

# 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.

- **LotsExponent** – 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).*

**Ниже приведена группа из пяти новых параметров. Это еще одно усовершенствование советника. Новые параметры вносят существенные изменения в алгоритм усреднения и закрытия, а также позволяют контролировать время начала новой серии.**

- **UsePipsXtra** – если этот параметр включен, советник открывает последний ордер в серии с использованием нового алгоритма. Последний ордер в серии откроется после прохождения динамически рассчитанного расстояния.

*Это расстояние равно сумме расстояния от последнего ордера в серии до усредненной позиции плюс значение переменной "TakeProfit". Таким образом, это расстояние всегда будет больше, чем при выключении данного параметра.*

- **UseMarketExecXtra** – этот параметр сопряжен с параметром "UsePipsXtra". Если параметр "UseMarketExecXtra" включен, то последний ордер в серии открывается немедленно и без задержек при достижении нужного уровня цены, не дожидаясь закрытия текущей свечи.

*Включение этого параметра позволяет не пропустить момент открытия последнего ордера в серии.*

- **UseTradingXtra** – если этот параметр включен, советник сохраняет первоначально выбранное направление торговли (покупка/продажа) после закрытия серии. Новая серия продолжит торговлю в первоначально выбранном направлении немедленно и без задержек, не дожидаясь закрытия текущей свечи.

*Когда этот параметр включен, виртуальные позиции также учитываются, и при их закрытии также сохраняется выбранное направление.*

- **UseCloseOrderXtra** – специальный режим, при котором последний реальный ордер в серии закрывается на уровне предпоследнего ордера или на уровне Тейк Профит, если в серии всего один реальный ордер.
- **UseAllowTradingXtra** – этот параметр позволяет задать интервал времени, в течение которого разрешено начинать новую серию.

**Далее продолжается список основных параметров советника.**

- **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.*

- **LotsDecimal** – 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 выставять 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.
- **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.
- **Step** – функция Trailing Stop модифицирует ордер с заданным шагом (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.
- **SpecialMode (SL/TP)** – установку уровней Стоп Лосс и Тейк Профит производить не сразу, а после открытия ордера.
- **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.
- Заккрыть окно свойств эксперта нажав на кнопку "*OK*".
- Запустить процесс оптимизации нажав на кнопку "*Старт*".
- 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](mailto:boris-sedov@yandex.ru)
- Telegram: [@BorisMQL4](https://www.instagram.com/BorisMQL4)

Желаю всяческих успехов на финансовых рынках!