

Советник "Ilan Dynamic Pro"

Советник для MetaTrader 4

Данный советник создан на основе советника "*Ilan 1.6 Dynamic*", который получил широкое распространение у огромного количества трейдеров и тем самым заслужил повышенное внимание у профессиональных разработчиков выпускающих множество его модификаций. Существует много вариаций этого советника, каждая имеет свои плюсы и минусы, но все эти модификации объединяет общий алгоритм усреднения позиции который применяется для закрытия серии однонаправленных ордеров по общему уровню ТейкПрофит.

Я создал свою модификацию этого советника, весь код написан с нуля, полностью переработан аналитический блок. Теперь советник на 100% соответствует своему названию, так как в нем практически все параметры динамически изменяемые, в зависимости от ситуации на активном графике. Динамически изменяемые параметры позволяют получить достаточно устойчивую работу на разных инструментах даже с параметрами по умолчанию, без предварительной оптимизации. При этом, все важные параметры доступны для оптимизации и тонкой подстройки под конкретный инструмент и условия торговли. В модификации "*Ilan Dynamic Pro*", я постарался воплотить свое видение эффективного алгоритма усреднения, реализовав идею так, как мне подсказывал многолетний опыт профессиональной разработки для МТ4 и мое собственное видение рынка Форекс.

Режимы работы

В зависимости от сигнала советник может открывать позиции в двух направлениях - на покупку и продажу. При необходимости советник можно настроить на работу только в одном из направлений.

Объем стартового ордера рассчитывается автоматически при включении функции пропорционального расчета. Если цена движется против позиции, то автоматически открывается усредняющий ордер. Алгоритм усреднения может гибко регулироваться, для этого имеются специальные входные параметры. При необходимости алгоритм пропорционального расчета объема может быть отключен во входных параметрах советника. В таком случае советник будет всегда начинать серию с заданного во входных параметрах объема.

Принцип работы

Советник начинает серию с открытия первого ордера по взвешенному сигналу поступающему из аналитического блока. В качестве основных индикаторов аналитического блока используются стандартные индикаторы МТ4: RSI, Stochastic Oscillator, MFI, Bollinger Bands.

Для динамического расчета стоп уровней и отступов при открытии усредняющих ордеров используется стандартный индикатор MT4 - ATR.

После открытия первого ордера, если цена движется против позиции, открывается усредняющий ордер если он отвечает условиям отступа. Во входных параметрах советника есть переменная *"Shift K"*, это коэффициент динамического расчета отступа по индикатору ATR.

По такому же принципу рассчитываются стоп уровни СтопЛосс и ТейкПрофит, во входных параметрах есть специальные коэффициенты для расчета - *"Stop Loss K"*, *"Take Profit K1"*, *"Take Profit K2"*.

Когда открыто две или больше позиций одновременно, для всей серии рассчитывается общий стоп уровень ТейкПрофит согласно коэффициента *"Take Profit K2"*, этот уровень становится общим для всей серии, также определяется и общий уровень СтопЛосс согласно коэффициента *"Stop Loss K"*.

Если в процессе работы достигнут убыток по всей серии больше чем определено во входном параметре *"Maximal drawdown"*, который задается в процентах от баланса активного счета, вся серия закрывается, таким образом можно заранее ограничить возможные потери.

Советник может работать в определенные часы, для этого во входных параметрах можно указать нужное время начала и окончания торговли - *"Start Time"* и *"Stop Time"*. Только в указанное время будет разрешено начинать новую серию. Если серия уже начата, то торговля продолжается до полного завершения серии.

Тестирование и оптимизация

Перед использованием советника на реальном счете, сначала нужно провести тестирование на глубокой истории, чтобы оценить потенциал и возможные риски. Тестирование советника нужно проводить только с использованием модели *"Все тики"*, это наиболее точный метод генерации тиков. Перед проведением тестирования, рекомендую провести оптимизацию всех входных параметров. Оптимизацию желательно проводить с использованием модели *"Контрольные точки"*, это наиболее сбалансированный метод генерации тиков по скорости и точности.

Оптимизация займет какое то время, но результаты оптимизации будут на много точнее чем при использовании более быстрой модели *"По ценам открытия"*.

Входные параметры

Basic Parameters

- **Positions** - выбор направления открытия позиций.
- **Time Frame** - период графика на котором проводятся все вычисления.
- **Magic Number** - идентификационное ("магическое") число для каждого ордера.
- **Start Time** - время начала торговли.
- **Stop Time** - время окончания торговли.

- **Balance** - эталонный баланс для пропорционального расчета объема стартовой позиции. При значении "0" функция отключается и объем стартовой позиции будет равен параметру "Lots".
- **Lots** - эталонный объем для пропорционального расчета объема стартовой позиции.
- **Max Lots** - максимально-допустимый объем.
- **Stop Loss K** - коэффициент для расчета уровня СтопЛосс.
- **Take Profit K1** - коэффициент для расчета уровня ТейкПрофит.
- **Take Profit K2** - коэффициент для расчета общего уровня ТейкПрофит в серии.
- **Shift K** - коэффициент для расчета отступа от последнего ордера для установки нового ордера в серии.
- **Market Execution** - установку СЛ и ТП для рыночных ордеров производить после открытия ордеров. Данный параметр нужно использовать при работе на счете типа ECN.
- **Slippage** - максимальное отклонение от запрошенной цены в пунктах, при открытии и закрытии рыночных позиций.
- **Maximal drawdown** - максимально-допустимая просадка в процентах от баланса активного счета.

Trailing Stop

- **Use Trailing Stop** - включение функции Trailing Stop. При значении false, функция Trailing Stop не работает.
- **Trailing Stop 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.
- **Trailing Stop step** - шаг в пунктах.

Relative Strength Index

- **Period** - период усреднения для вычисления индекса.
- **Apply to** - используемая цена.

Stochastic Oscillator

- **%K period** - период (количество баров) для вычисления линии %K.
- **Slowing** - значение замедления.
- **Price field** - параметр выбора цен для расчета.

Money Flow Index

- **Period** - период усреднения для вычисления индикатора.

Bollinger Bands

- **Period** - период усреднения для вычисления индикатора.
- **Deviations** - количество стандартных отклонений от основной линии.
- **Apply to** - используемая цена.

Average True Range

- **Period** - период усреднения для вычисления индикатора.

Common Parameters

- **Comments** - комментарии при работе с торговым сервером.
- **Sounds** - звуковые сигналы при совершении торговых операций.
- **Visualization** - визуализация торговых операций на графике.

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)
- Skype: [**BorisMQL4**](#)

Желаю всяческих успехов на финансовых рынках!