

Советник "Ilan Dynamic Premium"

Советник для MetaTrader 4

Данный советник создан на основе советника "Ilan 1.6 Dynamic" с полным сохранением идеи и всех входных параметров. Советник "Ilan 1.6 Dynamic" – прародитель всех Иланов и самый узнаваемый форекс советник по методу Мартингейла. Число титулов, присваиваемых данной разработке, не поддается подсчету. На самом деле, в советнике используется простейшая торговая стратегия, основанная на двух стандартных технических индикаторах – RSI (*Relative Strength Index*) и CCI (*Commodity Channel Index*). Первый используется для выбора направления при открытии позиций, второй – для функции ограничения убытков. Особенность данного советника состоит в использовании динамически изменяемого диапазона, в зависимости от волатильности рынка.

Базовый алгоритм полностью переработан, добавлена функция виртуализации – серия начинается с открытия виртуальных позиций и после достижения заданного шага начинается реальная торговля.

Принцип работы

Условия для открытия позиций

- Продаем, если цена закрытия два бара назад была выше цены закрытия на предыдущем баре и RSI выше значения параметра "RsiMinimum" (зоны перепроданности).
- Покупаем, если цена закрытия два бара назад была ниже цены закрытия на предыдущем баре и RSI ниже значения параметра "RsiMaximum" (зоны перекупленности).

В том случае, если цена пошла не в нашем направлении, советник открывает дополнительные позиции (доливки) и ждет наступления коррекции. Увеличение объема последующих позиций позволяет максимально приблизить уровень безубытка (средней цены всех позиций) к текущей цене, вследствие чего, даже небольшая коррекция способна закрыть в прибыль всю убыточную серию позиций. Данная схема, при правильной оптимизации входных параметров, практически не имеет изъянов.

Входные параметры

Основные параметры

- **Virtualization** – серия начинается с открытия виртуальных позиций и после достижения заданного шага (порядкового номера позиции в серии) начинается реальная торговля.
Главное нововведение в советнике "Ilan Dynamic Premium".

Функция виртуализации поможет снизить риски в условиях слишком частых затяжных серий. Нужно указать шаг с которого должна начинаться реальная торговля. Если установить значение 1, то функция виртуализации будет отключена.

- **LotExponent** – коэффициент увеличения лота в серии (серия заканчивается при закрытии общей позиции в прибыли, после чего начинается новая). Лот рассчитывается исходя из размера стартового ордера – параметра "Lots". Каждый последующий ордер в серии рассчитывается исходя из размера предыдущего ордера, помноженного на коэффициент "LotExponent".

Пример серии с коэффициентом 1.5 и начальным лотом 0.1:

0.1, 0.15, 0.23, 0.34, 0.51 и т.д..

Нужно быть очень осторожным с настройкой этого параметра. При слишком высоком значении коэффициента, общая позиция моментально наберет критический объем, и у вас не останется рычагов для дальнейшего контроля ситуации. В этом случае, достаточно даже небольшого движения цены не в нашем направлении, и счет будет слит.

- **DynamicPips** – параметр включает динамическое изменение расстояния между усредняющими позициями. То есть, при значении *true* советник сам решает, когда следует открывать следующую позицию (полагаясь на параметр "DEL"). При значении *false*, размер этого расстояния всегда будет равен "DefaultPips".

По идее, данная функция должна положительно влиять на адаптируемость советника к торговым условиям.

- **DefaultPips** – расстояние в пунктах между усредняющими позициями. Чем меньшее значение параметра будет установлено, тем чаще будут открываться позиции.

Более высокое значение параметра позволяет переживать затяжные тренды.

Небольшое значение, в свою очередь, позволяет получать больше прибыли с канальных движений (флета).

- **Range** – количество баров для анализа волатильности. Советник рассчитывает, сколько прошла цена за указанное количество баров (разница между максимальным и минимальным значением цены за период), и делит получившееся значение на значение параметра "DEL". Данный параметр активируется только при включении параметра "DynamicPips".

Минимальное значение расстояния ограничено параметром "DefaultPips", деленным на "DEL". Максимальное – "DefaultPips", помноженным на "DEL".

- **DEL** – работает только при включении параметра "DynamicPips". Отвечает за изменение первоначально заданного шага в "DefaultPips".
- **Slippage** – максимальный размер проскальзывания при открытии позиций (в пунктах).
- **Lots** – размер лота стартового ордера в серии. Это основной торговый лот, к нему советник возвращается каждый раз при закрытии прибыльной серии.

***Внимание!** При установке начального лота учитывайте совокупный объем последующих позиций! Не рекомендуется использовать слишком высокое значение в купе с высоким коэффициентом "LotExponent" и небольшим размером диапазона. В этом случае, позиция наберет критический объем слишком быстро и счет будет моментально слит.*

- **Lotdecimal** – количество знаков после запятой в значении лота. Значение может варьироваться в зависимости от типа торгового счета и торговых условий вашего брокера. К примеру, если вы установили значение параметра "Lots" равное 0.01 – "Lotdecimal" должен быть равен 2. При Lots = 0.5, "Lotdecimal" должен быть равен 1.

- **TakeProfit** – число пунктов для закрытия серии позиций. То есть, серия закрывается, когда прибыль достигает "TakeProfit" пунктов.
Не стоит выставлять слишком большое значение, так как цель советника, в первую очередь, как можно быстрее вывести серию в прибыль и начать новую. Далекий профит может надолго затянуть выход из просадки (от нескольких дней до многих месяцев).
- **Drop** – автоматическое закрытие позиций на резких скачках котировок. Для анализа используется индикатор CCI. При значении "0" функция отключается.
По идее, данная функция должна спасать от резких новостных скачков, предотвращая еще большие убытки.
- **RsiMinimum** – значение нижней границы индикатора RSI. Параметр используется для определения зоны перепроданности при открытии позиции на продажу.
- **RsiMaximum** – значение верхней границы индикатора RSI. Данное значение определяет уровень перекупленности и используется при открытии позиции на покупку.
- **MagicNumber** – идентификационное ("магическое") число для каждого ордера.
Следует устанавливать уникальный номер для каждой копии советника, работающего на одном счете.
- **MaxTrades** – максимальное число одновременно открытых позиций.
Очевидно, что лот не может расти бесконечно (при условии конечного депозита), поэтому здесь следует указывать максимальный размер серии позиций в соответствии с размером вашего начального капитала.
- **UseEquityStop** – включение функции ограничения убытка по эквити.
- **TotalEquityRisk** – при достижении заданного процента просадки по эквити все позиции будут автоматически закрыты.
- **UseTrailingStop** – включение функции Trailing Stop для всех позиций. При значении *false*, функция Trailing Stop не работает.
- **TrailingStop level** – как только прибыль в пунктах становится равной либо большей указанного уровня, автоматически выдается команда на установку ордера Стоп Лосс. Уровень ордера устанавливается на указанном расстоянии от текущей цены. Далее, если цена движется с увеличением прибыльности позиции, трейлинг стоп автоматически передвигает Стоп Лосс за ценой. Если прибыльность позиции уменьшается, модификации ордера не происходит.
- **TrailingStop step** – шаг в пунктах.
- **UseTimeOut** – включает закрытие позиций по времени. То есть, в независимости от финансового результата все позиции закрываются, если находятся в рынке более заданного срока.
- **MaxTradeOpenHours** – время в часах, по истечении которого все позиции закрываются.
- **MarketExecution** – установку СЛ и ТП для рыночных ордеров производить после открытия ордеров. Данный параметр нужно использовать при работе на счете типа ECN.
- **RSI TimeFrame** – период графика для вычисления индикатора.
- **RSI Period** – период усреднения для вычисления индикатора.
- **CCI TimeFrame** – период графика для вычисления индикатора.
- **CCI Period** – период усреднения для вычисления индикатора.

Общие параметры

- **Comments** – комментарии при работе с торговым сервером.

- **Sounds** – звуковые сигналы при совершении торговых операций.
- **Visualization** – визуализация торговых операций на графике.

Тестирование и оптимизация

Перед использованием советника на реальном счете, сначала нужно провести тестирование на глубокой истории, чтобы оценить потенциал и возможные риски. Тестирование советника следует проводить только с использованием модели *"Все тики"*, это наиболее точный метод генерации тиков. Перед проведением тестирования, нужно провести оптимизацию всех входных параметров. Оптимизацию следует проводить с использованием модели *"Контрольные точки"*, это наиболее сбалансированный метод генерации тиков – по скорости и точности. Оптимизация может занять продолжительное время, но результаты оптимизации будут на много точнее, чем при использовании более быстрой модели *"По ценам открытия"*.

Порядок проведения оптимизации

- Открыть тестер стратегий (Ctrl+R).
- Выбрать советник *"Ilan Dynamic Premium"*.
- Выбрать нужный символ.
- Выбрать нужный период.
- Выбрать модель *"Контрольные точки"*.
- Установить спред близкий к текущему (количество пунктов).
- Включить использование даты.
- Установить дату (от) и (до), продолжительностью – три последних месяца.
- Открыть свойства эксперта нажав на соответствующую кнопку в тестере.
- Открыть вкладку *"Тестирование"*.
- Установить нужный депозит и валюту депозита.
- Выбрать позиции *"Long & Short"*.
- Установить оптимизируемый параметр *"Balance"*.
- Включить генетический алгоритм.
- Открыть вкладку *"Входные параметры"*.
- Загрузить шаблон оптимизации (файл *"Optimization"*).
- Открыть вкладку *"Оптимизация"*.
- Установить ограничение по максимальной просадке.
- Установить другие нужные ограничения.
- Закрыть окно свойств эксперта нажав на кнопку *"OK"*.
- Запустить процесс оптимизации нажав на кнопку *"Start"*.
- После завершения оптимизации, открыть результаты оптимизации.
- Выбрать один из вариантов с результатами и применить через контекстное меню *"Установить входные параметры"* или двойным кликом по нужному варианту.
- После применения оптимизированных входных параметров, приступить к тестированию.

Контакты

Если у вас есть дополнительные вопросы я всегда буду рад ответить на них.

- E-mail: boris-sedov@yandex.ru
- Skype: [BorisMQL4](#)

Желаю всяческих успехов на финансовых рынках!