

ООО «ФИНБК»

**Инструкция по установке, настройке и работе
программы «Робот Фибоначчи»**

Оглавление

Введение.....	2
Настройка программы MetaTrader4 (Торгового терминала).....	2
Установка и запуск Программы «Робот Фибоначчи»4MetaTrader4.....	4
Завершение работы Программы «Робот Фибоначчи».....	5
Советы и рекомендации по использованию Программы «Робот Фибоначчи».....	5
Торговая система.....	7
Параметры Программы «Робот Фибоначчи».....	8
Лот.....	9
Правила входа.....	9
Правила выхода.....	10

Введение.

Приступая к установке Программы для ЭВМ «Робот Фибоначчи» (далее также «советник»), пользователь должен, учесть следующие особенности:

- Терминал для торговли: MetaTrader 4.
- Рынок: Forex
- Лот для торговли: от 0.01, шаг увеличения 0.01.
- Минимальный счет от 50 000 руб., для открытия одной сделки 0.01 лотом
- Рекомендуемый счет, для торговли 1.0 лотом не менее 500 000руб.
- Период торговли: любой от M1 до MN.
- Время работы советника: Круглосуточно, по расписанию брокера.
- Интернет: стабильный, без сбоев. Желательно подключение по локальной сети.
- Величина одного пункта: изменение цены на один пункт означает изменение последней цифры после запятой в цене инструмента. Например, для валюты в цене, которой 5 знаков после запятой, 1 пункт = 0.00001.

Настройка программы MetaTrader4 (Торгового Терминала)

Для корректной работы советника необходимо правильным образом настроить терминал. Для этого в торговом терминале необходимо зайти в меню «Настройки» (Сервис→Настройки) или нажать сочетание клавиш Ctrl+O.

В появившемся окне перейти на вкладку «Советники». (Рисунок 1)

Установить галочки, так как показано на рисунке и сохранить настройки.

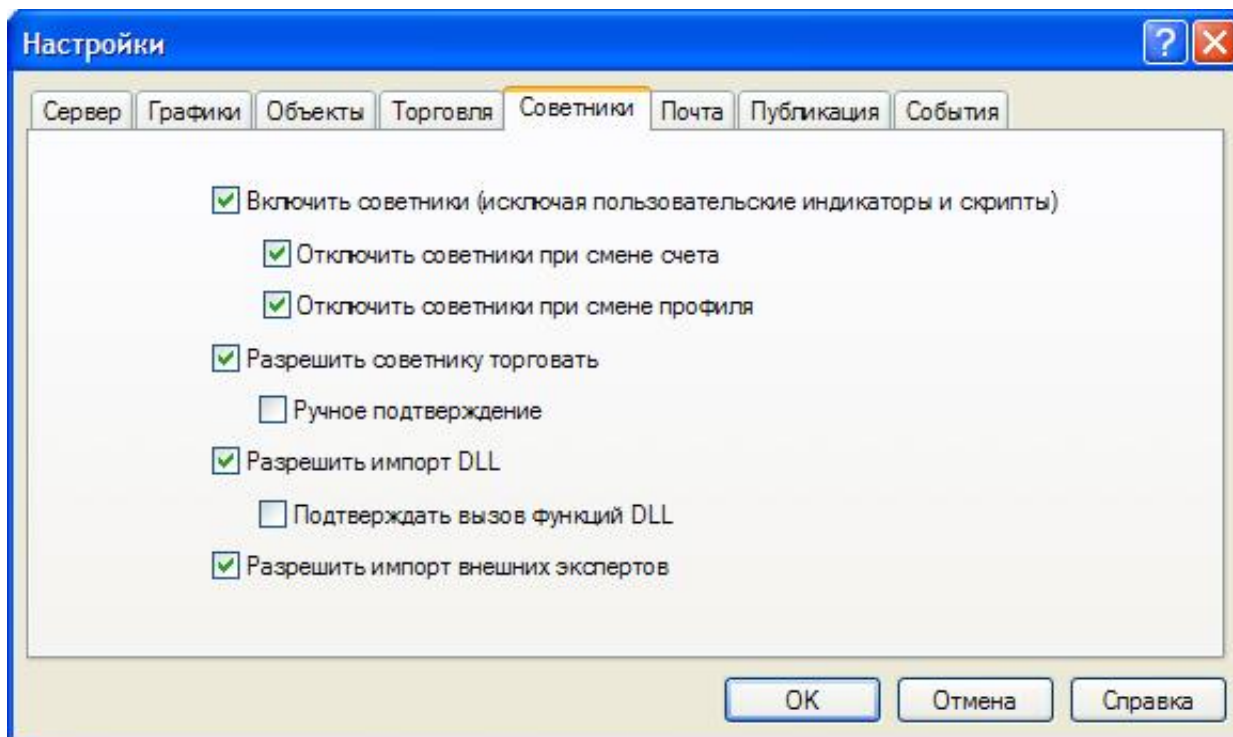


Рисунок 1. Вкладка «Советники».

- **Включить советники**

Эта опция позволяет разрешить или запретить использование всех советников. Если она отключена, с появлением новой цены работа всех запущенных советников прекращается. При этом вместо смайликов напротив названий советников в правом верхнем углу графика появятся крестики. Чтобы включить советники, необходимо выставить флажок и нажать кнопку "ОК". С приходом новой цены они начнут работать, а крестики в правом верхнем углу графика вновь станут смайликами.

- **Отключить советники при смене счета**

Эта опция представляет собой защитный механизм, отключающий советники при смене счета. Она бывает полезна, например, при переключении с демонстрационного счета на реальный. Чтобы включить механизм, необходимо выставить флажок и нажать кнопку "ОК".

- **Отключить советники при смене профиля**

В профилях сохраняется большое количество информации о текущих настройках всех графиков в рабочей области. В частности, в профилях сохраняется информация о прикрепленных советниках. Советники, входящие в состав профиля, с приходом нового тика начнут работать. Включив эту опцию (выставив флажок), можно не допустить запуска советников при смене профиля.

- **Разрешить советнику торговать**

Советники способны работать в автоматическом режиме, без участия трейдера. Они могут, как анализировать динамику цен, так и вести торговую деятельность. Эта опция предназначена для ограничения торговых функций советников. Такое ограничение бывает полезно при тестировании аналитических способностей советника в режиме реального времени.

- **Ручное подтверждение**

Опция "Ручное подтверждение" активируется только в том случае, если советникам разрешено торговать. Если эта опция включена, и советник пытается провести торговую операцию, можно будет, либо подтвердить ее, либо прервать вручную. Иными словами, при помощи ручного подтверждения можно контролировать торговую активность советника. Это может быть полезно при тестировании торговых функций советника в режиме реального времени.

- **Разрешить импорт DLL**

Для расширения функциональности в советнике могут использоваться DLL-библиотеки. Наличие этого флажка необходимо для корректной работы советника.

- **Подтверждать вызов функций DLL**

Функция необходимая для работы советника.

- **Разрешить импорт внешних экспертов**

Функция необходимая для работы советника.

Установка и запуск Программы «Робот Фибоначчи» в терминале MetaTrader4.

Для установки советника необходимо выполнить следующие действия:

1. Скачать терминал MetaTrader-4
2. Скопировать файл советника с расширением *.ex4 в папку experts с установленным терминалом. (По умолчанию это папка C:\Program Files\MetaTrader 4\experts\)
3. Скопировать файл скрипта «Автоматическое удаление ордеров» в папку scripts, которая находится на диске C:\Program Files\ MetaTrader 4\experts\scripts.
 1. Запустить MetaTrader 4.
 2. Убедиться в наличии связи с сервером и полной работоспособности терминала.
 3. Открыть окно графика и выбрать необходимый период для торговли (H1, D1 и т.д.).
 4. Открыть окно «Навигатор». (Вид→Навигатор)
 5. Открыть нажатием на «+» вкладку «Советники» и найти в списке советников установленный советник «Робот Фибоначчи».
 6. Перетащить советник на ценовой график выбранной валютной пары.
 7. В появившемся окне на вкладке «Общие» необходимо установить настройки как показано на рисунке 2 и кликнуть ОК.
 8. Нажать вверху на панели управления кнопку «Советники» – она должна стать зеленого цвета. В правом верхнем углу графика должен появиться смайлик ☺.

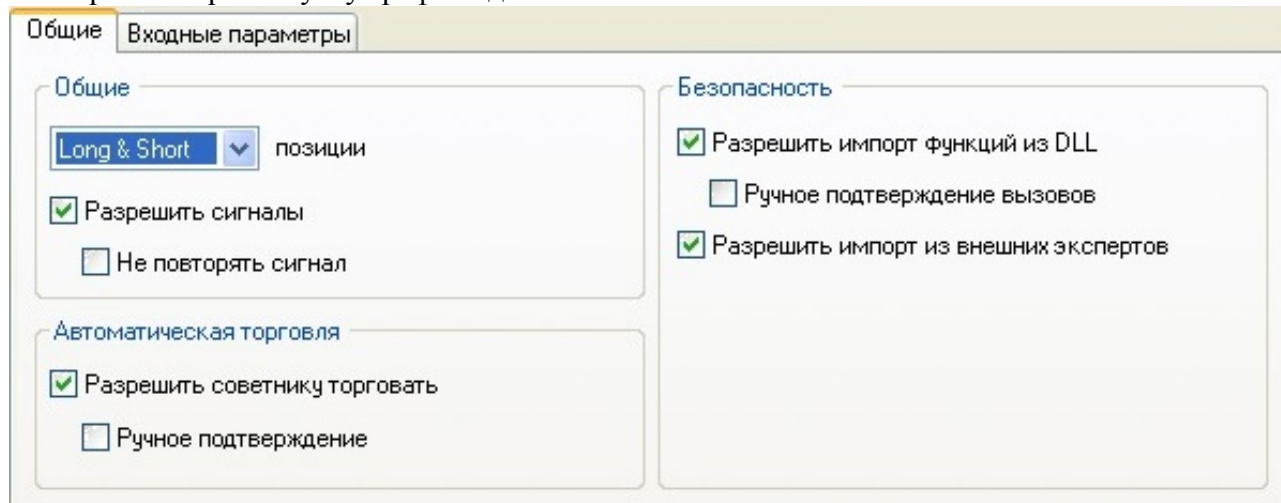


Рисунок 2. Параметры работы советника.

Описание параметров работы:

- **Позиции** — выбрать направление открытия позиций:
 - Long&Short — покупка и продажа;
 - Only Long — только покупка;
 - Only Short — только продажа.
- **Разрешить сигналы** — разрешить/запретить советнику подавать сигналы;

- **Не повторять сигнал** — запретить подачу сигналов о событиях после поступления первого сигнала;
- **Разрешить советнику торговать** — разрешить/запретить проведение торговых операций в режиме реального времени;
- **Ручное подтверждение** — запрашивать подтверждение на открытие позиции при проведении торговых операций;
- **Разрешить импорт DLL** — эта функция необходима для корректной работы советника;
- **Ручное подтверждение вызовов** — галочку убрать. Функция необходима для корректной работы советника;
- **Разрешить импорт из внешних экспертов** — разрешить вызов функций из внешних советников.

Во вкладке "Входные параметры" можно изменить внешние переменные советника. Чтобы изменить параметр необходимо дважды кликнуть левой кнопкой мыши на его значении и записать новое. При этом можно изменять значение каждой переменной или загрузить уже сохраненный набор входных параметров (кнопка "Загрузить"). Сохранить текущий набор параметров можно при помощи одноименной кнопки «Сохранить».

Кнопка "Сброс" возвращает все настройки по умолчанию. Во вкладке "Общие" выставляются заданные в настройках терминала параметры. А в качестве входных переменных выставляются параметры, указанные в исходном тексте программы.

Чтобы запустить советника с заданными параметрами, необходимо нажать кнопку "ОК". А чтобы отменить наложение советника можно нажать кнопку "Отмена". К одному графику можно присоединить только один советник. При наложении второго советника, первый советник автоматически удаляется.

Завершение работы Программы «Робот Фибоначчи».

Чтобы завершить работу советника, необходимо удалить его с графика. Для удаления советника необходимо правой кнопкой мыши щелкнуть в любом месте на графике, перейти во вкладку Советники → и нажать Удалить.

Внимание!

- **при выключении клиентского терминала происходит завершение работы всех советников, но сделки открытые советником не закрываются;**
- **при закрытии графика происходит завершение работы прикрепленного к нему советника;**
- **при наложении второго советника, первый удаляется;**
- **удаление советника из окна «Навигатор» не завершает работу наложенного на график советника;**
- **отключение советников в настройках клиентского терминала не является гарантией полного отключения советников.**

Советы и рекомендации по использованию Программы «Робот Фибоначчи».

Несколько советов описанных ниже помогут вам лучше настроить и использовать советника при автоматизированной торговле.

1. Прежде чем запустить торгового советника на реальный счет необходимо протестировать его работу на демо счете. Советник должен корректно открывать, закрывать сделки, выставять Стоп Лосс и Тейк Профит. Важно проводить тестирование на тех же финансовых инструментах, на которых он будет работать в дальнейшем.
2. Торгового робота можно использовать практически на всех инструментах, которые присутствуют в терминале MetaTrader-4.
3. Дополнительные индикаторы или рисование графических объектов на ценовом графике не оказывают никакого влияния на работу советника.
4. Советник рекомендуется использовать для работы по тренду, т.е. на одном ценовом графике не нужно выставять в параметрах советника противоположные ордера и buy и sell.
5. Советник использует фиксированный лот, который вы задаёте при выставлении параметров. Если вы хотите увеличить лот, тогда, необходимо с помощью скрипта «Автоматическое удаление ордеров» удалить предыдущие ордера, выставленные советником и задать новые параметры. Удаление ордеров происходит простым набрасыванием скрипта на ценовой график.
6. Советник управляет и отслеживает только те сделки, которые открыл он сам. (Например, если по инструменту открыто 2 сделки на покупку: 1-я сделка открыта вручную, 2-я открыта советником, и при поступлении сигнала на закрытие сделки, советник закроет только ту сделку, которую он открыл).
7. Советник может работать абсолютно на любом тайм фрейме. Переключение тайм фреймов не оказывает никакого влияния на работу советника.
8. Для работы советника терминал должен быть постоянно включен и необходим стабильный доступ в интернет. В случае прерывания связи советник может пропустить момент переноса стоп лосса в зону без убыточности по открытым позициям.
9. Если в процессе работы советника произошел сбой компьютера или отключения интернета, советник перестанет работать. Но после устранения проблемной ситуации и подключения к интернету, советник автоматически «подхватит» и будет вести ранее открытые сделки. В момент отключения интернета, советник может пропустить рыночные сигналы, что может являться причиной появления убытков на Торговом счете пользователя.
10. В открытые советником сделки можно в ручном режиме вносить изменения, например менять значения ордеров Стоп Лосс или Тэйк Профит, закрывать позиции частично или полностью.
11. Результаты работы советника сохраняются в лог-файлы. При возникновении спорных и ошибочных ситуаций можно проанализировать и разобраться в работе советника. Так же результаты всей работы советника дублируются в окне «Терминал», вкладка «Эксперты».
12. Далее по тексту будут рассмотрены параметры торгового советника. Изменение данных параметров влияет на итоговые результаты. Параметры, указанные в скриншотах не являются рекомендуемыми и могут отличаться от установленных параметров в вашем советнике. Параметры можно подбирать в зависимости от текущего состояния на рынке, финансового инструмента и временного периода.
13. Доходность советника можно повысить, периодически меняя его параметры.

Торговая система

Имя файла:

советник — Программа для ЭВМ «**Робот Фибоначчи**»,

скрипт - **Автоматическое удаление ордеров**

Торговая система основана на работе между уровнями Фибоначчи - задаётся длина волны между уровнями Фибо и советник максимально эффективно отрабатывает данную волну. Советник минимизирует риски с помощью равномерного распределения нагрузки на депозит по всей длине волны, и максимизирует прибыль за счёт эффективного усиления позиций. Для того чтобы запустить советник, необходимо зайти в папку «Навигатор» - «Советники» нажать левой кнопкой мыши на Советника и перетащить его на ценовой график, как показано на Рисунке 3.

Советник приспособлен для работы как по тренду, так и в боковых движениях, всё зависит от настроек параметров советника.



Рисунок 3. Запуск советника.

Параметры советника

Входные параметры советника изображены на Рисунках 4 и 5. В зависимости от комплектации советника параметры могут отличаться.

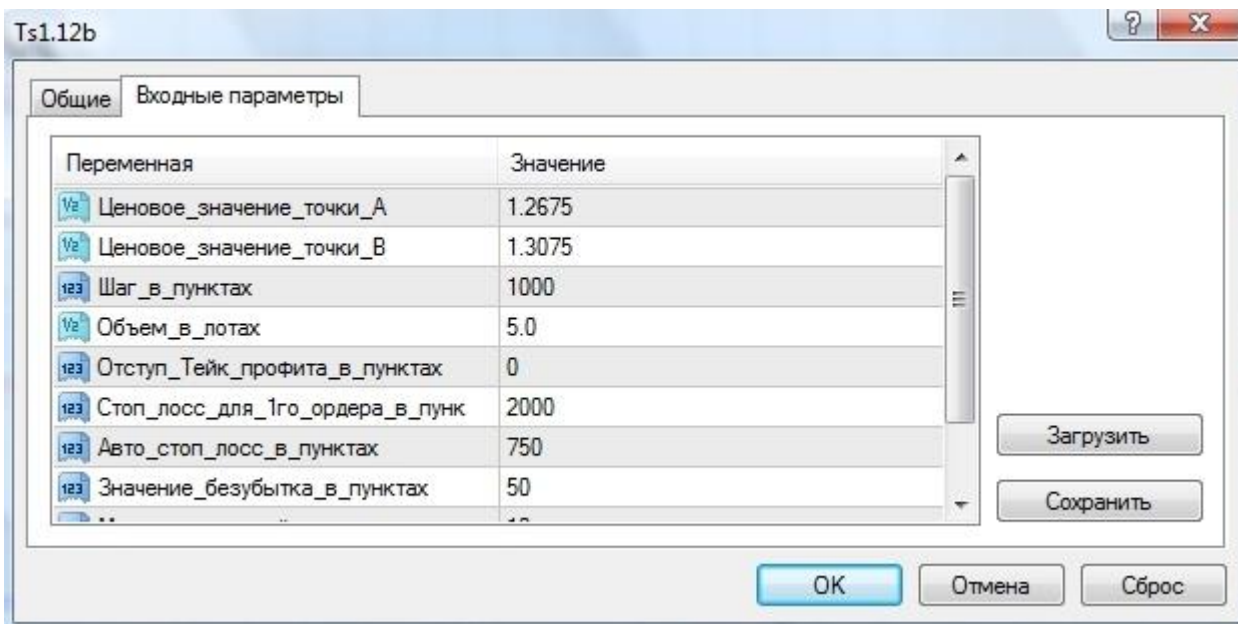


Рисунок 4. Параметры советника.

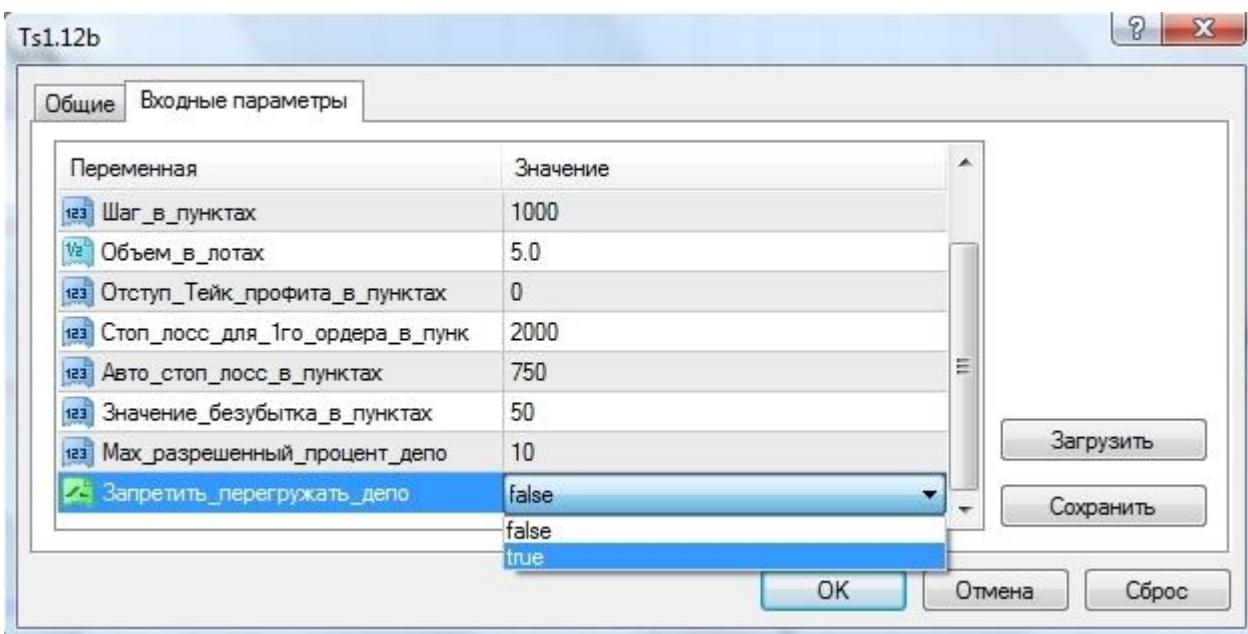


Рисунок 5. Параметры советника.

Описание Программы «Робот Фибоначчи»:

В открывшемся окне необходимо задать параметры советника, примеры параметров изображен на Рисунок 4 и 5.

1. Ценовое значение точки А – это начало волны
2. Ценовое значение точки В – это конец волны
Если значение точки В > точки А, значит, советник автоматически выставит ордера buy stop, если значение точки В < точки А, значит, советник выставит ордера sell stop.
3. Шаг, в пунктах – зависит от тайм фрейма, на котором запускается советник
4. Объём, в лотах – зависит от размера депозита

5. Отступ Тейк профита, в пунктах – при резких выбросах цены вверх или вниз, рекомендуем оставлять значение данного параметра 0, в этом случае советник по всем позициям поставит тейк профиты на точке В, т.е. в конце волны.
Если на рынке ожидается боковое движение (флет), тогда лучше задать значение данного параметра от 30 до 50 пунктов, т.е. размер спреда, в этом случае советник поставит ордер тейк профит на расстоянии 30-50 пунктов, не доходя до следующего ордера на покупку/продажу. Это будет означать, что, перед тем как откроется следующая позиция, советник зафиксирует прибыль по предыдущей, т.е. всегда будет открыто не более одной позиции, пока цена не дойдёт к точке В.
6. Стоп лосс для 1-го ордера, в пунктах – параметры стоп лосса вы задаёте самостоятельно, обычно стоп лосс на восходящем тренде ставится на уровнях предыдущего минимума цен, а на нисходящем тренде ставится на уровнях предыдущего максимума цен.
7. Автоматический стоп лосс (трейлинг стоп), в пунктах – данный параметр зависит от шага цены, т.е. здесь вы задаёте количество пунктов, пройдя которые советник автоматически выставит стоп лосс по открытой позиции в зону без убыточности. Обычно при шаге 1000 пунктов, значение автоматического стоп лосса находится в диапазоне от 750 до 850 пунктов.
8. Значение без убытка, в пунктах – это расстояние на которое советник выставит стоп лосс от цены покупки/продажи, размер без убытка зависит от шага и обычно составляет 30-50 пунктов.
9. Максимально разрешённый процент от депозита – по умолчанию советник использует в торговле до 5% от депозита, но значение данного параметра можно изменить, т.е. установить любое, например 10% и более. Советник в режиме реального времени с каждым тиком изменения цены будет пересчитывать, и выводить на экран сколько % используется в торговле, причём советник будет учитывать все сделки, в том числе и те, которые открыты руками.
Если установленный параметр, который вы задали ранее, например, 10% будет превышен, то советник выведет на экран монитора предупреждение:
ВНИМАНИЕ! ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРОЦЕНТ ОТ ДЕПОЗИТА!
10. Запретить перегружать депозит? - Если значение данного параметра **false**, то **советник будет открывать ордера после предупреждения** о использовании в торговле максимально установленного %-та от депозита.
Если вы выберете значение данного параметра **true**, то советник при превышении установленного потолка, например 10%, **будет автоматически удалять все отложенные ордера**, которые он выставил ранее.
Внимание! Советник не сможет удалить ордера, которые вы выставили в ручном режиме.

Лот

С целью соблюдения правил управления капиталом рекомендуется установить размер лота не более 10% от суммы депозита. Так для депозита в 1000\$ максимально допустимый лот – 0.01.

Правила входа

Советник входит в рынок в момент подхода цены к ордерам buy stop или sell stop.

Сигнал для входа в рынок:

При открытии сделки можно изменить в ручном режиме значения Тэйк Профита или Стоп Лоса.

Правила выхода

Советник выходит из рынка по тейк профиту с большей прибылью, либо по стоп лоссу, который перенес советник в зону без убытка, с небольшой прибылью.

Любую сделку Вы можете закрыть в ручном режиме по текущей рыночной цене.