

Торговый робот для автоматизации торговли на рынке Форекс по заявленному алгоритму.

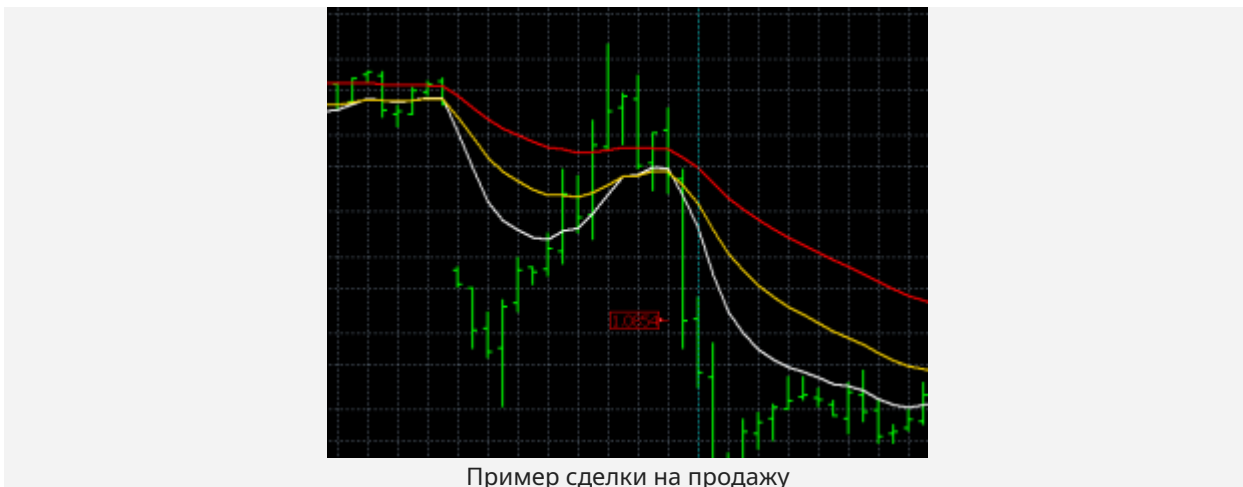
В наше время одним из значимых аспектов жизни становится задача получения дополнительного заработка. Одним из видов решения данной задачи выступает участие в биржевой торговле на рынке Форекс. Но так как этот вид деятельности требует первоначальные инвестиционные вложения и постоянного участия в слежение за изменениями в рынке в режиме текущего времени с целью минимизации убытков в случае форс-мажора и получения максимальной прибыли, то этот вид деятельности несёт большие временные затраты. С целью оптимизации временных затрат возникает необходимость создания алгоритмов для автоматизации биржевой торговли с целью внедрения торгового советника.

Важным моментом в процессе разработки советника форекс является составление для него технического задания.

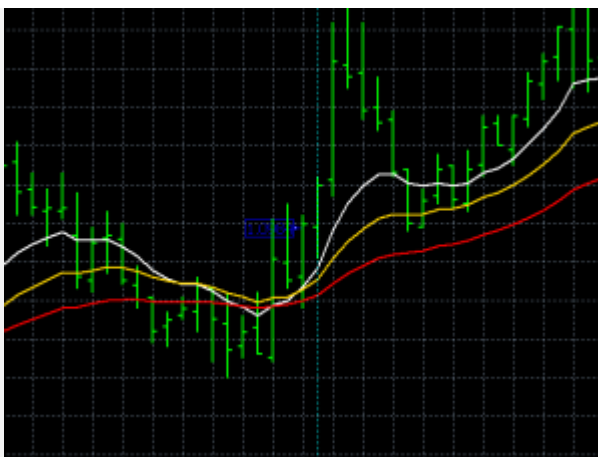
**Общее описание советника.** Советник предназначен для автоматического открытия и сопровождения сделок в терминале МТ4 по сигналам скользящих средних.

**Название советника.** TripleMovingAverage

**Алгоритмы открытия советником сделки на продажу.** Быстрая скользящая средняя ЕМА(10) пересекает среднюю скользящую среднюю ЕМА(20) сверху вниз, при этом средняя находится ниже медленной скользящей средней ЕМА(40) и все линии направлены вниз. Сделка открывается по цене открытия новой свечи. Пример на скриншоте ниже.



**Алгоритмы открытия советником сделки на покупку.** Быстрая скользящая средняя ЕМА(10) пересекает среднюю скользящую среднюю ЕМА(20) снизу вверх, при этом средняя находится выше медленной скользящей средней ЕМА(40) и все линии направлены вверх. Сделка открывается по цене открытия новой свечи. Пример на скриншоте ниже.



Пример сделки на покупку

**Алгоритм выставление советником стоп-лосс и тейк-профит.** SL устанавливается ниже наименьшего значения за последние 6 свечей или на фиксированном расстоянии от цены открытия. TP задается фиксированным значением или зависит от значения SL

**Алгоритм обеспечения безопасного объем сделки, открываемой советником.** Объем сделок должен выставляться фиксированным значением или в процентах от депозита.

**Алгоритм сопровождение сделок советником.** После того, как цена прошла заданное значение сделка должна быть переведена в безубыток (SL переведен на уровень открытия со смещением на величину текущего спреда). Далее должен работать трейлинг-стоп (перенос SL на заданное расстояние от текущего значения цены). Если уровень безубытка не задан, то трейлинг-стоп должен работать с момента открытия сделки. Перевод в безубыток и трейлинг-стоп должны работать по всем тикам изменения цены.

**Алгоритм обеспечения дополнительных условий советника.** Одновременно в рынке должна быть активна только одна сделка. Советник должен автоматически пересчитывать параметры, заданные в пунктах для работы на 4-х и 5-значных котировок. Советник должен проверять режимы исполнения сделок брокером и выставлять в соответствии с этим значения SL и TP.

#### **Алгоритм параметров советника.**

- фиксированный объем сделки;
- объем сделки в процентах от депозита (исключает использование фиксированного объема);
- фиксированное значение SL и TP в пунктах (0 — не используется);
- множитель вычисления TP по SL (работает при фиксированном TP=0 );
- уровень безубытка;
- уровень трейлинг-стопа;
- все доступные настройки скользящих средних;
- величина допустимого проскальзывания.

Источники.

Инструкция по созданию торговых роботов. [mq15.com](http://mq15.com)

Положения о программном обеспечении. [boerse-frankfurt.de](http://boerse-frankfurt.de)

Азбука трейдера. [azbukatrejdera.ru](http://azbukatrejdera.ru)

Программы для создания советников. [davinci-fx.com](http://davinci-fx.com)

Правила биржевой торговли. [moex.com](http://moex.com)

Условия применения торговых советников. [nyse.com](http://nyse.com)

