



FX Blue Trading Simulator v3 для MT4 - руководство пользователя

Автор: fxbblue



Для версии PDF этого руководства пользователя [загрузите приложение](#)

1 Обзор FX Blue Trading Simulator v3

- 1.1. Цель торгового симулятора**
- 1.2. Лицензия**

2 Установка торгового симулятора

- 2.1. Установка симулятора**
- 2.2. Настройки MT4**
- 2.3. FX Blue-аккаунт**

3 Запуск торгового симулятора

- 3.1. Запуск симулятора**
- 3.2. Добавление индикаторов к диаграмме**
- 3.3. Контроль скорости симулятора**
- 3.4. Автоматическое приостановку симулятора**

4 Размещение сделок с использованием торгового симулятора

- 4.1. Размещение заказов на покупку / продажу**
- 4.2. Размещение отложенных ордеров**
 - 4.2.1. Размещение отложенных ордеров с графика**
 - 4.2.2. Заказы ОСО**
- 4.3. Шаблоны заказов**
- 4.4. Закрывание заказов**
- 4.5. Изменение заказов**
 - 4.5.1. Изменение s / l, t / r и ожидающих входных цен путем перетаскивания маркеров**
 - 4.5.2. Просмотр и изменение данных заказа**
 - 4.5.3. Изменение s / l или t / r во всех открытых ордерах**
- 4.6. Информация об учетной записи**

5 смарт-линий

- 5.1. Обзор интеллектуальных линий**
- 5.2. Создание смарт-линии**
- 5.3. Типы линий**
 - 5.3.1. Горизонтальные линии и линии тренда**
 - 5.3.2. Вертикальные линии**

- 5.4. Объем для закрытия**
 - 5.4.1 Процент закрытия**
 - 5.4.2 Фиксированная сумма для закрытия**
 - 5.4.3 Фиксированная сумма для открытия**
 - 5.4.4. Все заказы при закрытии**
- 5.5 Расширенные настройки смарт-линий**
 - 5.5.1 Удаление отложенных ордеров**
 - 5.5.2 Сохранение строк после их запуска**
 - 5.5.3 Удаление строки при срабатывании другой строки**
 - 5.5.4 Закрытие заказов индивидуально**
- 5.6 Фильтрация смарт-линий**
- 6 Несколько таймфреймов**
 - 6.1. Настройка того, какие временные рамки для создания**
 - 6.2 Открытие автономных графиков**
- 7 Другие параметры и настройки тренажера**
 - 7.1 Настройки и режим без хеджирования**
 - 7.2 Автоматизированные задачи**
 - 7.3 Отключение окна симулятора**
 - 7.4 Клавиши быстрого доступа**
- 8 Анализ ваших результатов**
 - 8.1. Результаты мониторинга во время имитации.**
 - 8.2 Просмотр и анализ конечных результатов**
- 9 Устранение неисправностей и другие примечания**
 - 9.1. Проблемы с запуском симулятора**
 - 9.1.1 Опция визуального режима не видна**
 - 9.1.2 Бэк-тестинг немедленно прекращается**
 - 9.1.3 Симулятор не отображается (пустое, белое окно)**
 - 9.1.4 Бэк-тестинг прекращается после размещения первой сделки**
 - 9.2. Исторические данные, «ошибки несогласованных данных», качество моделирования и т. Д.**
 - 9.3. Индикаторы с несколькими таймфреймами (MTF)**

1 Обзор FX Blue Trading Simulator v3

1.1. Цель торгового симулятора

FX Blue Trading Simulator превращает тестер стратегии MT4 в инструмент для ручного трейдинга с использованием исторических данных. Вы можете использовать Симулятор, чтобы проверить, насколько хорошо вы были бы готовы в определенных исторических рыночных условиях, - и / или проверить, насколько хорошо ваши любимые индикаторы были бы ориентированы на вас в прошлом.

Симулятор позволяет размещать рыночные и отложенные ордера, устанавливать трейлинг-стопы, изменять ордера s / l и t / p по заказам, кликая по диаграмме, сохранять

сложные определения порядка в виде шаблонов, быстро закрывать все открытые ордера, а также множество других функций, которые не доступны в стандарте MT4.

Результаты моделирования можно опубликовать на веб-сайте FX Blue, предоставив вам доступ к полной функциональности отчетов и анализа FX Blue.

1.2 Лицензия

Если иное не указано в письменной форме FX Blue, это программное обеспечение лицензируется только для личного использования. Вам не разрешается распространять его другим людям, независимо от того, меняются ли деньги. У вас есть только лицензия на использование программного обеспечения, если вы лично загрузили его с нашего сайта.

Программное обеспечение предоставляется полностью на риск пользователя, и вы должны тщательно его проверить, прежде чем развертывать его на компьютерах, торгующих реальными деньгами. FX Blue не несет никакой ответственности за любые потери, вызванные установкой или использованием программного обеспечения.

2 Установка торгового симулятора

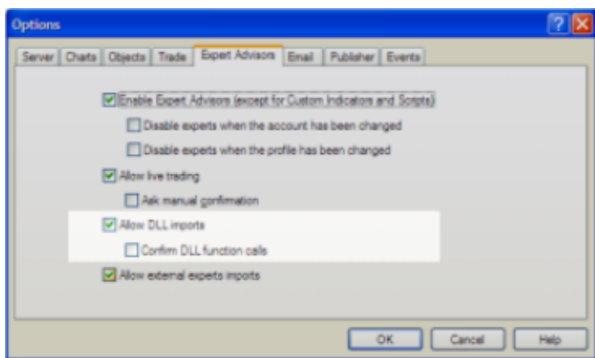
2.1 Установка симулятора

Вы устанавливаете Торговый симулятор, запустив программу установки. Это отобразит все копии MT4 на вашем компьютере, и вы просто нажмете те, где вы хотите установить Симулятор. Если какие-либо копии MT4 не отображаются, вы можете добавить их в список, используя кнопку «Найти MT4».

Вам нужно будет перезапустить все копии MT4, которые уже запущены. Список Navigator MT4 не обновляется до перезапуска программного обеспечения.

2.2 Настройки MT4

Чтобы использовать Торговый симулятор, вам нужно включить «Разрешить импорт DLL». Нажмите «Инструменты / Параметры» в MT4, а затем измените настройки на вкладке «Эксперты» следующим образом:



2.3 FX Blue-аккаунт

Для использования торгового симулятора вам нужна учетная запись с FX Blue. Вы можете создавать учетные записи бесплатно по адресу <http://www.fxblue.com/live>. Торговый симулятор может опубликовать свои результаты на веб-сайте FX Blue для дальнейшего анализа. Если вы уже используете FX Blue для публикации своих результатов в реальном времени, вы можете создать вторую учетную запись для использования с симулятором,

чтобы публикация имитированных результатов не перезаписывала ваши результаты в реальном времени.

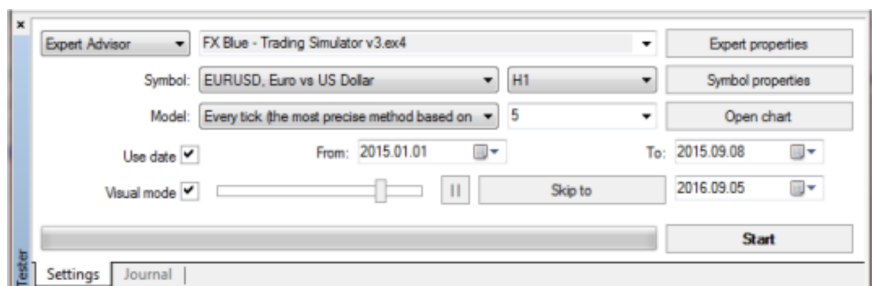
3 Запуск торгового симулятора

3.1 Запуск симулятора

Вы начинаете Торговый симулятор, запустив бэктест в MT4 эксперта «FX Blue Trading Simulator».

- Откройте тестер стратегий MT4, выбрав «Тестер стратегий» в меню «Вид» или нажав Ctrl + R.
- Выберите «FX Blue Trading Simulator v3 » из списка «Эксперт».
- Выберите символ, который вы хотите использовать, из списка «Символ».
- Выберите таймфрейм графика, на который вы хотите попрактиковаться, из списка «Период».
- Выберите диапазон дат, на который вы хотите попрактиковаться, щелкнув поле «Использовать дату», а затем выбрав даты начала и окончания.
- Включите настройку «Визуальный режим».
- Нажмите кнопку «Пуск».

Например:



Вы также можете контролировать размер моделируемой учетной записи, которую вы торгуете, нажав кнопку «Экспертные свойства» и изменив значение «Начальное депозит» на вкладке «Тестирование».

После того, как вы нажмете «Старт», MT4 будет собирать исторические данные за выбранные вами даты, а затем загрузить Торговый симулятор.

Затем симуляция приостанавливается, чтобы вы могли добавлять индикаторы к диаграмме перед продолжением. В первый раз, когда вы используете Simulator, вам нужно будет ввести свое **имя пользователя и пароль FX Blue**. (Эти данные затем запоминаются для повторного использования в будущем).



Когда вы будете готовы, вы можете начать симуляцию с помощью кнопки в тесте стратегии MT4 или эквивалентной кнопки в самом симуляторе.

Для любых проблем при запуске Simulator см. [Примечания](#) по [устранению неполадок ниже](#).

3.2 Добавление индикаторов к диаграмме

Вы можете добавлять индикаторы на смоделированную диаграмму в любой момент, обычными способами MT4: дважды щелкнуть по индикатору в MT4 Navigator или перетащить индикатор из навигатора на диаграмму или использовать кнопку «Индикаторы» на панели инструментов MT4. Если вы используете индикаторы с несколькими таймфреймами, см. [Примечание ниже](#).

3.3. Контроль скорости симулятора

Основным способом управления скоростью симулятора является использование слайдера рядом с полем «Визуальный режим», который имеет значения от 1 до 32. (После того как симулятор работает, вы также можете изменить слайдер с помощью [сочетаний клавиш](#)).

Эффект слайдера зависит от того, насколько мощный ваш компьютер, сколько индикаторов вы добавляете к симулятору, сколько тиков есть в каждом смоделированном баре, создаете ли вы [дополнительные автономные схемы](#) и т. Д. Как правило:

- Значение 32 на слайдере будет очень быстрым.
- Значения с 28 по 31 будут в 10-20 раз быстрее, чем в реальной жизни (например, M15-бар моделируется за 1 минуту).
- Значения от 20 до 27 будут в 2-5 раз быстрее, чем в реальной жизни.
- Значения ниже 10 будут приблизительно реальной скоростью (т. Е. Каждый бар M15 занимает 15 минут)

Вы можете поэкспериментировать с ползунком, чтобы найти наилучшую комбинацию для вашего компьютера и как быстро вы хотите, чтобы симуляция выполнялась.

Вы также можете управлять скоростью моделирования, используя свойство SpeedFactor EA. Вы устанавливаете это, нажимая кнопку «Экспертные свойства» в тесте стратегии и затем изменяя свойство «Значение» на вкладке «Входы».

Параметр SpeedFactor замедляет моделирование; чем больше значение, тем медленнее симуляция. Например, вы можете создать скорость моделирования между значениями 31 и 32 на слайдере MT4, установив ползунок в 32, а затем настроив SpeedFactor на ненулевое значение.

3.4 Автоматическое приостановку симулятора

Вы можете сделать паузу симулятора после попадания s / l или t / p , чтобы вы могли проверить историю торговли, прежде чем продолжить. Вы включаете этот параметр, нажав кнопку «Экспертные свойства» в тесте стратегии, а затем изменив свойство «Значение» для «Пауза тестера» на вкладке «Входы».

Параметр PauseTester имеет пять параметров:

- Нет паузы.
- Пауза при нажатии s / l или t / p . Моделирование будет приостанавливаться каждый раз, когда торговля закрывается на уровне s / l или t / p .
- Пауза после закрытия торговли. Симуляция будет приостанавливаться каждый раз, когда торговля закрывается по любой причине, включая сделки, которые вы закрываете вручную. Этот параметр также приостанавливается, если отложенный ордер истекает без заполнения.
- Пауза в начале каждого бара. Моделирование остановится в начале каждого нового бара. (С помощью этой опции вы можете установить тестер стратегий на максимальную скорость. Затем вы принимаете решение в начале каждого бара, нужно ли размещать сделку, и возобновите симуляцию в качестве способа перехода к началу следующей строки.)
- Пауза в начале каждого бара, а также при каждой сделке. Это комбинация двух опций выше: симуляция приостанавливается в начале каждого бара, а также при любой сделке закрывается в середине баров.

4 Размещение сделок с использованием торгового симулятора

4.1 Размещение заказов на покупку / продажу

Как только симуляция работает, вы можете размещать заказы на покупку и продажу, используя большие кнопки для продажи и покупки зеленого и красного цветов.

MT4 будет показывать пунктирные горизонтальные линии для каждого заказа, а также отображать маркеры, показывающие, где были открыты и закрыты заказы. Индикатор состояния в верхней части симулятора покажет текущую сетевую позицию, например +0,10, если вы длинны 0,1 лота или -0,10, если у вас короткие 0,1 лота.

Вы можете контролировать размер лота по новым заказам и устанавливать стоп-лосс, получение прибыли или трейлинг-стоп, используя поля над кнопками покупки и продажи.

Вы также можете открывать калькуляторы для каждого из этих полей, удерживая клавишу Ctrl при нажатии на них. Например, если вы торгуете 0,25 лота, и вам нужен стоп-лосс, эквивалентный 100 долларам, то вы можете нажать Ctrl + щелчок на поле S / L и сообщить калькулятору, чтобы определить количество пунктов, что эквивалентно фиксированный денежный риск в размере 100 долларов США.

4.2 Размещение отложенных ордеров

Вы можете разместить отложенные ордера (лимиты и остановки), нажав на  кнопку. Вы можете выбрать тип заказа и цену входа, стоп-лосс, получение прибыли и т. Д.

Цена входа для отложенных ордеров может быть определена как фиксированная цена (например, 1.23456) или как количество пунктов. Например, если вы выберете лимит покупки и введете значение в 20 пипсов вместо цены, тогда лимитный ордер будет создан на 20 пунктов ниже текущей цены.

4.2.1 Размещение отложенных ордеров с графика

Вы также можете создавать отложенные ордера из графика. Если вы удерживаете клавишу Ctrl при нажатии на диаграмму, появится небольшое окно, позволяющее создать отложенный ордер по выбранной цене. Если цена, на которую вы нажимаете, превышает текущую цену, вы можете создать buy-stop или sell-limit; если выбранная цена ниже текущей цены, тогда вы можете создать лимит покупки или продать-стоп. Вы можете включить перекрестие MT4 (используя кнопку на панели инструментов MT4), чтобы показать точную цену, которую вы выбираете.

4.2.2 Заказы ОСО

Форма нового заказа также позволяет вам размещать заказы с одним заказом (ОСО). Существует два типа заказа ОСО:

- «Прорыв ОСО». Вы указываете две цены или два значения в пунктах, по обе стороны от текущей цены, а Симулятор устанавливает точку покупки и остановку продажи. Когда одно из отложенных ордеров заполняется, другое автоматически отменяется. Обычно вы используете это, когда ожидаете существенного движения цены, но вы не знаете, будет ли движение двигаться вверх или вниз. Например, существует множество торговых стратегий, основанных на торговле прорывом в любом направлении от вчерашнего диапазона.
- «Возвращение ОСО». В этом случае Simulator размещает лимит на покупку и предел продажи, а не buy-stop и sell-stop. Вы обычно использовали бы это, если ожидаете движение в любом направлении, за которым следует возврат к текущей цене - например, отскок от вчерашнего максимума или минимума.

4.3 Шаблоны заказов

Если у вас есть тип заказа, который вы регулярно размещаете - например, на 20 пипсов ниже текущей цены, с 100-пипсом s / l и t / p - тогда вы можете сохранить это как шаблон для быстрого повторного использования в будущем:

- Нажмите на  кнопку
- Введите информацию о заказе
- Нажмите кнопку «Сохранить шаблон» и выберите имя.

Затем вы можете быстро выполнить этот сохраненный шаблон в будущем:

- Удерживая клавишу Ctrl, нажмите  кнопку
- Выберите сохраненный шаблон из списка

4.4 Заккрытие заказов

Вы можете закрыть открытую позицию, щелкнув маркер позиции в верхней части симулятора: текст, который читает +0.10, -0.50 и т. Д. Это выведет панель параметров:



Панель показывает рентабельность заказа для символа в денежном выражении, а также в пунктах. Цена под прибылью в пунктах - это средняя цена входа для позиции (если имеется более одного открытого ордера).

Вы можете использовать опции, чтобы закрыть все открытые ордера для символа, или все выигрышные или проигрышные сделки, или хеджировать или отменить открытую позицию.

Вы можете закрыть отдельные заказы, открыв информацию об **учетной записи** - см. Ниже.

4.5 Изменение заказов

По умолчанию Simulator покажет маркеры на графике для каждого заказа. (Вы можете отключить эти маркеры или изменить их положение, используя настройки.)

Вы можете щелкнуть маркеры, чтобы открыть всплывающее окно для каждого заказа, и вы можете использовать «дескриптор» в правом конце маркера, чтобы перетащить его.



4.5.1 Изменение s / l, t / p и ожидающих входных цен путем перетаскивания маркеров

Вы можете изменить s / l или t / p заказа, перетащив его маркер, используя «ручку» в правом конце маркера. Вы также можете перетащить начальную цену отложенных ордеров (но вы не можете переместить начальную цену открытых позиций!)

Если вы перетащите маркер на недопустимый уровень - например, вы перетаскиваете в качестве / l другую сторону текущей рыночной цены - тогда вас спросят, хотите ли вы закрыть заказ. Вы можете отменить перетаскивание, которое выполняется, нажав клавишу Esc.

4.5.2 Просмотр и изменение данных заказа

Вы можете открыть всплывающее окно для каждого заказа, щелкнув его маркер диаграммы. Окно показывает, как близко нажать s / l и t / p (например, для длинных заказов, расстояние от текущей цены предложения до s / l) и эффект наличности на балансе, если s / l или t / p.

Текущую прибыль для заказа, показанного в правом верхнем углу окна, можно переключить между наличными и пунктами, щелкнув по нему.



Вы можете закрыть заказ с помощью красной кнопки, и вы можете изменить s / l, t / p или трейлинг-стоп, нажав на эти параметры.

4.5.3 Изменение s / l или t / p во всех открытых ордерах

Вы также можете изменить s / l или t / p во всех открытых ордерах, нажав на диаграмму. Вы перемещаете мышь по цене, где вы хотите установить s / l или t / p (проще использовать перекрестие MT4), а затем удерживайте **клавишу Ctrl** при нажатии - то есть тот же метод, что и для **размещения отложенного ордера**,

Из всплывающего окна вы затем нажимаете кнопки s / l или t / p, и s / l или t / p автоматически перейдут на выбранную новую цену. Например, вы можете **нажать Ctrl + щелкнуть** по максимуму или минимуму панели, чтобы установить s / l или t / p на эту цену или использовать перекрестие или указатель мыши, чтобы выбрать новую цену.

4.6 Информация об учетной записи

Вы можете просмотреть информацию о своей имитируемой учетной записи, используя информацию учетной записи: нажмите кнопку «Инструменты» (⚙️) в верхней части симулятора, а затем выберите «Информация об учетной записи».

Это показывает вашу общую чистую прибыль в моделировании до сих пор, текущий баланс и капитал, прибыль от всех открытых ордеров, использование маржи и т. Д.

В информации об учетной записи также отображается список всех ожидающих и открытых заказов. Вы можете закрыть каждый из них, щелкнув значок рядом с номером билета.

5 смарт-линий

5.1 Обзор интеллектуальных линий

Смарт-линии используют линейные объекты, нарисованные на диаграмме MT4, в качестве стоп-лосса или прибыли для позиций. Они обеспечивают три основные функции:

- Стоп-лосс (или получение прибыли)
- Множественные частичные остановки по разным ценам (т.е. частичные закрытия на разных уровнях цен)
- Временные остановки (например, закрытие всех позиций в полночь)

В следующем примере есть две сходящиеся линии тренда, одна для стоп-лосса и одна для получения прибыли. Кроме того, есть временная (вертикальная) линия, которая закрывает открытую позицию, если к тому времени цена еще не ударила по одной из линий тренда.

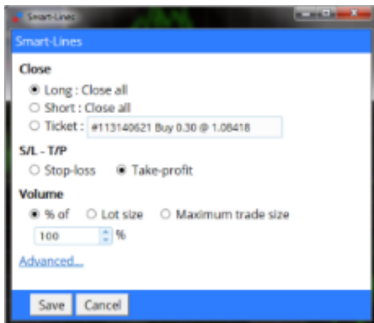


5.2 Создание смарт-линии

Чтобы создать Smart Line, вы просто выполните следующее:

- Нарисуйте горизонтальную линию, вертикальную линию или линию тренда на графике
- Удерживая нажатой клавишу Alt, нажимая на строку

Появится окно, такое как следующее: выберем, какое действие должно выполнить строка:



5.3 Типы линий

5.3.1 Горизонтальные линии и линии тренда

Горизонтальные линии и линии тренда создают ценовую остановку или получение прибыли, то есть инструкцию по закрытию части или всех позиций, когда цена касается линии.

Вы можете применять горизонтальные и трендовые линии ко всем заказам на покупку или ко всем заказам на продажу или к любому выбору заказов того же типа. (Например, если у вас есть 5 открытых заказов на покупку и 5 открытых ордеров на продажу, вы можете выбрать любые 2 заказа на покупку или любые 4 заказа на продажу из раскрывающегося списка, но вы не можете выбрать смесь покупок и продаж.)

Горизонтальная линия или линия тренда также должны быть либо стоп-лоссом, либо прибылью. Когда вы создаете Smart Line, цена должна быть действительной как ваш выбор стоп-лосса или прибыли. Например, если линия ниже текущей рыночной цены, она не может использоваться в качестве прибыли для заказа на покупку.

5.3.2 Вертикальные линии

Вертикальные линии создают временную остановку, то есть инструкцию по закрытию части или всех позиций в определенное время в будущем (независимо от цены).

Поскольку они не основаны на ценах, вертикальные линии могут применяться к любому выбору заказов без ограничений.

5.4. Объем для закрытия

Объем, который следует закрыть при ударе линии, можно определить тремя способами:

- Процент от размера заказа / позиции
- Фиксированная сумма для закрытия
- Фиксированная минимальная сумма для открытия

5.4.1 Процент закрытия

Для текущего размера порядка / позиции применяется процентное закрытие. Например, если у вас есть две строки по разным ценам, каждая из которых настроена на 50%, тогда они оставят 25% первоначального ордера еще открытым. Например: заказ на 1.00 лотов. Первая строка будет закрыта на 50%, оставив 0.50 лота. Вторая строка закроет 50% от 0.50, оставив 0.25 лота.

Обратите внимание, что Smart Lines всегда округляется, исходя из того, что менее рискованно выйти из рынка, чем в нем. Например: ваш заказ / позиция - 0.50 лота; линия настроена на закрытие 25%; и минимальный размер торгового посредника составляет 0,10 лота. 25% от 0,50 составляет 0,125 лота. Это будет округлено до 0,20, а не округлено до 0,10.

5.4.2 Фиксированная сумма для закрытия

Выбор фиксированной суммы для закрытия просто закрывает это количество лотов или текущий размер порядка / позиции, если он меньше. Например, линии дают указание закрыть 0.50 лота. Если порядок / позиция составляет 0,75 лота, то 0.50 будет закрыто, оставив 0,25. Если порядок / позиция равен 0.10, то весь 0.10 будет закрыт (и никаких дальнейших действий не будет предпринято).

5.4.3 Фиксированная сумма для открытия

Фиксированная сумма, которую нужно оставить открытой, - это способ сказать «убедитесь, что порядок / позиция не больше X». Например, линии дают указание оставить открытым 0.20 лотов. Если порядок / позиция составляет 0.10 лота при ударе строки, то никаких действий не будет предпринято. Если порядок / позиция составляли 0,50 лота, тогда 0,30 лота были бы закрыты, оставив 0,20 лота.

5.4.4. Все заказы при закрытии

Если вы выберете одну из опций all-order (например, все длинные заказы), то стандартное поведение Smart Lines - это применить сумму к **общей суммарной позиции**. Например, у вас есть 3 заказа на покупку на 1.00 лотов, по 0,50, 0,30 и 0,20 лота индивидуально. Если вы сообщите Smart Lines о закрытии 60%, это уменьшит размер позиции на 0,60 лота в целом на основе FIFO. Он закроет весь порядок 0.50 плюс частичное закрытие 0,10 от 0,30. Он не будет закрывать 60% каждого индивидуального заказа.

Вы можете изменить это поведение с помощью опций Advanced, указав Smart Lines, чтобы применить правило к каждому заказу отдельно.

5.5 Расширенные настройки смарт-линий

5.5.1 Удаление отложенных ордеров

По умолчанию Smart Lines обрабатывает только открытые позиции. Однако вы можете использовать расширенные параметры, чтобы указать линии на удаление отложенных ордеров. (Частичное закрытие отложенного ордера удалит заказ и заново создаст новый заказ для меньшей суммы.)

5.5.2 Сохранение строк после их запуска

По умолчанию линии автоматически удаляются из диаграммы после их запуска (т. Е. Когда цена или время попадают в линию). Однако вы можете оставить линию на месте, чтобы она постоянно применялась в будущем, пока вы не удалите ее вручную. Вы можете использовать это, чтобы создать правило, такое как «убедитесь, что у меня никогда не было открытой позиции, если цена больше X».

Чтобы иметь возможность поддерживать линию, она должна иметь следующие три характеристики:

- Это не может быть вертикальная (временная) линия - по очевидным причинам это может применяться только к горизонтальным линиям или линиям тренда.
- Он должен применяться ко всем заказам (или всем заказам на покупку и т. Д.), А не к отдельным индивидуальным билетам.
- Сумма закрытия должна быть 100%. Это не может быть меньший процент или размер фиксированной партии.

5.5.3 Удаление строки при срабатывании другой строки

Вы можете автоматически удалять строку, если запускается другая строка. Например, текущая цена составляет 1.2345, и у вас есть линия с прибылью на уровне 1.2400 и линия стоп-лосса на 1.2300, каждая из которых устанавливает 50% открытой позиции.

Если вы *не* установите линию, которая будет удалена при запуске другой строки, то может случиться следующее:

- Цена увеличивается до 1,2400. 50% позиции закрыто, например, закрытие 0,30 лота с позиции 0,60 лота.
- Цена тогда падает до 1.2300. Еще 50% закрыты, что уменьшает положение от 0,30 лотов до 0,15 лота.

5.5.4 Закрытие заказов индивидуально

Как **описано выше**, поведение Smart Lines по умолчанию заключается в том, чтобы применять его правила к общим совокупным позициям при работе со всеми заказами или ко всем заказам на покупку и т. Д. Вы можете изменить это поведение, используя расширенные настройки.

5.6 Фильтрация смарт-линий

Если вы выберете одну из опций всего заказа, а не отдельные индивидуальные билеты, вы можете применить фильтрацию к этому списку. По сути, вы тогда говорите «все заказы, которые отвечают следующим условиям», а не просто «все заказы».

Вы можете фильтровать прибыль, размер лота, комментарий к заказу и порядок магического номера. Например, изменив диапазон прибыли на -9999999 на 0, вы даете указание Smart Lines только закрыть любые убыточные позиции и не касаться каких-либо выигрышных позиций.

Комментарии заказа и условия магического номера могут быть разделены запятыми списками значений. Например: 1234,2345,6789 сообщает Smart Lines, чтобы закрыть заказы, если их магическое число - любое из 1234 или 2345 или 6789. Фильтры комментариев должны совпадать с началом комментария к заказу MT4 и не учитывают регистр.

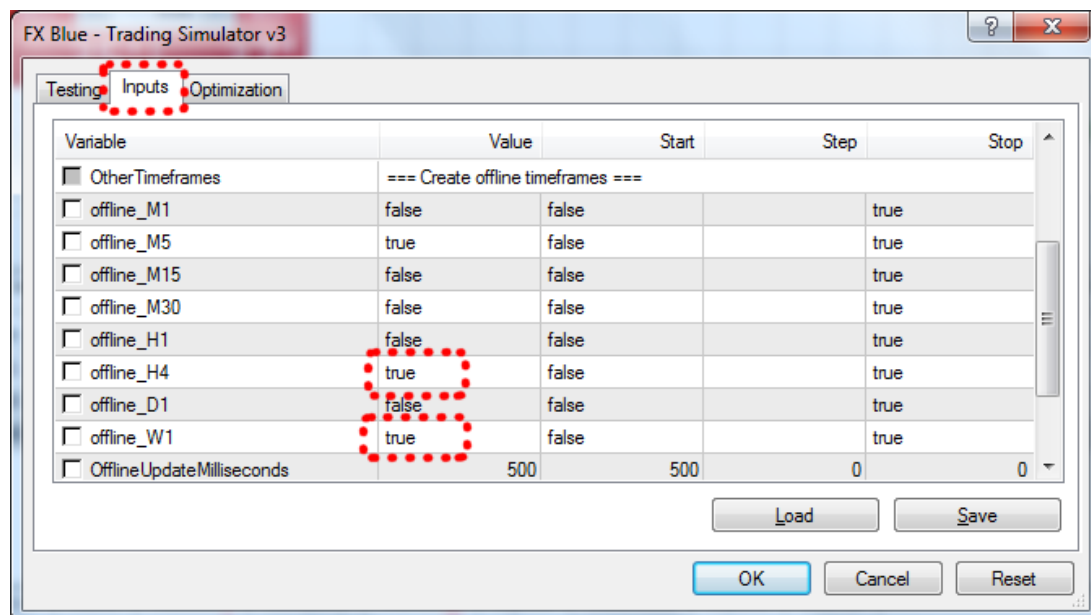
6 Несколько таймфреймов

Вы можете просмотреть несколько таймфреймов для симулятора, используя офлайн-диаграммы в MT4. Например: вы можете настроить тестер стратегий MT4 на симуляцию данных H1, а также создать моделированные диаграммы для M5 и D1.

6.1 Настройка того, какие временные рамки для создания

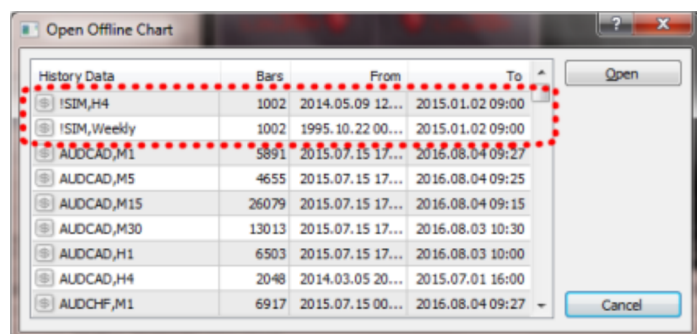
Вы сообщаете Симулятору, какие дополнительные таймфреймы создаются с использованием опций под кнопкой Expert Properties в тесте стратегии MT4.

Список настроек включает такие параметры, как `offline_M1` и `offline_D1`. Вы просто включаете дополнительные таймфреймы, которые вы хотите. Обратите внимание, что каждый дополнительный таймфрейм немного уменьшает **скорость** Симулятора.



6.2 Открытие автономных графиков

После запуска Simulator дополнительные таймфреймы доступны в виде автономных графиков в MT4. Вы можете открыть диаграммы, используя File / Open Offline, который отобразит список, такой как следующий. Дополнительные диаграммы, созданные симулятором, перечислены как записи, такие как! SIM, H4:



Когда вы открываете одну из автономных диаграмм, вы можете добавлять индикаторы к ней обычным способом, а диаграммы обновляются и приостанавливаются в соответствии с основной имитируемой диаграммой.

7 Другие параметры и настройки тренажера

7.1 Настройки и режим без хеджирования

Вы можете управлять настройками, используемыми симулятором, нажав кнопку «Инструменты» (⚙️) и выбрав «Настройки». Это позволяет вам включать подтверждения до открытия и закрытия заказов, а также позволяет включить режим без хеджирования.

По умолчанию Simulator следует нормальному поведению MT4 и позволяет одновременно открывать и покупать заказы. (Обратите внимание, что тестер стратегии MT4 позволяет это, даже если вы используете американский брокер, которому запрещено разрешать хеджирование.) Если вы включите режим не-хеджирования, закажите заказы на продажу и, наоборот, выполните заказы. Например, если вы долго стоили 0.10 лота и разместили ордер на продажу по 0,30 лота, тогда заказ на покупку будет закрыт, а ордер на продажу будет размещен на баланс 0,20 лота.

7.2 Автоматизированные задачи

Вы можете просмотреть список всех автоматизированных задач, которые запускает Симулятор: любые трейлинг-стопы по заказам, а также любые **заказы ОСО**. Вы нажимаете кнопку «Инструменты» (⚙️) и выбираете «Автозадания».

7.3 Отключение окна симулятора

Вы можете открепить симулятор в плавающее окно, нажав кнопку «Инструменты» (⚙️) и выбрав «Разблокировать терминал». Вы можете продолжать торговать, в то время как терминал отсоединен от своей диаграммы. Чтобы повторно подключить терминал, нажмите кнопку «Инструменты» еще раз и выберите «Re-dock terminal»

7.4 Клавиши быстрого доступа

Вы можете использовать следующие сочетания клавиш в Simulator:

- Alt + P: приостанавливает симулятор
- Alt +]: увеличивает скорость проверки бэктестинга (что эквивалентно перемещению **слайдера** в настройках MT4)
- Alt + [: уменьшает скорость бэктестинга
- Ctrl + Alt + B: устанавливает порядок покупки с использованием текущих настроек тома, s / l и t / p
- Ctrl + Alt + S: устанавливает порядок продажи с использованием текущих настроек тома, s / l и t / p
- Ctrl + Alt + C: закрывает все открытые позиции и отложенные ордера

Симулятор должен иметь текущий фокус ввода для этих ярлыков для работы; самый последний щелчок мыши должен находиться внутри окна Симулятора (а не в другом месте внутри программного обеспечения MT4).

8 Анализ ваших результатов

8.1. Результаты мониторинга во время имитации.

Вы можете контролировать свои результаты во время имитации, используя информацию об **учетной записи**, или используя вкладки «Результаты» и «График» тестера стратегии MT4.

8.2 Просмотр и анализ конечных результатов

В конце симуляции - когда он достигнет конца выбранного периода, или вы завершите его с помощью кнопки «Стоп» в тесте стратегии MT4 - MT4 скомпилирует свой обычный отчет о бэктестинге на вкладке «Отчет».

Симулятор также покажет вашу окончательную чистую прибыль. Затем вы можете получить более полный анализ вашей моделируемой торговли, опубликовав результаты на веб-сайте FX Blue. Вы просто нажимаете кнопку «Анализировать торговлю», и смоделированная история загружается на веб-сайт, предоставляя вам доступ ко всему спектру отчетов и анализа FX Blue.

Обратите внимание: если вы уже используете FX Blue для публикации своих результатов в реальном времени, вы можете создать вторую учетную запись для использования с симулятором, чтобы публикация смоделированных результатов не перезаписывала ваши результаты в реальном времени. Если вам нужно изменить учетную запись в конце симуляции, нажмите кнопку, а затем войдите снова, используя другую учетную запись FX Blue.

9 Устранение неисправностей и другие примечания

9.1. Проблемы с запуском симулятора

9.1.1 Опция визуального режима не видна

Если параметр визуального режима в настройках backtesting MT4 не отображается, вам просто нужно увеличить размер области проверки бэктестирования:

<http://forum.mql4.com/70724>

9.1.2 Бэк-тестинг немедленно прекращается

Если обратная проверка заканчивается немедленно, то есть кнопка «Стоп» сразу меняется на «Старт», то проверьте ошибки, записанные MT4 на вкладке «Журнал» в тесте стратегии. Наиболее вероятным объяснением является то, что MT4 не может собирать данные истории у вашего брокера за выбранные даты.

9.1.3 Симулятор не отображается (пустое, белое окно)

Если симулятор запускается, но продолжает показывать пустое белое окно даже после ожидания в течение нескольких секунд, пожалуйста, проверьте свои настройки для Internet Explorer (независимо от того, какой браузер вы обычно используете для своего

веб-браузера). Что-то в настройках Windows для Internet Explorer не позволяет отображать и запускать веб-контент.

9.1.4 Бэк-тестинг прекращается после размещения первой сделки

Если проверка / тестирование завершается сразу после размещения первой сделки, пожалуйста, найдите ошибки на вкладке «Журнал» тестера стратегий.

Единственной известной причиной этой проблемы является сообщение от MT4 о том, что «курс маржи не может быть рассчитан» в результате того, что валюта депозита для тестера стратегии отличается от валюты депозита вашей учетной записи.

Убедитесь, что валюта депозита, используемая в тесте стратегии, верна, используя кнопку «Экспертные свойства» в панели тестера стратегий MT4. Для получения другого примера и дополнительной информации об этой проблеме в тесте стратегии MT4 см.

[Http://forum.mql4.com/34736](http://forum.mql4.com/34736)

9.2. Исторические данные, «ошибки несогласованных данных», качество моделирования и т. Д.

Общая информация об использовании тестера стратегий MetaTrader 4 приведена в [разделе](#) обсуждения и статей MetaQuotes forum.mql4.com. Например:

- <http://forum.mql4.com/14612>
- <http://forum.mql4.com/35627>
- <http://articles.mql4.com/83>
- <http://articles.mql4.com/70>

9.3. Индикаторы с несколькими таймфреймами (MTF)

Обратите внимание, что индикаторы с несколькими таймфреймами (те, которые отображают значения для таймфреймов, отличных от графика, на котором они работают) могут эффективно видеть в будущем при использовании в бэк-тестировании в режиме визуального отображения MT4. Они потенциально дают вам выгодную информацию, которую вы не могли бы иметь исторически. Например, на полпути через бар они будут иметь тенденцию указывать, что должно произойти, исходя из будущей цены в конце бара.

Техническими причинами этого являются следующие:

- Если ЕА использует MQ4 такие функции, как `iClose ()`, `INHIGH ()`, `iCustom ()` и т.д. в Бэктэстинг за период времени, который отличается от графика сроков (например, значения `H1` при работе на графике `M15`), то это *является* безопасным. Значения, которые видит ЕА, основаны на последней моделируемой цене, а не на будущих ценах.
- Но если индикатор добавляется вручную к обратному видео в визуальном режиме, то использование `iClose ()`, `iHigh ()`, `iCustom ()` и т. Д. Для более высокого таймфрейма будет видеть значения бар-конца, а не промежуточные симулированные значения. Другими словами, если индикатор добавляется вручную к диаграмме и собирает цены с более высокого таймфрейма, чем его график, тогда он «вырывается» из среды проверки и может видеть, что произойдет в будущем.