производства в России и Саудовской Аравии примерно на 3% за несколько последних лет.

По данным Министерства энергетики США, суточный объем добычи нефти в стране с 2011 по 2014 год вырос с 5,7 млн. баррелей до 8,4 млн. баррелей, то есть, на 47%. И это еще не предел. По прогнозам экспертов сырьевого рынка, суточный объем добычи будет увеличиваться и дальше, достигнув пика в 2020 году на уровне 9,6 млн. баррелей, сделав США лидером на мировом нефтяном рынке.

Специалисты ОПЕК прогнозируют рост потребления в 2014 году на 1 млн. баррелей в сутки и на 1,19 млн. баррелей в 2015 году. При этом суточная добыча нефти в странах картеля в 2015 году сократится на 300 тыс. баррелей.

Довольно сложно спрогнозировать изменение объемов добычи в странах с нестабильной обстановкой: Ливии, Иране и Ираке. Правительство Ливии заявило, что суточная добыча нефти вышла на предыдущий уровень 800 тыс. баррелей,

однако ряд месторождений по-прежнему испытывают угрозу боевых действий.

Совокупный объем добычи «нестабильных» стран-членов ОПЕК составляет 7 млн. баррелей в сутки (Ирак – 3,2 млн, Иран – 3 млн, Ливия – 0,8 млн), поэтому их изменение оказывает довольно значительное влияние на глобальный нефтяной рынок.

Боевые действия в Ираке и Ливии, скорее всего, будут продолжаться, поэтому спрогнозировать развитие событий в ближайшей перспективе очень сложно. То же самое можно сказать и об отношениях стран западного мира с Ираном. Если им удастся добиться консенсуса, режим экономических санкций против Ирана может быть ослаблен, вследствие чего на рынок выйдет иранская нефть, тем самым перенасытив его и спровоцировав очередную волну снижения цен.



Рис. 1. Динамика нефти Brent, июнь-октябрь 2014 года.

## Ирак, Иран и Ливия: ближайшие перспективы

До начала вооруженного конфликта в Ливии суточный объем добычи нефти превышал 1,6 млн. баррелей. На данный момент, как уже говорилось выше, он восстановился до 800 тыс. баррелей в сутки. Тем не менее, есть опасения, что удержать даже этот уровень будет сложно. Эскалация конфликта продолжается и вскоре может полностью выйти из-под контроля, что незамедлительно скажется на объемах производства ливийской нефти.

На севере Ирака ситуация также далека от улучшения, хотя находящийся там трубопровод, через который нефть транспортируется в Турцию, не находится под контролем боевиков ИГИЛ. Ситуацию с Ираком несколько сглаживает тот факт, что основные месторождения находятся на юге страны и боевые действия им не угрожают. Учитывая планы Ирака по увеличению добычи, можно предположить, что в ближайшие несколько лет она вырастет на 1 млн. баррелей в сутки.

Что касается Ирана, здесь все будет зависеть от отношений с западным сообществом. Скорее всего, текущие уровни добычи вряд ли изменятся, но, учитывая сложившуюся геополитическую обстановку, в силу может вступить политический фактор, который преподнесет рынку довольно ощутимый сюрприз.

Подведя промежуточные итоги, можно сделать вывод, что у ОПЕК есть перспективы для увеличения

предложения, которые, возможно, прояснятся в ноябре на встрече представителей стран картеля.

## Какое решение может принять ОПЕК?

Последний раз объемы добычи странами ОПЕК были снижены в декабре 2008 года из-за глобального финансового кризиса, в результате которого стоимость нефти WTI в период с июля по декабрь упала с 142 до 32,40 долларов за баррель. Реакцией ОПЕК стало сокращение объемов добычи до 2,46 млн. баррелей в сутки.

Что касается поставок нефти из стран, не входящих в ОПЕК, по прогнозам Международного энергетического агентства в 2015 году они будут увеличены на 1,3 млн. баррелей в сутки.

Отвечая на рост мирового спроса и нестабильность в отдельных странах картеля, ОПЕК может принять решение сократить суточный объем добычи нефти, что станет для цен на нефть определенным фактором поддержки.

Не стоит забывать и о «тлеющем» Ближнем Востоке, где в любой момент ситуация может обостриться, вызвав перебои с поставками нефти и также поддержав цены.

Отдельной строкой стоит упомянуть интересы крупных нефтяных компаний. Как правило, инвестиционные решения по их проектам имеют долгосрочный характер и в условиях низких цен будут попросту невозможны, что заставит компании принимать соответствующие меры.

*Совокупность этих факторов может привести к сокращению профицита на рынке нефти, а в перспективе ближайших двух-трех лет к превышению спроса над предложением, а, следовательно, к повышению цен на нефть.*

FT#

# У цены на нефть нет шансов вырасти выше 95\$ за баррель...

(Биржевое мнение)

**FORTTRADER.ru:** Меньше чем за полгода цена на нефть марки Brent упала с 115 долл/баррель до 84 долл/баррель. Существует множество объяснений такой динамике – от переизбытка нефти на рынке, до тайного заговора, ставящего своей целью обрушить мировую экономику.



Как Вы считаете, какое влияние сложившаяся ситуация оказывает на экономику стран-экспортеров и стран-импортеров нефти, а также на мировую экономику в целом?

**Сергей Каменщиков:** Снижение цен на энергоносители и на сырец в частности, безусловно, выгодно в первую очередь развитым рынкам США, ЕС, Японии и Китая, на которые приходится более 50% мирового импорта. Нефть выступает основным источником сырья для химической промышленности, производства синтетических материалов и конечно топлива (логистика, транспорт). Все перечисленные ресурсы востребованы в диверсифицированных экономиках, которые продолжают восстанавливаться после кризиса 2008 г. Данная тенденция позволит повысить доступность и, как следствие, спрос на технологические товары, а также снизит себестоимость логистики и производства. Если коррекция цены на Brent, WTI не будет значительной, то

следует ожидать ускорения роста ВВП перечисленных экономических зон при прочих неизменных условиях.

Основным экспортером нефти в Китай остается Саудовская Аравия, которая сократила в сентябре поставки нефти до 9,36 миллиона баррелей в сутки. Это незамедлительно привело к коррекции вверх на 1,9% цены на Brent. Одновременно было увеличено предложение с 9,6 миллиона баррелей в сутки в августе до 9,7 миллиона в сентябре. Конечно бюджет королевства в 2014 г. на 90% зависит от нефтяных доходов, но золотовалютные резервы позволят сохранять его на текущем уровне в течение нескольких лет и при отметке \$80 за баррель. Поэтому снижение окажет скорее инвестиционное



влияние на эту страну в ближайшей перспективе.

А вот для Ирака текущая ситуация является близкой к критической: зависимость бюджета от доходов с продажи нефти составляет более 90%, а резервы меньше чем у Саудовской Аравии на 70%. Поэтому дальнейшая стагнация около отметки 80-85 долларов в течение 1 года приведет к вынужденному сокращению государственных расходов и возможному экономическому спаду. В целом, **текущая ситуация объясняется возникновением нового крупного игрока на мировом рынке – США**, политика которого не согласована с ОПЕК и более того, пока носит агрессивный конкурентный характер. Чтобы удержать свой сегмент рынка,

ОПЕК, на долю которой пока приходится 51% экспорта, вынуждена согласиться с частичным снижением цены на нефть и увеличением предложения.

По оценке Международного энергетического агентства, основная доля сланцевой нефтедобычи остается рентабельной и при \$80 за баррель, поэтому **дальнейшая конкуренция неизбежна и не стоит ожидать возвращения к уровню 90-95 долларов за баррель в ближайший год**. С учетом медленного восстановления мировой экономики (1-2% в год), резкое увеличение объемов экспорта, которое компенсировало бы обвал цен на нефть, маловероятно. Следовательно, таким странам, как Венесуэла, Ливия и Эквадор придется затянуть пояса и (или) диверсифицировать свои рынки.

FT#





## Все о торговле нефтью (Будь трейдером: фундаментальный анализ)

Нефть – это не только один из важнейших компонентов мировой энергетической системы и экономики, а еще и один из популярнейших биржевых инструментов. Волатильная реакция котировок «черного золота» на мировые события делает торги нефтью не только прибыльным, но и очень увлекательным занятием.



### Принципы биржевой торговли нефтью

Существует несколько способов торговли нефтью:

- С помощью фьючерсных контрактов, которые заключаются на товарной бирже;
- С помощью контрактов, которые заключаются на внебиржевом рынке;
- С помощью долгосрочных контрактов, которые заключают производители и потребители нефти.

Самые большие объемы нефти торгуются на двух биржах:

- Нью-Йоркской товарной бирже NYMEX;
- Лондонской бирже InterContinental Exchange ICE.

В менее значительных объемах нефть также торгуется на биржах Токио, Шанхая, Дубая.

Внебиржевой рынок нефти, в отличие от биржевого, какой-то

определенной привязки к месту не имеет. Его можно охарактеризовать как мировую брокерскую сеть, в рамках которой заключаются сделки на продажу и покупку нефти.

На биржевом рынке существует стандартный объем торгуемой нефти, который, как правило, составляет 1000 баррелей на один контракт. На внебиржевом рынке такого стандарта не существует, торговые операции возможны с любыми объемами: одна ж/д цистерна, два танкера и прочее, с доставкой в выбранную точку мира.

Формирующиеся на биржевых торгах цены на нефть широко распространены на соответствующих сайтах и часто упоминаются в новостных сводках. Цены, которые формируются на внебиржевом рынке, такого распространения не получили, их можно найти в сводках нефтяных ценовых агентств, таких как Platts или Argus Media.

## По чем баррель нефти?

Добываемая на разных месторождениях мира нефть, естественно, имеет разные химические и физические свойства. Логичным будет предположить, что по этой причине нефть из разных месторождений будет иметь разную цену. Сразу же стоит отметить, что поставляемая на мировой рынок нефть является смесью нефти из нескольких месторождений, расположенных в определенном регионе. Такие смеси, или как еще говорят, сорта, называются эталонными или маркерными получили свое торговое наименование.

В Европе и Азии эталонным сортом считается смесь сырой нефти с 15 месторождений, расположенных в Северном море, и получившая наименование Brent. В США маркерным сортом считается нефть WTI (West Texas Intermediate), имеющая альтернативное название Light Sweet. На Ближнем Востоке эталоном является смесь нефти марок Dubai и Oman, получившая название Middle East Crude. Российская нефть Urals является смесью нефти с месторождений Волго-Уральского региона и месторождений Западной Сибири. Всего основных сортов нефти насчитывается около 200.

Из-за большого количества сортов нефти для биржевой торговли были определены высоколиквидные сорта нефти: Brent, WTI и Middle East. Так как конкуренция на биржевых торгах является почти идеальной, то цены на нефть, сформированные на биржах, принято считать наиболее объективными.

Стоимость определенного сорта нефти рассчитывается, как правило, с дисконтом к одному или нескольким эталонным сортам. Точная формула расчета цены указывается в контракте на покупку или продажу и учитывает основные свойства данного сорта нефти (плотность и содержание серы), а также затраты на транспортировку. К примеру, стоимость российской нефти сортов Urals и Siberian Light рассчитывается с дисконтом по отношению к эталонному сорту Brent.

Впервые привязку цены продаваемой нефти к текущей рыночной цене была введена в практику в 1986 году мексиканской компанией PEMEX. Впоследствии, подобная практика получила широкое мировое распространение и является основной при определении цены при продаже нефти. Несмотря на то, что в некоторых долгосрочных контрактах между производителем нефти и ее потребителем до сих пор указывается конкретная цена на нефть, основным методом ценообразования на данный момент является указанная в контракте формула, которая привязывает цену продаваемой нефти к текущей рыночной цене.

## Нефть за доллары

Общемировой практикой является выражение цены на нефть в долларах США и на это есть несколько причин.

Первой причиной является то, что, в настоящее время, нефть, по сути, стала самостоятельной валютой, если рассматривать ее с финансовой точки зрения. А все валюты, как известно, соотносятся с американским долларом. Кстати, именно поэтому ценовые

изменения нефти отражают не только изменение баланса между спросом и предложением, а и укрепление или ослабление доллара.

Второй причиной является то, что при осуществлении торговых операций с нефтью в долларах, компании минимизируют свои издержки, связанные с конвертацией одной валюты в другую. Намного проще и дешевле один раз перевести свою валюту в доллары или наоборот, чем конвертировать рубли то в евро, то в юани и прочее. Компании

предпочитают доллар, поскольку он является наиболее ликвидной и удобной валютой и имеет низкий размер комиссии при конвертации.

Номинирование цены на нефть в долларах также существенно облегчает проведение сравнительного анализа цен и арбитражных сделок.

Таким образом, торговля нефтью, выраженная в долларах США – это не что иное, как здравый смысл и требования экономической реальности.

*В настоящее время на Лондонской бирже InterContinental Exchange ICE суточный объем по нефти Brent составляет 70 тыс. фьючерсных контрактов, что эквивалентно суточному объему добычи сырой нефти. Объемы торгов нефтью WTI на Нью-Йоркской товарно-сырьевой бирже NYMEX составляют 50 тыс. фьючерсных контрактов в день. При этом, физическая поставка нефти по контрактам, заключенным на бирже, составляет всего около 1% от общего объема торгов. Подобная динамика торгов открывает перед трейдером, решившим торговать нефтью, интересные и прибыльные перспективы.*

FT#



Новичок на Форекс?



Давай разбираться вместе!



**ПРОСТО, ДОСТУПНО, БЕСПЛАТНО**  
о том, что нужно для первых сделок.

Журнал для трейдеров [ForTrader.ru](http://ForTrader.ru)



# Инвесторы все еще не верят в рубль

(Колонка биржевого аналитика)

**FORTRDER.ru:** Банк России объявил, что с конца октября 2014 года начнет проводить еженедельные аукционы валютного РЕПО для выравнивания ситуации с ликвидностью на внутреннем рынке и стабилизации курса рубля.

Как Вы считаете, насколько эффективным окажется такой шаг регулятора для российского рынка и курса отечественной валюты в частности? Какие, по Вашему мнению, финансовые инструменты доступны на данный момент Банку России, и имеет ли смысл к ним прибегать?



**Александр Купцикевич:** Я уверен, что такой шаг регулятора, даже с учетом проводимых интервенций при достижении определенных уровней корзины, не способен развернуть рынок. Всех этих шагов будет достаточно лишь для некоторого временного насыщения рынка валютой. Но, как мы знаем, сейчас такой период, когда компаниям в РФ требуется большой объем иностранной наличности для расчетов с иностранными кредиторами.

Надежды на скорый разворот в геополитической обстановке не оправдались. Поэтому компании разуверились в том, что нужно всего лишь переждать плохой период

и далее уже покупать валюту дешевле. Вот и ринулись в покупку валюты в последнее время.

Гораздо больше шансов получить разворот по рублю за счет роста цен на нефть. Сейчас она хотя и перестала падать, но остается на том уровне, который требует от нашей экономики определенных корректировок, что и проявляется в непрекращающемся падении российской валюты, несмотря на стабильность цен на нефть. Есть надежды, что ОПЕК на ноябрьском заседании сократит квоты на добычу, что поддержит рынок, хотя вряд ли сокращения будут действительно

масштабными. Говорят, что картель сейчас борется за долю на рынке, пренебрегая ценой, чтобы не допустить последующей экспансии сланцевой нефти и газа из США.

Скромные вливания валюты на рынки и аукционы РЕПО – еще не все инструменты, которые есть в наличии у ЦБ. Можно также повышать привлекательность рубля за счет повышения ставки. Минусы такого подхода состоят в том, что деньги перестают

работать в экономике и просто возвращаются в банковской системе, а сейчас нужно, наоборот, пускать их в оборот. Однако, повышать ставку можно уже сейчас, ведь деньги активно утекают из страны. Так что **инвесторы не выбирают между рублем и валютой, они выбирают между Россией и всем остальным миром.** Помочь тут может ставка, повышение которой, кстати, имеет вторичный эффект в виде давления на инфляцию.

FT#

## ЕСТЬ СВОЙ ФОРЕКС САЙТ?

СДЕЛАЙ ЕГО ИНТЕРЕСНЕЕ С ЖУРНАЛОМ

**FORTRADER.RU**

ЛУЧШИЕ СТАТЬИ О ВАЛЮТНОМ РЫНКЕ  
ОТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТРЕЙДЕРОВ И ЭКСПЕРТОВ  
БЕСПЛАТНО ДЛЯ ВАШИХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ!

**100\$** ЛУЧШЕМУ РАСПРОСТРАНИТЕЛЮ  
ЕЖЕМЕСЯЧНО

# Фундаментальный анализ: Влияние Центробанков на рынок Forex (Торговля на фундаментальном анализе)

К сожалению, многие трейдеры недооценивают влияние монетарной политики Централных банков на динамику котировок на рынке Forex, отдавая предпочтение техническому анализу и торговле на новостях. Между тем, процентные ставки являются одним из мощнейших факторов, влияющих на валютный рынок.



## «Голуби» и «ястребы» монетарной политики

Центральные банки всех стран, вне зависимости от экономической формации и политического режима, устанавливают ставку рефинансирования – это процентная ставка, по которой кредитуются коммерческие банки. Ставка рефинансирования определяет общую стоимость заемных средств в экономике и может использоваться в качестве метода стимулирования экономики. Чем ниже процентная ставка, тем доступнее кредиты, а, значит, тем выше экономическая активность и рост.

Итак, существуют 2 вида монетарной политики: смягчение (снижение процентной ставки в периоды слабости экономики и низкой инфляции оказывает негативный эффект на национальную валюту) и ужесточение

(увеличение процентной ставки в периоды сильной экономики и высокой инфляции – позитивный эффект для национальной валюты).

Члены Централных банков, определяющие денежно-кредитную политику путем голосования, условно делятся на «голубей» и «ястребов». «Голуби» выступают за понижение процентных ставок и стимулирование экономики, а «ястребы» – сторонники высоких процентных ставок. Как правило, «ястребы» преобладают в регуляторах в периоды высокой инфляции.

## Как на этом заработать?

Форекс трейдеры могут составлять успешные прогнозы движения валютных курсов, сравнивая монетарные политики государств, валюты которых составляют торгуемую пару. Если Центробанк одной



страны поднимает процентные ставки, а ставки другого остаются без изменений, то курс, скорее всего, устремится вверх.

Давайте рассмотрим влияние процентных ставок на валютный рынок на реальном примере.

### Федеральная резервная система

ФРС постепенно переходит к нормализации политики: в течение 2014 г. Центральный банк сокращал объемы нетрадиционного стимулирования экономики. Федеральный комитет по операциям на открытом рынке прогнозирует, что в 2015 г. Центральный банк повысит ключевую процентную ставку, которая находится на 0-0.25%.

### Европейский Центробанк (ЕЦБ)

ЕЦБ проводит мягкую монетарную политику, чтобы стимулировать рост кредитования и инфляции в еврозоне. Регулятор установил процентную ставку на рекордно низком уровне в 0.05%.

*Форекс трейдер не может в своей торговле игнорировать действия и заседания Централных банков мира. Они – очень крупные игроки на рынке, поэтому их решения оказывают серьезное влияние на курсы национальных валют.*

Ставки по депозитам в регионе находятся на отрицательном уровне.

#### 2012 год:

- Программа «прямых монетарных операций» (ОМТ) – потенциально неограниченная покупка облигаций стран Евросоюза, которые сильнее всех пострадали от мирового финансового кризиса.

#### 2014 год:

- Программа по покупке обеспеченных активами ценных бумаг (ABS);
- Программа по покупке покрытых облигаций;
- Целевые долгосрочные операции рефинансирования (TLTRO).

Как видим, сейчас наблюдается расхождение в политике ЕЦБ и ФРС, которое в долгосрочном периоде будет оказывать **медвежье давление на пару EUR/USD**.

FT#



Чтобы достичь вершин  
Форекс завтра, начните  
тренироваться уже сегодня

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

Начать тренировку

# Модель арбитражной оценки для российского фондового рынка

## (АРМ-модели для российского фондового рынка)

В наших предыдущих статьях мы уже пытались найти математически обоснованные варианты формирования инвестиционного портфеля, используя различные теории. В этот раз мы продолжим изыскания и рассмотрим Модель арбитражной оценки, применительно к российскому фондовому рынку.

Чтобы построить оптимальный портфель мы возьмем акции следующих компаний: Сбербанк (ao), Лукойла, МТС. С фундаментальной точки зрения, акции выбраны из различных секторов экономики: банковского, нефтегазового и телекоммуникационного. Далее представим, что доходности каждой акции будут зависеть от 3-х основных факторов – динамики индекса ММВБ, цен на нефть и стоимости долларового кредитования на 1 месяц.

### Составление арбитражной модели

Модель арбитражной оценки (arbitrage pricing model – АРМ) для каждой акции может быть представлена в общем виде следующим образом:

$$R_i = R_0 + \beta_{i1}F_1 + \beta_{i2}F_2 + \dots + \beta_{in}F_n, \text{ где}$$

- $R_i$  - ожидаемая доходность акции;
- $R_0$  - безрисковая доходность;
- $\beta_{i1} \dots \beta_{in}$  - чувствительность акции  $i$  к каждому фактору риска относительно среднерыночной чувствительности к этому фактору;

- $F_1 \dots F_n$  – премия за риск, связанная с фактором  $F$  для среднего актива на рынке.

В результате, для трех акций в нашем портфеле мы получим следующие уравнения:

$$R_1 = R_0 + \beta_1(R_m - R_0) + \beta_2(R_{BRENT} - R_0) + \beta_3(R_{LIBOR} - R_0);$$

$$R_2 = R_0 + \beta_4(R_m - R_0) + \beta_5(R_{BRENT} - R_0) + \beta_6(R_{LIBOR} - R_0);$$

$$R_3 = R_0 + \beta_7(R_m - R_0) + \beta_8(R_{BRENT} - R_0) + \beta_9(R_{LIBOR} - R_0), \text{ где}$$

- $R_0$  - безрисковая месячная доходность (по ОФЗ);

- $R_1$  - месячная доходность обыкновенных акций Сбербанка;
- $R_2$  - месячная доходность акций Лукойла;
- $R_3$  - месячная доходность акций МТС;
- $R_m$  - месячная доходность индекса ММВБ;
- $R_{BRENT}$  - месячная доходность цен на нефть марки BRENT;

- $R_{LIBOR}$  - ставка доходности одномесячного долларового LIBOR;
- $\beta_1 \dots \beta_9$  - чувствительность акций к факторам риска.

В системе EXCEL на исторических данных подсчитаем исторические доходности и беты акций.

	<b>SBER</b>	<b>LKOH</b>	<b>MTS</b>	<b>Portfolio</b>
<b>Ожидаемая ежемесячная доходность</b>	<b>3,44%</b>	<b>2,03%</b>	<b>1,07%</b>	<b>MAX</b>
<b>Фактор риска (<math>R_m - R_0</math>)</b>	<b><math>\beta_1 = 1,36</math></b>	<b><math>\beta_4 = 0,88</math></b>	<b><math>\beta_7 = 0,76</math></b>	<b><math>W_1\beta_1 + W_2\beta_4 + W_3\beta_7</math></b>
<b>Фактор риска (<math>R_{BRENT} - R_0</math>)</b>	<b><math>\beta_2 = -0,05</math></b>	<b><math>\beta_5 = 0,07</math></b>	<b><math>\beta_8 = -0,02</math></b>	<b><math>W_1\beta_2 + W_2\beta_5 + W_3\beta_8</math></b>
<b>Фактор риска (<math>R_{LIBOR} - R_0</math>)</b>	<b><math>\beta_3 = 0,31</math></b>	<b><math>\beta_6 = -0,17</math></b>	<b><math>\beta_9 = -0,23</math></b>	<b><math>W_1\beta_3 + W_2\beta_6 + W_3\beta_9</math></b>

**Рис. 1. Таблица исторических доходностей и беты акций. Источник: Московская биржа, расчеты автора. Примечание:  $W_1, W_2, W_3$  - веса в портфеле Сбербанка (ao), Лукойла и МТС соответственно.**

### **Формируем оптимальный инвестиционный портфель**

В модели АРМ делается предположение о положительных долях акций в портфеле. Это означает, что мы будем только покупать ценные бумаги:

$$0 < W_1 < 1; 0 < W_2 < 1; 0 < W_3 < 1 \quad (1)$$

Следующее предположение состоит в том, что сумма всех долей акций в портфеле составит единицу или 100%, то есть у инвестора не останется свободных

денег после того, как он купит акции. Таким образом, получаем

$$W_1 + W_2 + W_3 = 1 \quad (2)$$

Доходность портфеля определим как сумму доходностей отдельных акций с выбранными весовыми коэффициентами:

$$\begin{aligned} R_1W_1 + R_2W_2 + R_3W_3 \\ = 3,44\%W_1 + 2,03\%W_2 \\ + 1,07\%W_3 = \end{aligned}$$



$$= R_0 + (W_1\beta_1 + W_2\beta_4 + W_3\beta_7)(R_m - R_0) + (W_1\beta_2 + W_2\beta_5 + W_3\beta_8)(R_{BRENT} - R_0) + (W_1\beta_3 + W_2\beta_6 + W_3\beta_9)(R_{LIBOR} - R_0) \rightarrow \max (3)$$

При этом ограничения на **beta** факторов риска портфеля будет выбирать инвестор, в зависимости от своей инвестиционной стратегии:

$$\begin{cases} (W_1\beta_1 + W_2\beta_4 + W_3\beta_7) < 0,9; \\ (W_1\beta_2 + W_2\beta_5 + W_3\beta_8) < 0,01; \\ (W_1\beta_3 + W_2\beta_6 + W_3\beta_9) < 1,0 \end{cases} (4)$$

Решая систему уравнений (1)-(4) с помощью симплексного метода, можно найти оптимальные доли акций  $W_i$  для

создания оптимального портфеля:  $W_1 = 0,144914$ ;  $W_2 = 0,423235$ ;  $W_3 = 0,431852$ . При данных весовых коэффициентах ожидаемая в течение месяца доходность портфеля составит 1,8198%, а его уточненные бета - коэффициенты будут следующими:

$$\begin{cases} (W_1\beta_1 + W_2\beta_4 + W_3\beta_7) = 0,9; \\ (W_1\beta_2 + W_2\beta_5 + W_3\beta_8) = 0,01; \\ (W_1\beta_3 + W_2\beta_6 + W_3\beta_9) = -0,12688 \end{cases}$$

Рассмотрим структуру рассчитанного оптимального инвестиционного портфеля и динамику изменения его доходности за последние 11 лет.

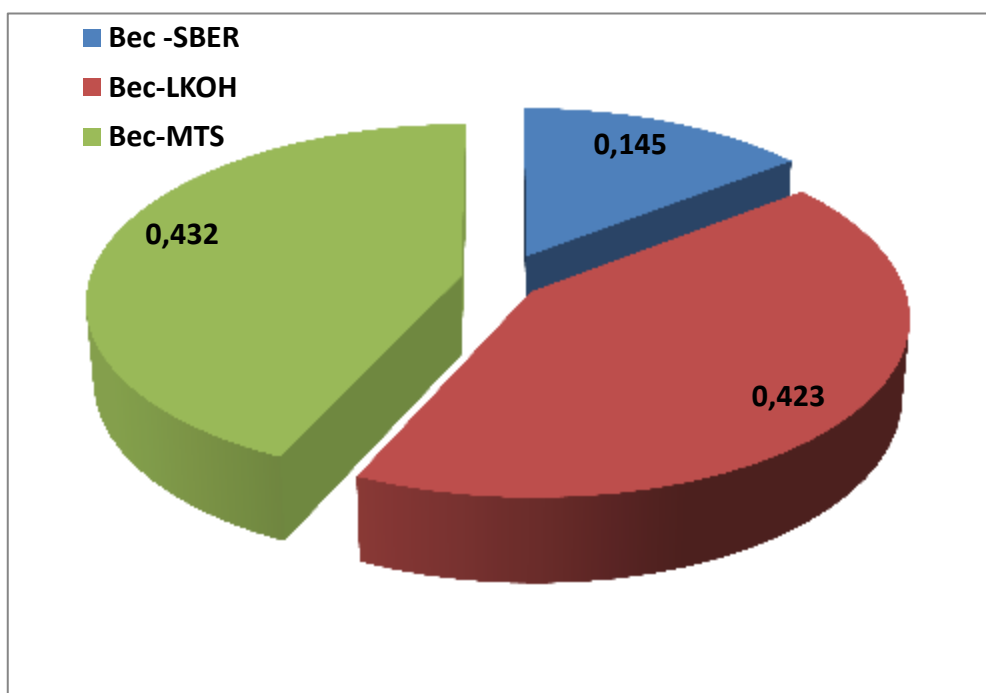
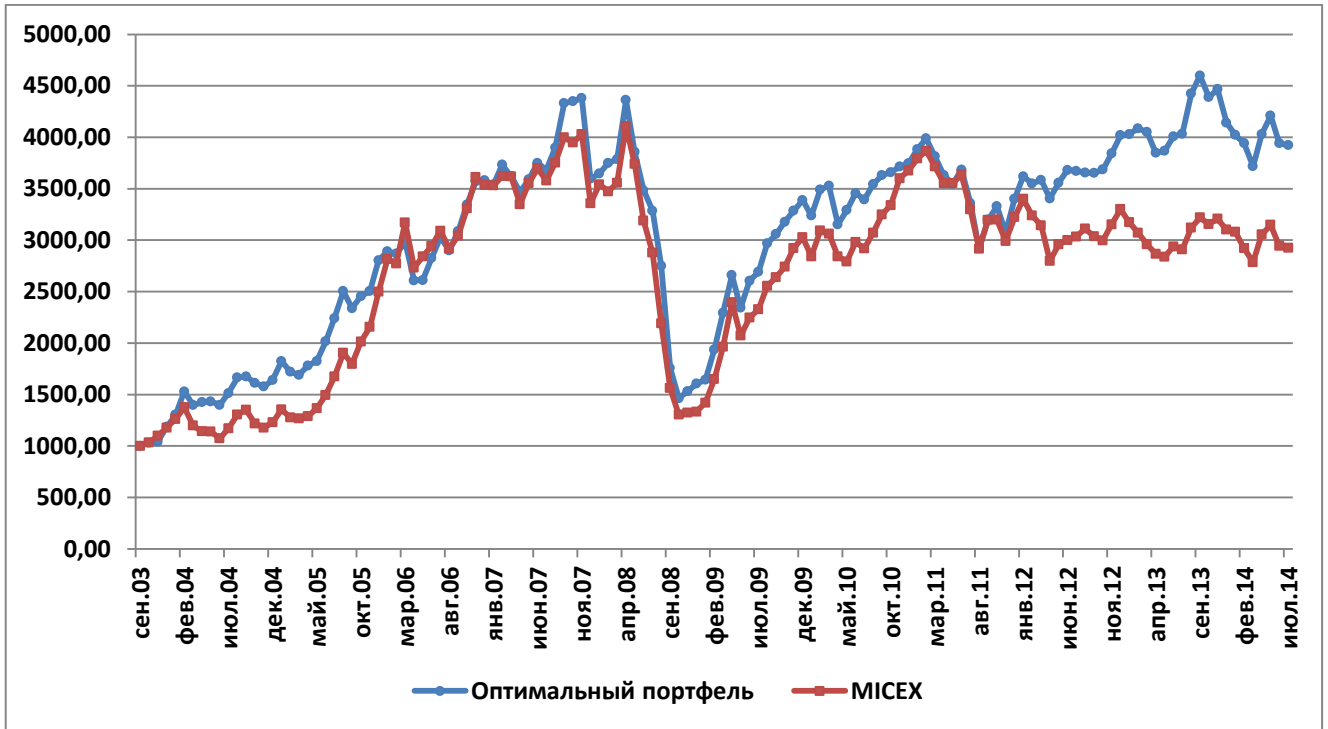


Рис. 2. Структура оптимального портфеля. Источник: Московская биржа, расчеты автора.





**Рис.3. Динамика оптимального портфеля и индекса ММВБ, в условных единицах. Источник: Московская биржа, расчеты автора.**

**Подведем итоги**

Таким образом, **рассчитанный нами инвестиционный портфель «переигрывает» динамику индекса ММВБ на всем периоде исследования: сентябрь 2003 – июль 2014.** Отметим, что в этой статье мы рассмотрели лишь 3 фактора, в значительной степени

влияющих на динамику российских активов. В свете последних геополитических событий, связанных с Украиной, для оценки справедливой стоимости российских активов следует также учитывать такой фактор, как стоимость кредитных дефолтных свопов – CDS для корпоративных заемщиков и РФ в целом.

*P.S. Мы сохраняем оптимизм в отношении российских активов, несмотря на понижение 18 октября 2014 года кредитного рейтинга РФ международным агентством Moody's до уровня «Ваа2».*

**FT#**



# Оцениваем инвестиции в ПАММ счета: статистические показатели

## (Мастер-класс «ПАММ-счета и инвестиции на Форекс»)

Инвестор, который решил вложить свои средства в ПАММ счет, всегда сталкивается с проблемой выбора – выбора доверительного управляющего. Если трейдера кто-то посоветовал – это одно дело, можно понадеется на чужой опыт и успехи. Но если приходится выбирать, на что же смотреть в первую очередь, оценивая ПАММ счет?



### Основные пункты в оценке ПАММ счетов

Конечно, сначала надо выбрать подходящий для вас график ПАММ-счета: уверенная линия баланса, направленная вверх, небольшой уровень просадки. После этого стоит оценить отображение графика в цифрах, которое представлено в виде статистических показателей для каждого счета в отдельности.

Практически каждый форекс брокер, предоставляющий услуги ПАММ инвестирования, сделал такую статистику максимально удобной и информативной. По большей части **пункты у всех компаний схожи, если есть различия, то в каких-то нестандартных показателях, способствующих дополнительной математической оценке счета**

(самостоятельно выведенных или позаимствованных у знаменитых математиков). Поэтому давайте рассмотрим основные пункты в оценке ПАММ-счетов и узнаем, как их правильно использовать.

Для примера возьмем популярную ПАММ площадку компании Альпари. Почему ее? Да просто так. Думаю, что каждый с ней сталкивался так или иначе, поэтому многим читателям будет удобно. Напомню, что у других компаний вы найдете те же показатели, поэтому смело читайте дальше.

Мне понравился ПАММ под названием Elektronik. На момент написания статьи он занимает 2 место, имеет хорошую доходность и размер инвестиций. Так что, вполне подходящий экземпляр.





**Рис. 1. Основные параметры ПАММ счета.**

## Основные данные по ПАММ счету

Первое, что мы видим на странице ПАММ счета – это основные данные. Самые востребованные инвесторами.

**1. Текущая доходность** – совокупная доходность, которую сделал управляющий в ходе всей истории существования ПАММ счета. Эта цифра, конечно, исключает сумму,

инвестированную в трейдера, которую нельзя называть доходностью. Что важно, так это сама сумма в сочетании с количеством дней, в течение которых существует счет. Путем нехитрого математического действия  $57,8 / 410 * 30 = 4,2\%$  получаем среднемесячную доходность, распределение которой наглядно отображает график.



**Рис. 2. График баланса ПАММ счета.**

Устраивает вас такая доходность? Выглядит неплохо, но можно поискать и что-то еще. Главное, не забываем про рост рисков с ростом прибыли.

**2. Средства в управлении** – общая сумма средств на ПАММ-счете, включая капитал управляющего. Лучше всего сравнивать ее с капиталом самого управляющего, суммой 3000\$ в нашем случае. Как видим, инвесторы доверяют трейдеру (инвестиции превышают

начальный депозит в 48 раз). Это хороший признак.

**3. Капитал управляющего** – это сумма, которую трейдер инвестирует сам в себя и оставляет их на ПАММ счете в качестве гарантии своей торговли. Забрать эти деньги можно только путем ликвидации счета, поэтому не стоит переживать за то, что управляющий сбежит и бросит ПАММ счет. Если у него появится такое желание, вы обязательно будете предупреждены системой.

Совершенно логично, что чем больше собственных денег на счете, тем выше доверие к управляющему, ведь в случае, если случится просадка, он также теряет деньги в равной пропорции с инвесторами.

**4. Агрессивность** – это показатель волатильности по дневным торгам на счете. Чем сильнее доходность в рамках одного дня изменяется, тем выше данное значение. Чем выше показатель, тем выше возможность получить быструю прибыль или убыток. На мой вкус – лучше выбирать трейдера с агрессивностью 2-3. Такая торговля не очень вялая, но при этом не особенно рисковая.

**5. Возраст счета** – то количество дней, которое прошло с момента создания счета. Надо обращать внимание на то, чтобы счет был открыт ранее, чем 3 месяца назад, только тогда можно получить самую минимальную статистику по торговле. Также обращайте внимание на то, чтобы не было простоев в торговле. В этом поможет график прибыли.

**6. Доходность** – выраженная в процентах прибыль за различные промежутки времени. Довольно интересно проследить за динамикой работы управляющего.

Доходность						
За все время	Год	6 мес.	3 мес.	1 мес.	Неделя	Сегодня
57.8%	52.3%	27.3%	17.7%	7.9%	3.4%	0.48%

**Рис. 3. Распределение доходности ПАММ счета.**

**7. Условия инвестирования** – невозможно назвать этот пункт статистическим показателем, но обратить внимание на него стоит. Фактически это наглядное отображение данных оферты, а точнее перераспределение прибыли в зависимости от суммы инвестиций. Принцип простой – чем больше вы инвестируете, тем выше ваша доля прибыли. Если вы точно знаете, сколько

у вас есть денег для вложения и среднемесячную прибыль, то можно примерно предположить ваш заработок и посмотреть, устраивает ли вас он. Отдельно скажу, что если трейдер берет малый процент от прибыли, это тоже должно настораживать. С одной стороны это может быть рекламным ходом, тогда смотрим на срок жизни ПАММ-счета, а с другой, – трейдер в себе неуверен, что гораздо хуже.

УСЛОВИЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ПАММ-СЧЕТ «ELEKTRONIK»						Минимальные инвестиции от 10 USD
Баланс, USD	10	500	3 000	10 000	20 000	
Вознаграждение: раз в месяц	40%	35%	30%	25%	20%	

**Рис. 4. Условия инвестирования в ПАММ-счет.**

## Максимальные показатели ПАММ счета

**8. Максимальная относительная прибыль** – это размер прибыли, которую максимально смог заработать доверительный управляющий. Она рассчитывается от самой минимальной точки на графике профита, до самой высокой. Этот показатель нельзя особенно принимать во внимание, потому что он не учитывает внутренних перепадов, но в целом бывает полезен для оценки стратегии более активной торговли, когда мы видим сильные перепады в балансе.

**10. Максимальный относительный убыток** – аналогичный прибыли в п.8

показатель убытка, который рассчитывается как разница между самой высокой и самой низкой точкой на графике баланса.

**11. Максимальная дневная прибыль** – показатель ПАММ счета, название которого говорит само за себя. Это отражение самого удачного дня управляющего трейдера.

**12. Максимальный дневной убыток** – обратный показатель, говорящий о наихудшем дне. Лучше оценивать максимальный и минимальный убыток вместе. Если минус значительно превосходит плюс (в нашем случае все наоборот), то это негативный признак для ПАММ счета.

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Максимальная относительная прибыль (?)	62.00%	22.10.2014
Максимальный относительный убыток (?)	12.35%	18.09.2014
Максимальная дневная прибыль	17.54%	20.12.2013
Максимальный дневной убыток	5.65%	04.09.2014

Рис. 5. Максимальные показатели ПАММ счета.

## Среднедневные показатели ПАММ счета

**13. Среднедневная прибыль** – хороший статистический показатель, который отражает примерную доходность в будущем. Если график баланса управляющего выглядит плавным, а волатильность дневной торговли, описанная в п.14 в пределах 5, то вполне можно ориентироваться на эту

цифру при подсчетах возможной прибыли от инвестиций в такой ПАММ.

**14. Средний дневной убыток** – аналогичен среднедневной прибыли. Хороший показатель, чтобы иметь представление о возможных потерях.

**15. Волатильность дневной доходности** – среднее значение дневной активности. Чем выше это значение, тем активнее торгует трейдер. По сути это эквивалент параметра «агрессивность».

СРЕДНЕДНЕВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Средняя дневная прибыль .....	1.02%
Средний дневной убыток .....	0.89%
Волатильность дневной доходности (?) .....	2.06

Рис. 6. Среднедневные показатели ПАММ-счета.

**Другие показатели ПАММ-счета**

16. **Фактор восстановления** – последний показатель для счета, который предлагает Альпари. Это интересная статистика, которая

отражает ситуацию с прибыльностью стратегии управляющего ПАММ-ом. Чем выше показатель, тем большего стоит ожидать от его торговли. За 1 принимается значение покрытия самой большой просадки за историю счета.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

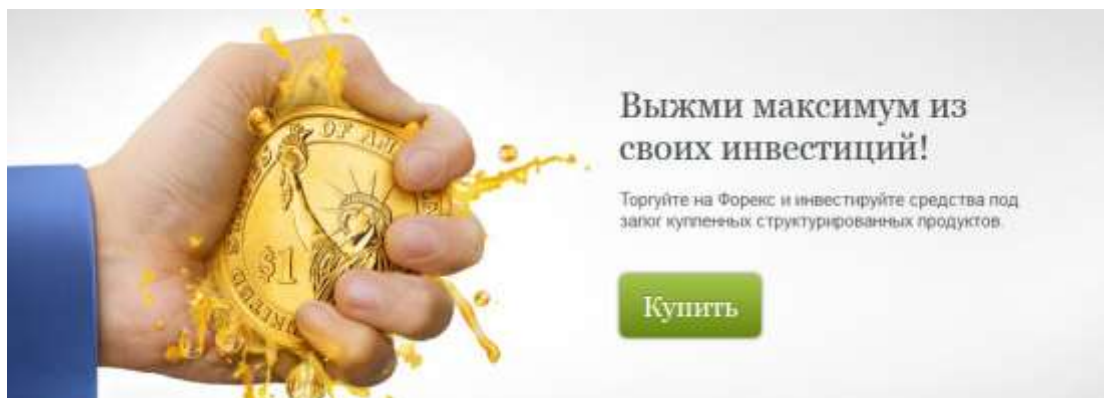
Фактор восстановления (?) .....	3.46
---------------------------------	------

Рис. 7. Фактор восстановления ПАММ-счета.

Итак, все описанные нами показатели доходности ПАММ прекрасно отражают рабочую обстановку счета. На мой взгляд, в данном конкретном наборе не хватает пункта «Загруженность депозита», который отражает, какой процент всех денег управляющий использует в торговле. Там, где он есть, смотрите на адекватность цифры. В идеале она должна быть не более 20%. Если больше, то у трейдера есть проблемы с Money Management.

И последнее, на что я отдельно обращаю ваше внимание, это на приписку в самом конце страницы счета *«Доход, полученный управляющим в прошлые периоды, не является гарантией получения дохода в будущем»*. Как бы удачно не выглядели цифры статистики по ПАММ счету, ориентироваться на них можно только примерно. Любая инвестиция с высокой доходностью связана с риском, и никуда от этого не деться.

FT#





# Конкурсы трейдеров: когда на финансовом рынке есть место азарту

## (Обратная сторона трейдинга)

*Конкурсы трейдеров являются привычным способом привлечения новых клиентов в брокерскую компанию и увеличения активности уже существующих. При этом в отличие от бонусных акций, где премируются все участники, приз или поощрение, пусть даже очень весомое, достается лишь избранным. Таким образом, затраты со стороны брокера минимальны, а маркетинговая эффективность конкурсов достаточно высока, ведь каждый участник в погоне за призовым местом старается совершить как можно больше сделок, увеличивая торговый оборот, а значит, и прибыль компании.*



На первый взгляд конкурсы кажутся обоюдовыгодными мероприятиями, приносящими прибыль и удовольствие, как компании, так и ее клиентам: брокер увеличивает свой доход за счет спредов и SWAP, а трейдеры сполна наслаждаются соревновательным духом и получают призы. Но в таком случае, откуда берутся тысячи недовольных клиентов, считающих конкурсы очередной уловкой для «сравнительно честного отъема» денег или откровенным мошенничеством? Для того чтобы ответить на этот вопрос, рассмотрим подробнее механизм проведения конкурсов для трейдеров.

## Возможности и риски конкурсов для трейдеров

Суть любого конкурса на финансовых рынках проста: участники совершают сделки, и те из них, кто сумел получить наибольшую прибыль за отчетный период, награждаются призами – средствами, зачисляемыми на торговый счет, привилегированными торговыми условиями, дополнительными услугами и т.д.

Неудивительно, что конкурсы пользуются у трейдеров большой популярностью, ведь они позволяют трейдерам одновременно удовлетворить три психологические потребности:

- самоутвердиться, обойдя конкурентов;
- внести в процесс торговли элемент игры, почувствовав азарт и кураж;
- получить денежную премию или приз, что, согласитесь, всегда приятно.

Кроме того, стремление занять призовое место стимулирует трейдеров к самообразованию, освоению новых, более прибыльных торговых стратегий и расширению собственного профессионального горизонта.

Парадоксально, но именно в перечисленных выше несомненных плюсах конкурсов и кроется основная опасность для их участников. Желание самоутвердиться и внести в свою работу на рынке толику азарта может повлечь за собой совершение слишком рискованных сделок, нарушение правил менеджмента и собственной торговой стратегии. Соответственно, вместо лавров победителя, слишком увлеченный участник получает лишь убытки.

## Конкурс как средство манипуляции клиентами

Естественно, риски, связанные с конкурсами, лежат не только в области психологии. Правила и условия участия в соревновании разрабатывает и регулирует сам брокер, и даже добросовестная компания способна с помощью конкурсов решать свои внутренние задачи.

Так, вполне возможно, что:

- в конкурсной борьбе учитываются сделки только с определенным набором финансовых инструментов, торговый оборот по которым брокер желает увеличить;
- «входной порог» для участия в конкурсе настолько высок, что желающие вступить в борьбу обязаны значительно увеличить размер депозита или объемы собственной торговли еще до начала соревнования;
- к участию допускаются только новые торговые счета, без истории сделок, и действующим клиентам приходится открывать дополнительные счета и, соответственно, вносить средства на их депозиты.

При этом если вы имеете дело с недобросовестной компанией, все усилия и вовсе могут пропасть втуне. Такие брокеры не предоставляют участникам фактических инструментов контроля над ходом соревнования и оставляют за собой право менять правила конкурса в любой момент, в том числе, при подведении его итогов. Таким образом, никто не может дать гарантий, что заявленный приз действительно достанется победителю, и что этот

победитель будет являться реальным клиентом, а не аффилированным лицом компании.

#### 4 правила безопасных соревнований

Привлекательность соревнований на финансовых рынках отрицать бессмысленно, а ждать от брокеров отказа от таких эффективных инструментов маркетинга, как конкурсы – по меньшей мере, недальновидно. И для того чтобы конкурс не превратился из приятного времяпрепровождения в источник разочарования и убытков, стоит:

1. Участвовать в соревнованиях, проводимых проверенными компаниями,

обладающими достойной репутацией на рынке;

2. Внимательно изучить все условия проведения конкурса и трезво оценить количество дополнительных вложений, которые, так или иначе, от вас потребуются;

3. Соизмерить ценность обещанного приза, собственную склонность к азарту и риск, на который вы способны пойти, чтобы его получить;

4. По возможности формально зафиксировать изначально заявленные правила конкурса, хотя бы воспользовавшись функцией Print Screen, чтобы располагать достаточно весомыми аргументами в случае возникновения споров или неправомерного на ваш взгляд подведения итогов.

*Помните, что ко всем аспектам работы на финансовых рынках, даже к таким развлекательным мероприятиям, как конкурсы, стоит подходить ответственно. И тогда удача вам обязательно улыбнется!*

FT#

Советники Индикаторы МТ4  
**ФОРУМ ФОРЕКС ТРЕЙДЕРОВ**  
 Программирование MQL Аналитика Новости  
 Торговые сигналы Бинарные опционы  
 Форекс обучение Форекс курсы форекс  
 Чат торгов форекс брокеры Обсуждения  
 Мастер-классы Скрипты metaTrader 5 Акции

Нас больше  
**120 ТЫСЯЧ**  
**Подключайся!**

Форум трейдеров [www.forexsystems.ru](http://www.forexsystems.ru)

# Советник Keltner Pro – круглосуточный мультивалютный робот

## (Тестирование торговых роботов)

*Итак, в руки экспертов журнала ForTrader.ru чуть больше полутора месяцев назад попал интересный новый торговый советник Keltner Pro, мультивалютный робот, торгующий круглосуточно на пяти валютных парах и разных достаточно низких таймфреймах. За исследованные 1,5 года мы получили отличные совокупные результаты: почти 6300\$ прибыли при работе 0,1 лотом на депозите 1000\$ для каждой пары, при этом просадка не была больше 34%.*

### Описание советника Keltner Pro

В Keltner Pro встроена система управления капиталом, которая самостоятельно рассчитывает подходящий лот для совместной работы робота на всех выбранных инструментах. При необходимости она может быть отключена. В сопровождении сделки используются жесткие уровни Stop Loss и Take Profit, что также повышает доверие к советнику. Автор отдельно отмечает, что размеры SL и TP – динамические, т.е. рассчитываются для каждой сделки отдельно. Временных ограничений по торговле мы не заметили, автор также подтверждает, что работа происходит в режиме 24\5. Что касается валютных пар, то используются мажоры на небольших таймфреймах: EURUSD на M15, GBPUSD, AUDUSD, NZDUSD и USDCHF на M5. Отдельно написано, что нельзя использовать Keltner Pro на бинарных опционах.

Надо сказать, что Keltner Pro не обязательно торговать сразу на 5 парах, можно использовать любые комбинации. Однако наилучшие результаты получаются именно при мультивалютной торговле. Минимальный депозит для работы, который рекомендует автор, составляет всего 200\$. Даже при торговле минимальным лотом 0.01 на 5 валютных парах, на взгляд экспертов журнала ForTrader.ru, этого слишком мало, поэтому мы использовали стандартный счет на 1000\$, любезно предоставленный нашим спонсором.

Советник попал к нам в скомпилированном виде, поэтому рассказать подробнее о том, что является его основой, увы, не получится. В ходе тестирования была замечена только стандартная скользящая средняя. При этом очень похоже, что сделки совершаются при появлении резкого отклонения от этого индикатора. Если после открытия одного ордера не происходит разворота цены, то открывается еще несколько в том же направлении (их количество задается параметром MxOpenOrders). Закрытие происходит по стоп-ордерам.





Рис. 1. Пример сделок на продажу от советника Keltner Pro.

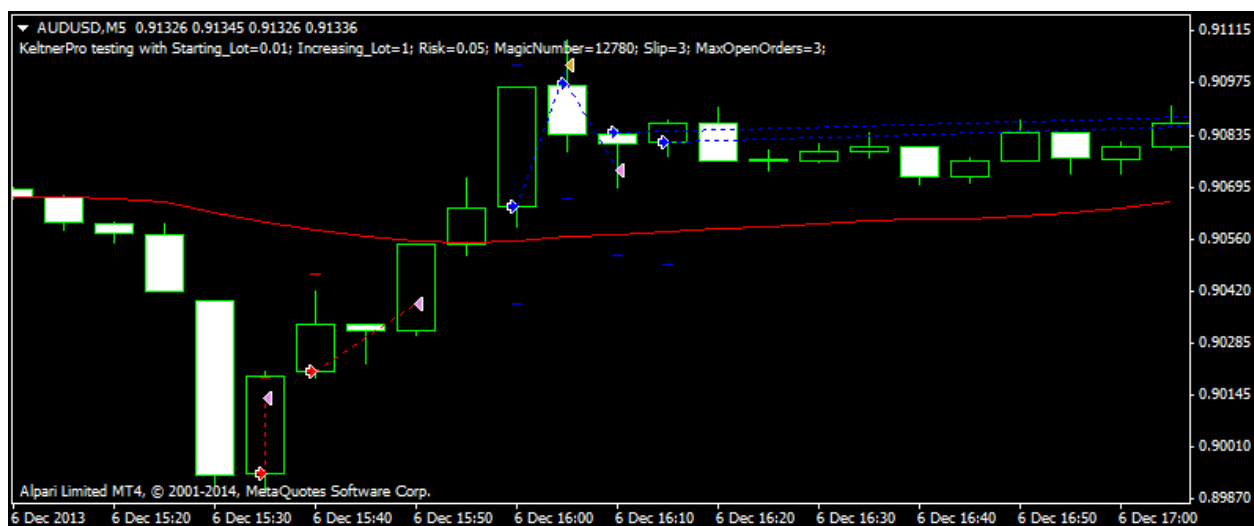


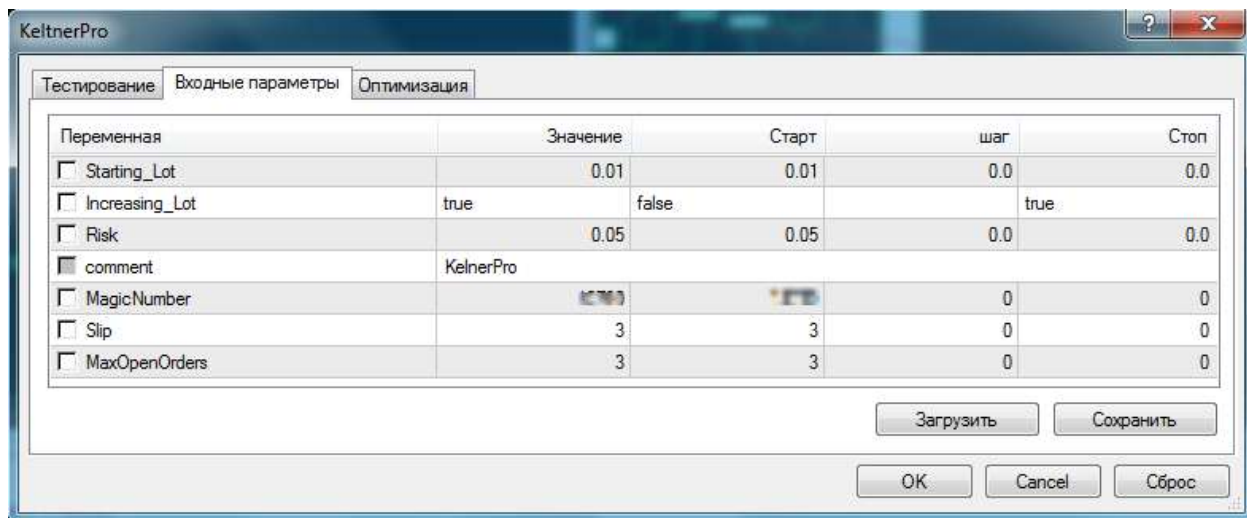
Рис. 2. Пример сделки на покупку и продажу от советника Keltner Pro.

## Установки для советника Keltner Pro

Как было сказано выше, для работы мы используем 5 валютных пар. В качестве начального депозита у нас был реальный счет в 1000\$. Используем систему управления капиталом, встроенную в робота.

- Компания: **Diven FX**
- Терминал: **MetaTrader 4**
- Депозит: 1 000\$
- Тип счета: реальный
- Валютные пары: EURUSD, GBPUSD, USDCHF, AUDUSD, NZDUSD
- Таймфрейм: M15, M5
- Время работы эксперта: круглосуточно, настраивается автоматически
- Тип: коммерческий
- Начало тестирования: 11.09.14

У Keltner Pro практически нет рабочих настроек, которые как-то раскрывали бы стратегию его работы.



**Рис. 3. Настройки советника Keltner Pro.**

Мы видим только параметры для управления капиталом:

- **StartingLot** – используется для определения начального лота, а также в том случае, если вы предпочитаете торговлю фиксированным лотом.
- **Increasing\_Lot** – включение системы управления капиталом.
- **Risk** – параметр заложенного в сделку риска, выраженного как отношение процента к 100. На картинке изображен риск в 5%.
- **Slip** – размер проскальзывания для корректной работы робота. Если проскальзывание будет больше указанного значения, то сделка будет отменена.
- **MaxOpenOrders** – максимальное количество открытых одновременно ордеров.

### Тестирование советника Keltner Pro

Не все мультивалютные советники можно тестировать в тестере. Часто сделки на одной паре компенсируются ордерами на другой, поэтому полученный результат либо искажен, либо вовсе неверен. Советник Keltner Pro не из таких. Вы вполне можете выбрать 2 или 3 валютных пары из предложенных 5 и торговать, а это значит, что тестирование даст нам достоверные результаты. Давайте посмотрим, что получится.

Начнем традиционно с EURUSD на временном периоде M15. Тест проводился с 2013.01.01 по 2014.09.10.



- **Начальный депозит:** 1000\$
- **Чистая прибыль:** 938.20\$
- **Максимальная просадка:** 512.54 (33.26%)
- **Начальный лот:** 0.1
- **Количество сделок:** 220

Не очень уверенная торговля, хотя и прибыльная. Довольно приличная просадка. Возможно, кто-то даже захочет отключить эту пару от торгов.

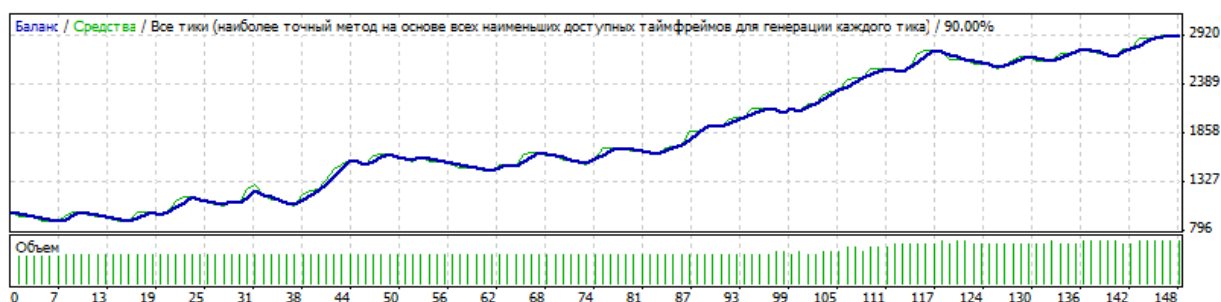
Далее рассмотрим GBPUSD на временном периоде M5. Тест проводился с 2013.01.01 по 2014.09.10.



- **Начальный депозит:** 1000\$
- **Чистая прибыль:** 2150.25\$
- **Максимальная просадка:** 357.88 (24.64%)
- **Начальный лот:** 0.1
- **Количество сделок:** 219

Гораздо более интересный график баланса – уверенный и прибыльный. Правда, просадка так и осталась довольно большой.

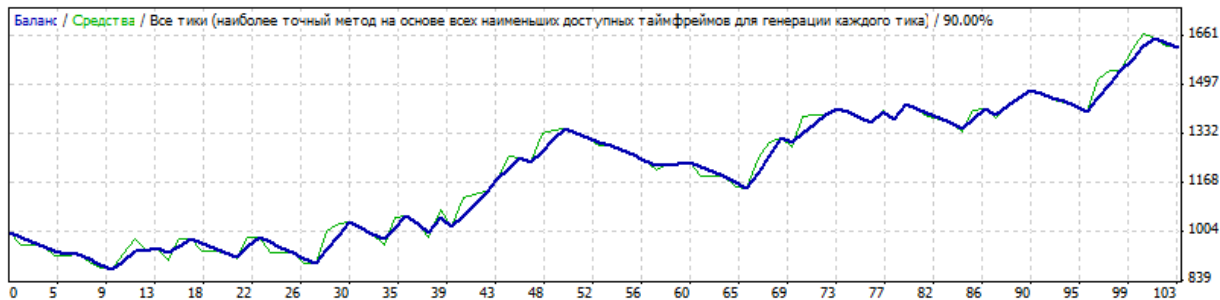
Следующей будет пара AUDUSD на временном периоде M5. Тест также проводился с 2013.01.01 по 2014.09.10.



- **Начальный депозит:** 1000\$
- **Чистая прибыль:** 1926.07\$
- **Максимальная просадка:** 252.02 (8.95%)
- **Начальный лот:** 0.1
- **Количество сделок:** 148

Прекрасная прибыль и отличная просадка. Все, что нужно для прибыльной торговли.

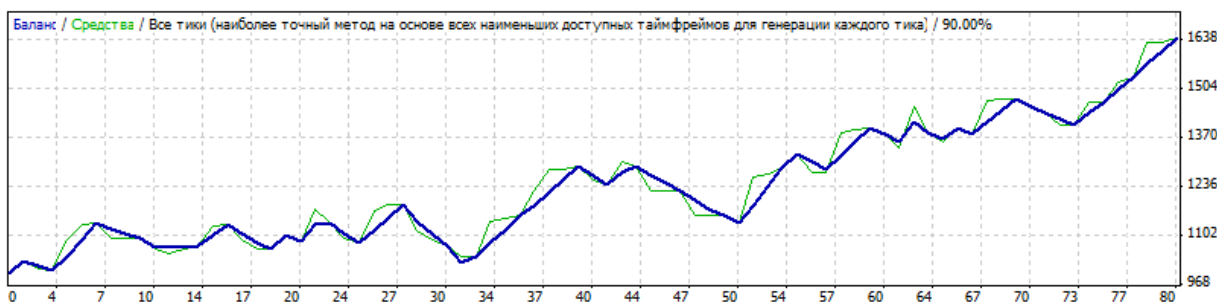
Еще одна сырьевая пара – NZDUSD на временном периоде M5. Тест также проводился с 2013.01.01 по 2014.09.10.



- Начальный депозит: 1000\$
- Чистая прибыль: 624.11\$
- Максимальная просадка: 213.65 (15.74%)
- Начальный лот: 0.1
- Количество сделок: 103

Не так удачно, как с австралийским долларом, но тоже прибыльно.

И последней будет пара с франком – USDCHF на временном периоде M5. Тест также проводился с 2013.01.01 по 2014.09.10.



- Начальный депозит: 1000\$
- Чистая прибыль: 644.13 \$
- Максимальная просадка: 289.55 (22.44%)
- Начальный лот: 0.1
- Количество сделок: 80

Гораздо меньше сделок, прибыльные серии сменяются убыточными. Перед использованием рекомендуем потестировать Keltner Pro на этой паре еще раз на более длинном периоде времени.

### Подведем итоги по советнику Keltner Pro

Глядя на эти графики тестирования и на текущую прибыль по реальному счету в размере 40,8% с начала тестирования, начинаешь доверять словам автора о том, что можно установить робота на VPS сервер и поглядывать на то, как растет прибыль. Хороший результат, довольно уверенный и стабильный.

Вы также можете наблюдать за работой Keltner Pro на нашем сайте, задавать вопросы, оставлять комментарии и присылать ваши варианты и статистику торговли данным роботом.

- [Страница Keltner Pro, мониторинг и отчеты](#)
- [Обсуждение Keltner Pro на форуме](#)



# Торговля бинарными опционами в MetaTrader 4 или в браузере?

(Расширяем набор торговых инструментов)

В очередной статье, посвященной бинарным опционам, нам бы хотелось подробнее поговорить о торговых терминалах. Несколько раз мы уже упоминали о современных вариантах программных продуктов для торговли бинарами, но вскользь. На этот раз давайте обсудим, какие бывают терминалы, в чем их разница, какие есть плюсы и минусы.

## Терминалы для торговли бинарными опционами

Начнем с того, что на данный момент существуют два варианта терминалов для торговли бинарными опционами: веб-терминал или программа, расположенная на сайте компании в личном кабинете, и установочный терминал, то есть такой, который непосредственно устанавливается на ваш компьютер и работает самостоятельно.

## Веб-терминал для бинаров – его плюсы и минусы

Веб-терминал для торговли бинарными опционами – наиболее частый вариант, который предлагают брокеры. Думаем, все 99-100% компаний имеют именно его. Даже те, у кого есть установочный терминал, предлагают и веб-торговлю тоже.



Рис. 1. Пример браузерного терминала для торговли бинарными опционами.

В чем секрет такой популярности? В простоте!

- В простоте реализации со стороны брокера, ведь не требуется создавать установочный процесс, писать саму программу, продумывать удаленную защиту от взлома и прочее.
- В простоте для трейдера: веб-интерфейсы на сегодняшний день предлагают стандартные средства для удобного и красивого внешнего вида такого терминала, защищают личные данные пользователя, отображают графики в режиме on-line.
- Веб-терминал не перегружен графиками и инструментами, имеет простой и понятный функционал, привычен для большинства трейдеров бинарными опционами.
- Кроме того, доступ к такому терминалу есть везде, где можно зайти в Интернет, без дополнительных установок. Это очень удобно для мобильных трейдеров.  
Что касается минусов, то
- часто такому терминалу не хватает обычных индикаторов для оценки рынка.
- Кроме того, затруднительно работать на нем автоматически, то есть

использовать торговых роботов, что, как показала практика, бывает очень и очень выгодно.

- И особенно важно то, что невозможно просмотреть в браузерном терминале историю инструмента, что бывает полезно при первичном тестировании новой стратегии.

И это мы еще не говорим о самых обычных функциях привычного форекс-трейдеру терминала – настройка таймфрейма и удобного вида графика котировок, открытие нескольких графиков для анализа, работа с собственными индикаторами и скриптами и т.д.

### **Установочный терминал для бинарных опционов**

**Наличие установочного терминала для брокера бинарных опционов – это заявка на состоятельность.** Ведь не каждая компания имеет возможность самостоятельно сделать хороший продукт такого рода. Часто ему недостает стабильности работы, особенно если терминал новый, а также мобильности, ведь для работы на планшете или телефоне требуется совсем другая программа. Однако если терминал сделан хорошо, то у него есть масса весомых преимуществ.



**Рис. 2. Пример использования приложения для торговли бинарными опционами в МТ4.**

Сегодня немало Форекс брокеров расширяет свое торговое предложение линейкой бинарных опционов. Этот инструмент становится все популярнее в среде валютных трейдеров, поэтому вопрос удобного терминала для торговли становится краеугольным, и зачастую его решение определяет количество будущих клиентов компании. Поэтому вслед за привычным уже браузерным терминалом стали появляться приложения для популярной торговой платформы MetaTrader 4.

Работая с брокерами, эксперты журнала ForTrader.ru видели несколько возможностей реализации возможности торговли бинарными опционами в терминале МТ4. В целом сводятся они к двум вариантам – использованию дополнительного самостоятельно

написанного приложения, которое устанавливается вслед за терминалом, или же использование комментариев для совершения сделки. В первом случае мы получаем откровенно сырой программный продукт, который сложно установить и который часто дает сбой. Во втором, не всегда понятный принцип использования. К этому добавляем традиционные задержки в исполнении или реквоты, которыми часто пользуются брокеры «по ту сторону монитора», а также ошибки в исполнении, что тоже случается.

Все эти минусы практически незаметны для трейдера, торгующего исключительно бинарными опционами, а видны при автоматической торговле советниками с большой частотой открытия сделок. Если вы не делаете

1000 позиций в час, то об этих недостатках можно даже не думать.

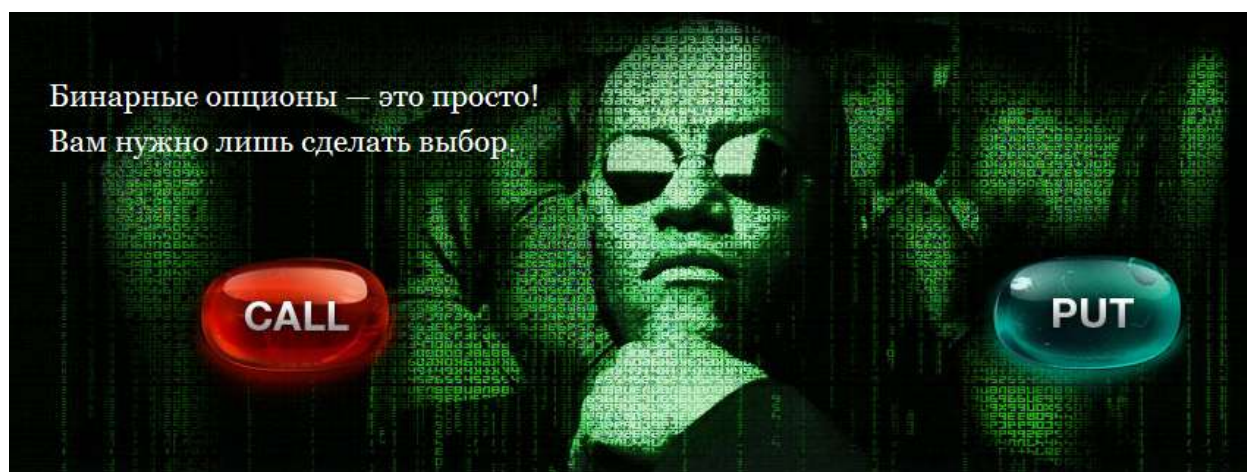
Зато подумайте о плюсах в виде чрезвычайно гибкой настройки терминала «под себя»: вид графика, таймфреймы, цветовое оформление, индикаторы и скрипты для удобства, звуковые сигналы при появлении удачного момента для входа, просто огромное количество инструментов для анализа рынка, удобный тестер для прогона стратегии по истории, автоматическая торговля и т.д. Да, для начала трейдеру бинарных опционов такое разнообразие кажется излишним, но, как говорится, «к хорошему быстро привыкаешь», стоит только попробовать.

## Так какой же выбрать терминал для торговли бинарными опционами?

Рекомендация от журнала FORTRADER.ru: выбирайте тот, который предлагает ваш брокер бинарных опционов. Форекс трейдеру, без всякого сомнения, удобнее торговать в МТ4 – и привычно, и все под рукой. Но даже если у брокера нет установочного терминала, никто не мешает использовать MetaTrader отдельно, проводить анализ и выставлять сделки уже в браузерном терминале. Если же есть желание использовать робота, за которым не хочется или нет возможности повторять сделки, то тут выбор очевиден и обсуждению не подлежит.

*Так или иначе, компания, которая предлагает различные варианты терминалов для торговли бинарными опционами, без сомнения находится в выигрышном положении. Трейдер может попробовать на демо-счете все виды торговли и сделать осознанный выбор на основе личного опыта. Это и будет самым верным способом решить для себя, какой терминал для бинарных опционов вам удобнее использовать.*

FT#





# LR FOREX FREEDOM: 4 торговые стратегии от скальпинга до среднесрока

## (Торговые стратегии форекс)

В 87 номере журнала ForTrader.ru мы рассмотрим целый комплекс торговых стратегий, предложенных для обсуждения на форуме портала ForexFactory. LR FOREX FREEDOM – это набор краткосрочных и среднесрочных форекс стратегий, использующих в своей работе одни и те же индикаторы, которые будут интересны как начинающим трейдерам, так и спекулянтам со стажем.

### Входные параметры стратегии

- **Валютные пары:** любые, выбирайте валютную пару на основе вашего опыта. Можно торговать серебром и золотом.
- **Таймфрейм:** наилучшие результаты система показывает на M5, M15, H1 и D1.
- **Время торгов:** наилучшее время для торговли – открытие лондонской и нью-йоркской бирж. Нежелательно торговать по пятницам.
- **Риск-менеджмент:** после расчета стоп-лосса выбирайте такой объем лота, чтобы риск был не более 2-5% от депозита на одну сделку.

### Установка индикаторов и шаблонов стратегии

1. Распаковываем архив с шаблонами и индикаторами.
2. Копируем индикаторы в папку MQL4 -> indicators.
3. Шаблоны копируем в папку templates.
4. Перезапускаем терминал.
5. Открываем график нужной валютной пары.
6. В зависимости от выбранной стратегии устанавливаем соответствующий шаблон.



## Стратегия Long Term Trader

Данной стратегии соответствует шаблон с именем lrff long term trader-client.



*Рис. 1. Шаблон стратегии Long Term Trader.*

**Сигналы, указывающие на открытие длинной позиции (покупки):**

1. Сформировалась красная стрелка вверх.
2. Свеча закрылась выше зеленой линии.
3. Осциллятор RSI поднялся выше уровня 50.
4. Выход из сделки осуществляется при возникновении красной стрелки вниз.

**Сигналы, указывающие на открытие короткой позиции (продажи):**

1. Сформировалась красная стрелка вниз.
2. Свеча закрылась ниже красной линии.
3. Осциллятор RSI опустился ниже уровня 50.
4. Выход из сделки осуществляется при возникновении красной стрелки вверх.



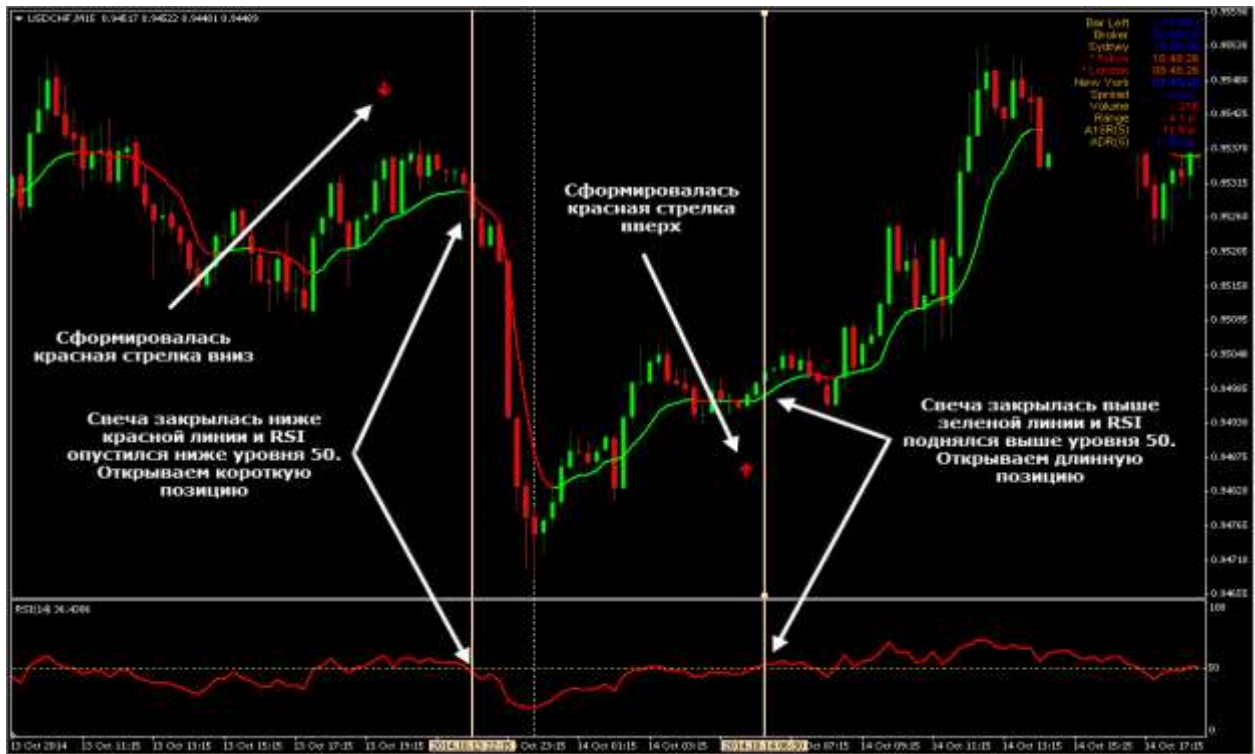


Рис. 2. Примеры сигналов на вход в рынок по форекс стратегии Long Term Trader.

### Стратегия Trend Trader

Данной стратегии соответствует шаблон с именем lrff - trend trader-client.



Рис. 3. Шаблон форекс стратегии Trend Trader.

**Сигналы, указывающие на открытие длинной позиции (покупки):**

1. Сформировалась красная стрелка вверх.
2. Свеча закрылась выше зеленой линии.
3. Осциллятор RSI поднялся выше уровня 50.
4. Выход из сделки осуществляется при возникновении золотой стрелки вниз.
5. Открывается повторная длинная позиция при возникновении золотой стрелки вверх, закрытии свечи выше зеленой линии и нахождении RSI выше уровня 50.
6. Выход в повторной сделке осуществляется при возникновении золотой стрелки вниз.
7. Открываем повторные длинные позиции до тех пор, пока не появится красная стрелка вниз.

**Сигналы, указывающие на открытие короткой позиции (продажи):**

1. Сформировалась красная стрелка вниз.
2. Свеча закрылась ниже красной линии.
3. Осциллятор RSI опустился ниже уровня 50.
4. Выход из сделки осуществляется при возникновении золотой стрелки вверх.
5. Открывается повторная короткая позиция при возникновении золотой стрелки вниз, закрытии свечи ниже красной линии и нахождении RSI ниже уровня 50.
6. Выход в повторной сделке осуществляется при возникновении золотой стрелки вверх.
7. Открываем повторные короткие позиции до тех пор, пока не появится красная стрелка вверх.



**Рис. 4. Примеры сигналов на вход в рынок по форекс стратегии Trend Trader.**

## Стратегия «20 пунктов в день»

Данной стратегии соответствует шаблон с именем lrff-20 pips a day-client.



Рис. 5. Шаблон форекс стратегии «20 пунктов в день».

### Сигналы, указывающие на открытие длинной позиции (покупки):

1. Сформировалась красная стрелка вверх.
2. Свеча закрылась недалеко от красного квадрата выше зеленой линии.
3. Осциллятор RSI поднялся выше уровня 50.
4. Стрелки на индикаторе LRFF-10.2 TmaSlope v.8.2 (самое нижнее окно) на таймфреймах M1, M5 и M15 направлены вверх.
5. Открываем длинную позицию с Take Profit в 20 пунктов (или 15, чтобы риск был еще меньше).

### Сигналы, указывающие на открытие короткой позиции (продажи):

1. Сформировалась красная стрелка вниз.
2. Свеча закрылась недалеко от красного квадрата ниже красной линии.
3. Осциллятор RSI опустился ниже уровня 50.
4. Стрелки на индикаторе LRFF-10.2 TmaSlope v.8.2 (самое нижнее окно) на таймфреймах M1, M5 и M15 направлены вниз.
5. Открываем короткую позицию с Take Profit в 20 пунктов.





Рис. 6. Примеры сигналов на вход в рынок по форекс стратегии «20 пунктов в день».

### Скальпинговая форекс стратегия

Данной стратегии соответствует шаблон с именем lrff-scalper-client. Торговля ведется на таймфрейме М1 в лондонскую и нью-йоркскую торговые сессии.



Рис. 7. Шаблон скальпинговой форекс стратегии.

**Сигналы, указывающие на открытие длинной позиции (покупки):**

1. Сформировалась золотая стрелка вверх.
2. Свеча закрылась выше зеленой линии.
3. RSI выше уровня 50.
4. Выход: появление золотой стрелки вниз.

**Сигналы, указывающие на открытие короткой позиции (продажи):**

1. Сформировалась золотая стрелка вниз.
2. Свеча закрылась ниже красной линии.
3. RSI ниже уровня 50.
4. Выход: появление золотой стрелки вверх.

Для более прибыльной и безопасной торговли рекомендуется заниматься скальпингом в направлении красной стрелки и подтверждения этого направления по старшим таймфреймам (индикатор MTF-LRFF, самое нижнее окно).



**Рис. 8. Примеры сигналов на вход в рынок по скальпинговой форекс стратегии.**

**Альтернативный способ установки тейк-профита**

Для установки TP можно использовать сетку Фибоначчи. Если вы совершаете сделку на покупку, натягивайте сетку от предыдущего значимого максимума к предыдущему значимому минимуму. В случае продажи – все с точностью до наоборот (от минимума к максимуму). Первая цель Take Profit – уровень 50%. Вторая – уровень 61.8%.



Рис. 9. Пример альтернативной установки тейк-профит.

## Методика установка стоп-лосса

Существует несколько способов установки стопа для данных стратегий:

1. Стоп-лосс на 200 пунктов (если цена с 5-ю знаками после точки) или 20 пунктов (если цена с 4-мя знаками после точки) выше предыдущего значимого максимума (если продаем) или ниже предыдущего значимого минимума (если покупаем).
2. Устанавливаем стоп, как указано в пункте 1. Перемещаем стоп при каждом движении цены на 5/10 пунктов (или 50/100 пунктов, если цена с 5-ю знаками после запятой). Лучше использовать более «свободный» стоп-лосс.

**При срабатывании стоп-лосса ждите появления нового сигнала.**

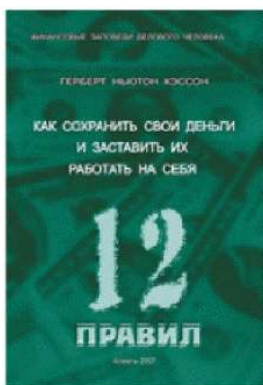
Участники форума *Forex Factory* предложили вам 4 очень простые для понимания торговые стратегии, основанные на одинаковых индикаторах. Сложно представить, что разное чтение одних и тех же показателей сделает каждую из этих тактик прибыльными. Тем не менее, эти варианты могут привести вас на собственные мысли о создании стратегий на основе этой статьи. Будем рады, если вы поделитесь ими с другими читателями в следующих номерах журнала *ForTrader.ru*.

➤ **Скачать шаблоны и индикаторы**

# Время книг

## (Библиотека трейдера)

*Не за горами ноябрьские каникулы, и я знаю, что многие трейдеры возьмут отгулы между праздниками и выходными, чтобы отдохнуть подольше. Я предлагаю провести это время с пользой, а что может быть лучше для осеннего отдыха, чем хорошая книга? Она не помешает вам, вне зависимости от места отдыха – под теплым пледом у камина или в теплых странах, догоняя лето. Хочу предложить вам хит-парад книг под настроение.*



Если вы пока не знаете, стоит ли вам торговать на бирже, справитесь ли вы, найдете ли вы себя здесь, то могу порекомендовать книгу Герберта Ньютона Кэссона «**12 правил обращения с деньгами, или как получать прибыль**». Книга написана более 100 лет назад, но еще долго не потеряет актуальность. Обратите внимание, что книга на просторах интернета представлена под разными названиями. Ищите полную версию! Ибо просто правила без комментариев автора не помогут вам найти свой путь эффективного управления деньгами.

Если вас одолела осенняя хандра, то пора браться за книгу Александра Элдера «**Как играть и выигрывать на бирже**». Ее незаслуженно считают биржевой попсой, и все меньше трейдеров ее читают. Зря! Элдер не только способен развеять вашу хандру и вдохновить вас, он быстро раскидает по углам горе-гуру и вправит мозг заигравшимся трейдерам. Просто воспринимайте его, как доктора, а не как трейдера. Истинная ценность в его книге – главы о психологии и об устройстве рынка, а не о том, какие чудо индикаторы он использует.



Если вы витаете в мечтах о новогоднем ралли, то вас быстро приведет в чувство книга Роберта Колби «**Энциклопедия технических индикаторов**». Там приведены исследования стандартных индикаторов, что очень полезно. Многие трейдеры пользуются ими, не зная о них элементарных вещей, например, какая у них доходность, а потом удивляются, почему не зарабатывают. Кроме того, там приведены исследования различных ралли, выборных циклов и прочих факторов сезонности. Эту книгу не обязательно искать на просторах интернета, ее не жалко купить.



Я часто советовала этот набор книг, и кто-то может подумать, что я больше ничего не читаю. Уверяю, читаю и много, но, увы, все, что мне попадается, – это мысли представленных авторов, пересказанные другими словами. При таком раскладе я лучше по Драйзеру вдарю, кстати, вы уже наверняка знакомы с его трилогией «Финансист», «Титан», «Стоик»?

Особенно меня угнетают книги русских авторов на биржевые или финансовые темы. Из последнего под настроение хорошо пошел **«Финанс-романс. В дебрях корпоративной Европы» Яны Афанасьевой**. Но это не та книга, которую я возьмусь перечитывать.



*Порой мне жаль потерянного времени после прочтения бездарной книги! Обещаю, рекомендованные мной авторы не подведут, даже если вы их возьметесь читать просто так, не подбирая под свое текущее состояние. Жду ваших впечатлений!*

FT#

alpari

**Зарабатывай  
с Альпари!**  
*Твой Форекс*

**ПОДРОБНЕЕ**



# Знакомимся ближе: 20 фактов о главном редакторе (Блог главного редактора)

*Здравствуйте, уважаемые читатели. Вот уже более 6 лет я занимаю должность главного редактора нашего журнала, но до сих пор практически ничего не рассказывала о себе. Думаю, что самое время исправить это.*

1. Я начала работать на Форекс компании чуть более 9 лет назад – 19 октября 2005 года.

2. Моя карьера на Форекс началась с должности биржевого аналитика, которому было необходимо изучать материалы сайта FXStreet и писать для российских спекулянтов. Не самая интересная работа, но для старта очень удачная, на мой взгляд.

3. С 2008 года, т.е. с момента основания, я занимаю должность главного редактора журнала ForTrader.ru и не планирую в ближайшем будущем что-то менять ☺

4. Кроме журнала ForTrader.ru я управляю самым крупным независимым форумом о форекс в Рунете – ForexSystems.ru. Делаю я это также с 2008 года.

5. У меня высшее экономическое образование с красным дипломом. Я – одна из тех немногих «ботаников»,



сумевших приложить свои знания с умом и получить хорошую и интересную работу.

6. Еще у меня есть хорошие знания в программировании (которые не были получены специально для текущей работы, но очень удачно в ней пригодились) и знания юридических основ (которые тоже лишними не стали).

7. Я замужем, мой любимый муж – трейдер. Очень редко, но случается, что он тоже пишет статьи в журнал.

8. Вопреки распространенному мнению, я – практикующий трейдер в двух основных направлениях – ручная торговля как хобби и основная торговля роботами вместе с мужем и членами команды журнала.

9. Я – трудоголик и практически все время, когда я физически могу это делать, я нахожусь в сети.

10. В моей контактной книге более 400 записей и 90% из них – люди, так или иначе работающие на Форекс.

11. Мои близкие и родные, исключая мужа, насколько я могу судить, очень поверхностно понимают, в чем состоит моя работа и чем я, собственно, тут занимаюсь. Но частенько они спрашивают меня, куда вложить деньги или как сильно упадет рубль ☺

12. Больше всего на Форекс мне нравятся люди. Те трейдеры, которые уже состоялись, очень приятные в общении, стабильные и уверенные в себе личности. Общаться с ними – одно удовольствие.

13. Я не люблю на Forex обманы. Будучи администратором форума, я постоянно вижу, с какими сложностями сталкивается современный трейдер и в процессе торговли, и в доверительном управлении, и в приобретении каких-то программ. Я много пишу на эту тему, надеюсь, что мои статьи помогли хотя бы раз.

14. Я – блондинка большую часть своей жизни (на складе ума это не отражается, хочется верить ☺), у меня зеленые глаза.

15. Так или иначе, я знаю 4 языка – родной русский и 3 иностранных. Это не считая языков программирования ☺

16. Я увлекаюсь йогой, духовными практиками и чтением. В моменты отдыха люблю посмотреть какой-нибудь сериал.

17. Последняя книга, которую я прочитала, – «Будда» Карен Армстронг, любимый сериал «Теория большого взрыва».

18. Люблю вкусно покушать – это моя вторая, после Форекса, страсть. В еде я предпочитаю морепродукты и рыбу. Редко ем мясо, совсем не ем говядину. Умею готовить, но не люблю этого делать ☺

19. Я умею рисовать и даже участвую в выставках. Хотелось бы делать это чаще, но пока не хватает времени. Еще я бы очень хотела написать книгу, но это серьезный проект и пока он только обдумывается.

20. Из рабочих планов на будущее – создать мультязычный журнал, чтобы наша работа была полезна трейдерами, говорящим на разных языках (с удовольствием обсудим ваши идеи, если они возникли у вас при прочтении данного пункта).

*Конечно, это далеко не все факты обо мне и моей жизни. Но, по крайней мере, надеюсь, что теперь мне будут реже приходиться на почту письма с вопросом «А ты точно не мужик в свитере?» ☺*

FT#

# Тест для трейдера на знание рынка

Предлагаем, уважаемый читатель, проверить вашу внимательность. Вопросы теста составлены по материалу, опубликованному в этом номере журнала. Не уверены в ответе или допустили ошибку? Ее всегда можно исправить, прочитав нужную статью. Удачи!



## 1. Нефть на биржевых торгах котируется:

- а) в валюте продавца;
- б) в валюте покупателя;
- в) в долларах;
- г) в биткоинах.

## 2. «Голуби» монетарной политики:

- а) выступают за понижение процентных ставок и стимулирование экономики;
- б) обладают меньшим красноречием;
- в) выступают за мир во всем мире;
- г) выступают за повышение процентных ставок.

## 3. Единица измерения объема нефти:

- а) Литр;
- б) Баррель;
- в) Тонна;
- г) Цистерна.

## 4. Организация стран-экспортеров нефти носит название:

- а) ОСЭН;
- б) ОПЕК;
- в) ОБСЕ;
- г) НАТО.

## 5. Сорт нефти WTI по-другому называют:

- а) Brent;
- б) Siberian Light;
- в) Light Sweet;
- г) Middle East.

**Ответы:** 1) в, 2) а, 3) б, 4) б, 5) в

FT#