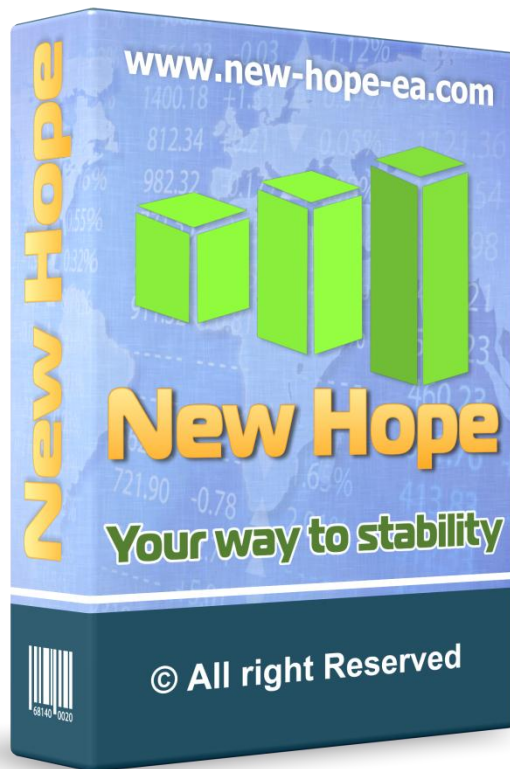


Стабильный доход на рынке валют



NEW HOPE EA EVOLUTION 3.2.6

Характеристики советника

Торговая платформа: *Meta Trader 4*

Версия советника: *3.2.6*

Валютная пара: *любая*

Тип торговли: *HFT*

Сайт разработчика и скальперский портал: *new-hope-ea.com*

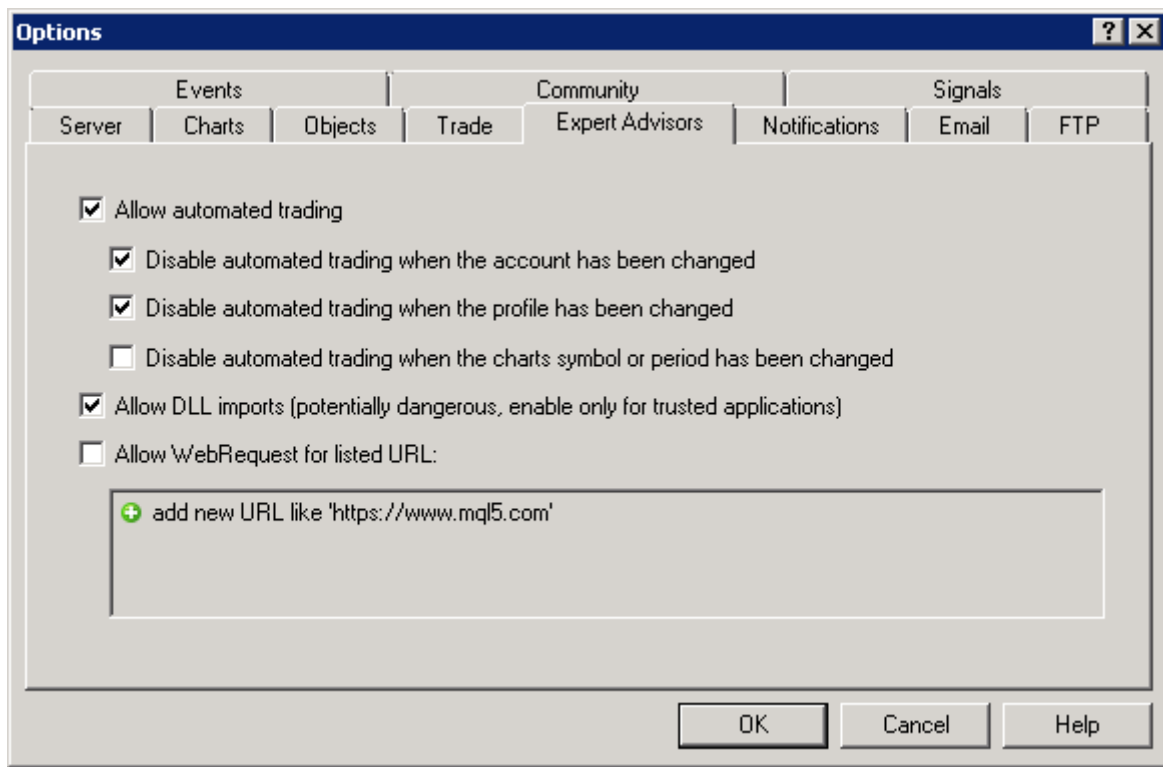
Поддержка: *new-hope-ea.com/ru/forum/*

Оглавление:

- 1. Установка**
- 2. Описание настроек советника**
- 3. Рекомендация авторов**
- 4. Описание настроек конфига *datafeed.cfg***
- 5. Список инструментов для работы через LMAX и инструкция добавления валютной пары**
- 6. Нюансы программы *data feed connector***
- 7. Формула расчета динамического отклонения *DynamicDiffSpreadCoefficient***
- 8. Настройка отправки уведомлений об отсутствии котировок по почте**
- 9. Коды ошибок программы *Meta Trader 4***
- 10. Функция «ручной режим»**
- 11. Комментарии советника в логе *Meta Trader 4***

Установка

1. Установить Meta Trader 4, если его еще нет;
2. Настроить MetaTrader 4 для автоматической торговли. Нажимаем Сервис -> Настройки. Выбираем вкладку Советники и устанавливаем галочки, как показано на картинке;



3. Делаем запрос авторам советника на получение данных для подключения к серверу.
4. Устанавливаем из папки «distributions» все драйвера:
vcredist_x86.exe
net.framework-451.exe
jre-8u25-windows-i586-iftw.exe
5. Полученные данные лицензии надо указать в конфиге программы data feed connector (USERNAME и SERIAL)
6. Запускаем Meta Trader 4. Затем ФАЙЛ -> Открыть каталог данных;
7. Копируем папку MQL4 из архива советника в открывшуюся папку от Meta Trader 4;
8. Запускаем программу datafeed.exe ;
9. Запускаем Meta Trader 4 и устанавливаем советников на нужные вам графики, тайм фрейм M1
10. В комплекте идут дополнительные настройки для разных брокеров. При необходимости вы можете их использовать.
Мы используем 7 валютных пар: EURUSD, GBPUSD, USDCHF, NZDUSD, AUDUSD, USDJPY, EURJPY, USDCAD.

Описание настроек советника

-- General --

ShowPriceLines – показать на графике линии BID и ASK быстрого брокера (LMAX или SAXOBANK). Многие уже опытные трейдеры выключают для снижения нагрузки на терминал, но если нужна визуализация, то конечно линии лучше не выключать.

ManualOpenPositionDiff – отклонение между быстрым и медленным брокером. Быстрый это LMAX или SAXO BANK, медленный тот, где мы торгуем. Советник также учитывает автоматически спред брокера. То есть фактическое отклонение будет спред + ManualOpenPositionDiff.

ManualDiffSpreadCoef – коэффициент спреда в формуле отклонения. По умолчанию 1=стандартный коэффициент формулы расчета отклонения.

UseDynamicDiff - использовать динамическое отклонение. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО НА ТИПАХ СЧЕТОВ С ПЛАВАЮЩИМ СПРЕДОМ, и то только тогда когда Вы протестировали это с минимальным лотом и видите, что это работает

DynamicDiffSpreadCoefficient – коэффициент спреда для динамического отклонения. Работать в пределах 0,6 -1,0; Подробнее описано в отдельном разделе в инструкции ниже

-- Data Feed --

UseManualInstrumentName – имя инструмента в LMAX. Использовать только если имена инструментов не совпадают между LMAX и вашим брокером. Например, золото(GOLD), а не XAUUSD.

-- Orders --

ReverseOrders – Реверс открытия ордеров. Если сигнал на покупку, то советник продает и наоборот. Использовать только при понимании происходящего!!!

ReverseWaitTime – задержка по времени на отправку сигнала команды **ReverseOrders** в миллисекундах.

HandMode – Ручной режим. Подробнее в дополнительном разделе «функция ручной режим»

TPSL_active – выставление ТП и СЛ в ручном режиме.

MaxOrders – максимальное количество открытых ордеров по данной валютной паре

VirtualTakeProfit – виртуальный TakeProfit, не видимый для брокера

VirtualStopLoss - виртуальный StopLoss, не видимый для брокера

StopTradingIfBalanceBellow - прекращать торговлю если баланс упал ниже заданной суммы (0 - отключено)

StopTradingIfBalanceAllow - прекращать торговлю если баланс вырос до заданной суммы (0 - отключено)

UseDynamicVirtualTP – виртуальный TakeProfit. Зависит от текущего отклонения при открытии сделки.

Формула расчета динамического виртуального ТП:

(N – спред)/1.2

где N это отклонение при открытии сделки.

OpenOrderDynamicSlippage – динамическое отклонение. Зависит от текущего отклонения на открытие. Команда позволяет входить в сделку так чтобы мы могли всегда забрать ТП, но при этом допускает отклонение в зависимости от мощности сигнала

StopLoss – СтопЛосс при открытии сделки, в случаи непредвиденных ситуаций

TakeProfit – ТП при открытии сделки, в случаи непредвиденных ситуаций или хорошего движения

AllowBuy – Разрешена торговля на покупку.

AllowSell – Разрешена торговля на продажу.

UseDynamicMagic – использовать динамический магик.

Magic1 – уникальное число для ордера

Magic2 – уникальное число для локированного ордера

-= Risk management =-

RiskManagement – риск на сделку относительно максимального ордера по текущей валютной паре. Чтобы торговать фиксированным лотом, необходимо риск установить 0.

По разным валютным парам ордера могут отличаться при одинаковых рисках. Это связано с тем, что по разным валютным парам разные залого и, соответственно, допустимый максимальный лот отличается

LotSize - размер лота для торговли

MinLotSize – минимально разрешенный лот для торговли советнику

MaxLotSize – максимально разрешенный лот для торговли советнику

-= Dynamic risk managment =-

EnableDynamicRisk – Включить динамическое отклонение. Нужно для увеличения процента депозита при мощных сигналах.

DynamicRiskOpenPositionDiff– максимальное число отклонения, при котором будет задействован максимальный риск. Если отклонение будет больше, то будет использован также максимальный риск.

При меньшем отклонении риск рассчитывается в пропорциях. Если при 5 максимальный риск, то при 4 80% указанного риска, при 3 = 60% и так далее.

DynamicRiskManagementMax– Максимально допустимый риск на сделку.

-= Protection against losses=-

MinimalImpulseMustBeEqualToSpread – Специальная защита против шпилек. Пока на рынке нет рывков меньше спреда брокера(но не больше 1,5 пункта) – советник ни откроет ни одной сделки.

StopUnprofitableTrading – прекратить торговлю в случае обнаружения убыточной серии ордеров.

MaxUnprofitableOrders – количество убыточной серии ордеров.

MaxSpread – максимальный спред, при котором советник может открывать ордера.

MinSpread – минимальный спред, при котором советник может открывать ордера. Сделано для защиты от залипания, когда спред меньше 0,3 и советник видит сигнал.

StopTradingIfTooLongExecution – запрет на торговлю, если время исполнения ордера превышает указанное значение в миллисекундах.

MaxExecTimeUnlockAfterSeconds – через сколько секунд после запрета снова запустить торговлю (0 – выключено).

ImmediatelyCloseIfTooLongExecution – сразу же закрывать позицию если OrderSend() исполнялся дольше чем MaximumExecutionTimeToClose миллисекунд

CloseOnPriceReversal – закрытие ордера при сигнале в противоположном направлении.

- = Offset = -

UseDynamicOffset - использовать динамическую «подгонку» bid и ask(рассчитывается один раз при поступлении первых котировок от LMAX или Saxo). Не стоит запускать советника на открытии рынка в понедельник. Может случиться сбой из-за большого спреда на открытии!

Использовать только тогда, когда котировки сильно отличаются. Пример tradefort по паре EURUSD. Разница 3 пункта на спокойном рынке, что не приемлемо для нормальной торговли.

AskOffset – ручная настройка сдвига Аск медленного брокера относительно быстрого. Если UseDynamicOffset = false, то советник смотрит этот сдвиг

BidOffset – ручная настройка сдвига Бид медленного брокера относительно быстрого. Если UseDynamicOffset = false, то советник смотрит этот сдвиг

- = Advanced = -

OrderOpenSlippage – проскальзывание для Instant исполнения при открытии ордера

OrderCloseSlippage – проскальзывание для Instant исполнения при закрытии ордера

MarketOrder – если используете ECN или STP счета, то ставьте true. В маркет счетах нельзя открывать сделки сразу с TP и SL, в отличие от инстант счетов

OrderLifetimeMaximum – максимальное время жизни ордера в секундах. Затем принудительно закрывается;

OrdersOpenInterval – пауза в секундах между ордерами.

UseLock – использовать локирование. True – включено;

LockedOrderHoldTime – время локирования сделки в секундах;

CloseLockedOrdersSeparately – будет использоваться Hedge (лок), но ордера будут закрываться каждый по-отдельности, а не закрытие встречным!!! двойная комиссия и спреды!!!

UseOrderPartClose – каскадное закрытие ордера. По умолчанию выключено;

OrderPartClosePercent – какими частями в процентах закрывать ордер. Используется если **UseOrderPartClose = true**;

UseEquityLock – включать ли локирование при достижении определенного профита (в процентах от текущего депозита).

EquityLockPercent – настройка процента от депозита при котором включается локирование

UseLockAtProfitValue – включать ли локирование при достижении определенной суммы профита.

LockProfitValue – сумма профита в валюте депозита

-- Shelduler --

UseSheduler – если true, то советник будет торговать только в заданное время;

StartHour – час старта по времени терминала;

StartMinutes – минута старта по времени терминала;

StartSeconds – секунда старта по времени терминала;

StopHour – час окончания работы советника;

StopMinutes – минута окончания работы советника;

StopSeconds – секунда окончания работы советника;

-- News trading --

DontClosePositions – не закрывать ордер. Используется для ручного закрытия ордера. По умолчанию выключено. Когда команда включена, советник убирает виртуальные ТП и СЛ;

Команда работает, но имеет нужно не забывать про параметр **OrderLifeTimeMaximum**. Если время сделки доходит до указанного здесь параметра, то сделка будет закрыта автоматически;

BBUPoints – при скольких пунктах выставить СЛ в безубыток. Если 0, то выключено. Работает только при **DontClosePositions = true**;

BBUSize – где устанавливать безубыток. По умолчанию 1 пункт.

-- Partial position closing --

PartClose – закрытие частями по достижению указанного количества пунктов;

PartClosePoints1 – через сколько пунктов закрывать первую указанную ниже часть ордера;

PartClosePercent1 – какой процент от ордера закрывать по достижению первых указанных пунктов;

PartClosePoints2 – через сколько пунктов закрывать вторую указанную ниже часть ордера;

PartClosePercent2 – какой процент от ордера закрывать по достижению вторых указанных пунктов;

PartClosePoints3 – через сколько пунктов закрывать третью указанную ниже часть ордера;

PartClosePercent3 – какой процент от ордера закрывать по достижению третьих указанных пунктов;

PartClosePoints4 – через сколько пунктов закрывать четвертую указанную ниже часть ордера

PartClosePercen4 – какой процент от ордера закрывать по достижению четвертых указанных пунктов

-- TrailingStop settings--

EnableTrailingStop – true - включаем использование трелинг стопа, при false - трелинг-стоп отключен

TrailingStop – на какое количество пунктов от цены подтягивать СЛ

TrailingStep – шаг в пунктах подтягивания СЛ

EnableVirtualTrailingStop– true - включаем использование трелинг стопа, при false - трелинг-стоп отключен

VirtualTrailingStop– на какое количество пунктов от цены подтягивать виртуальный СЛ

VirtualTrailingStep– шаг в пунктах подтягивания виртуальный СЛ

EnableAdvancedTrailingStop– тралл-удавка.по умолчанию выключен

AdvancedTrailingStop1– после прохождения AdvancedTrailingStop1 пунктов устанавливать trailingstop в AdvancedTrailingStopPoints1 пунктов

AdvancedTrailingStop1Points– Где установить СЛ при достижении AdvancedTrailingStop1.

AdvancedTrailingStop2– после прохождения AdvancedTrailingStop2 пунктов устанавливать trailingstop в AdvancedTrailingStopPoints2 пунктов

AdvancedTrailingStop2Points– Где установить СЛ при достижении AdvancedTrailingStop2.

AdvancedTrailingStop3– после прохождения AdvancedTrailingStop3 пунктов устанавливать trailingstop в AdvancedTrailingStopPoints3 пунктов

AdvancedTrailingStop3Points– Где установить СЛ при достижении AdvancedTrailingStop3.

-- Misc. --

RestoreConnectionOnDisconnect – реконнекто при обрыве связи с сервером. По умолчанию выключен

DataFeedErrorSendMail (true/false) - отправлять ли сообщение на электронную почту в случае длительного отсутствия котировок

DataFeedErrorInterval (кол-во секунд) - длительность периода отсутствия котировок, после которого необходимо отправить сообщение на электронную почту

DataFeedErrorMailSubject - тема письма

DataFeedErrorMailText - текст письма

OrderOpenSendMail – отправлять сообщение об открытии ордера

OrderOpenMailSubject – название письма

OrderOpenMailText - текст письма

OrderCloseSendMail - отправлять сообщение об закрытии ордера

OrderCloseMailSubject - название письма

OrderCloseMailText - текст письма

Comment – комментарий советника

UseDebugOrderComments – специальный комментатор ошибок в журнале советника. Для детального анализа брокера и его работы с ордерами

PrintDebugInfo – публиковать ли сообщения об ошибках во вкладке советника

PrintDebugInfo2 – команда дополнительно выводит в лог сообщения в том случае, если все условия для входа совпали, но импульс был недостаточно большим. По умолчанию выключено.

-= InfoPanel =-

UseShiftForInfoPanel – немного сдвигать инфо-панель вниз того чтобы панель "Торговли в один клик" (Oneclick trading) в мт4 не перекрывала инфо-панель

ShowSpreadInfo –показывать текущий спред на панели

ShowRequotesOnGraphic–показывать реквоты на графике красным цветом

ShowOffquotesOnGraphic– показывать оффквоты на графике синим цветом

ShowCloseRequotesOnGraphic–показывать реквоты закрытия сделок на графике

ShowCloseOffquotesOnGraphic– показывать оффквоты закрытия сделок на графике

ShowPositionsOnGraphic - показывать открытие ордера на графике

Рекомендации автора

- не используйте больше 6 терминалов на одном VPS или компьютере. Это может плохо сказаться на качестве работы советников! В первую очередь это связано с большой нагрузкой на процессор, что при полной загруженности очень сильно сказывается на качестве торговли!

- если Вы используете **UseDynamicOffset** на открытии рынке не желательно запускать советника. Лучше всего это сделать через 2-3 часа. А как показывает практика лучше вообще его выключать. Нормальный брокер обычно показывает нормальные котировки без сильного отклонения, если котировки сильно различаются, то это в первую очередь означает что брокер использует плагины для изменения текущей цены!

- старайтесь найти VPS ближе к быстрому брокеру (Imax, integral). Это может значительно увеличить вашу прибыль;

Вот где я держу свои советники:

<http://www.myfxvps.pro/billing/pl.php?3153> SSD винчестер 2GB Германия или Лондон

<https://billing.myforexvps.ru/aff.php?aff=158> лондон

- не рискуйте большими депозитами сразу без тестирования брокера. Это может сильно сказаться на вашем финансовом состоянии. Советуем заводить 100-200 долларов для проверки качества сигналов.

- не будьте очень жадными!! Не старайтесь сделать 50000% за день. Есть примеры, когда брокер в таких случаях просто не отдавал прибыль или часть прибыли. Поверьте, при получении прибыли 20-50% в месяц вы будете стабильно и спокойно снимать деньги, чем нервничать, что брокер может начать ругаться!

- НЕ ПИШИТЕ брокеру разрешен ли у них скальпинг. В таких случаях вы автоматически говорите, что вы пришли скальпировать. А во многих брокерах следят за такими людьми и ваш Ip автоматически будет помечен или почта;

- если вы используете instant счета, то наличие реквот это нормально! Просто ряд сделок будет исполняться, а остальные реквоты. Процент прибыли это конечно снижает, но факт прибыли не отменяет!!!

Описание настроек конфига *Imaxdatafeed.cfg*

LMAX_LOGIN - логин от счета в компании Imax;

USERNAME – имя пользователя лицензии;

SERIAL– ключ лицензии советника

SERVER – если нужен интеграл то надо прописать NewYork, если LMAX то London

WARNING_SIGNAL_INTERVAL – предупреждение, что котировки не поступают уже заданный промежуток времени. Стандартно 30 секунд;

ERROR_SIGNAL_INTERVAL – время через которое программа покажет сообщение об ошибке и переконнектится (если это включено);

RECONNECT_ON_ERROR – делать ли переконнектится в случаи ошибки;

FULL_RESTART_ON_ERROR – делать ли полную перезагрузку программы в случаи ошибки, а не только RECONNECT;

AUTOSTART – автоматическое подключение при запуски программы. Если выключено, то надо нажимать кнопку START при каждом запуске;

SHOW_QUOTES – показать котировки. По умолчанию включено;

INSTRUMENTS

{

Здесь указаны имена инструментов из таблицы и имя валютной пары из mt4

}

Список инструментов для работы через LMAX и инструкция добавления валютной пары

AUD/JPY	GBP/AUD	USD/HKD
AUD/CAD	GBP/CAD	USD/HUF
AUD/CHF	GBP/CHF	USD/JPY
AUD/NZD	GBP/CZK	USD/MXN
AUD/USD	GBP/DKK	USD/NOK
CAD/CHF	GBP/JPY	USD/PLN
CAD/JPY	GBP/HKD	USD/SEK
CHF/JPY	GBP/HUF	USD/SGD
EUR/AUD	GBP/MXN	USD/TRY
EUR/CAD	GBP/NOK	USD/ZAR
EUR/CHF	GBP/NZD	XAG/AUD
EUR/CZK	GBP/PLN	XAU/AUD
EUR/DKK	GBP/SEK	UK 100
EUR/GBP	GBP/SGD	Wall Street 30
EUR/JPY	GBP/TRY	US SPX 500
EUR/HKD	GBP/USD	US Tech 100
EUR/HUF	GBP/ZAR	Germany 30
EUR/MXN	NZD/CAD	France 40
EUR/NOK	NZD/CHF	Europe 50
EUR/NZD	NZD/JPY	Japan 225
EUR/PLN	NZD/SGD	Gold (Spot)
EUR/SEK	NZD/USD	Silver (Spot)
EUR/SGD	USD/CAD	US Crude (Spot)
EUR/TRY	USD/CHF	UK Brent (Spot)
EUR/USD	USD/CZK	XPT/USD
EUR/ZAR	USD/DKK	XPD/USD

XNGUSD - газ

ФОРМУЛА РАСЧЕТА ДИНАМИЧЕСКОГО ОТКЛОНЕНИЯ

При резком движении цены при использовании фиксированного отклонения для входа:

spread + фиксированное отклонение = открытие сделки

Но мы все знаем, что после резкого скачка и расширения спреда происходит его постепенное уменьшение. Зная все это мы придумали динамическое отклонение.

В чем плюс динамического отклонения!!!

Вот формула расчета:

UseDynamicDiff = 1 + spread * DynamicDiffSpreadCoefficient

То есть если **DynamicDiffSpreadCoefficient** = 0.6, а спред в этот момент 2 пункта, то советник откроет сделку при отклонении 2,2 пункта ($1 + 2 * 0,6$).

Для нормальной работы надо ставить от 0.6 до 0.9 с шагом 0.1

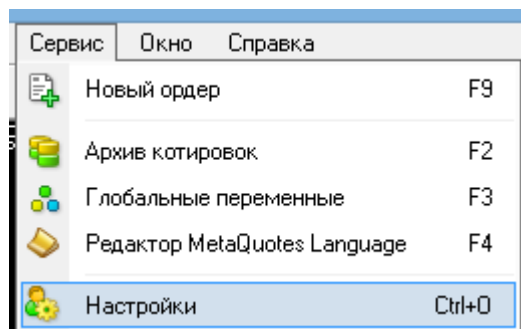
На спокойном рынке эта опция работает так же, как и фиксированное отклонение, но на расширенном спреде ведет себя куда продуманнее.

**РАБОТАЕТ ЭТО ЛИБО НА INSTANT MARKET С НЕФИКСИРОВАННЫМ СПРЕДОМ
ИЛИ MARKET EXECUTION (проще говоря ECN и STP)**

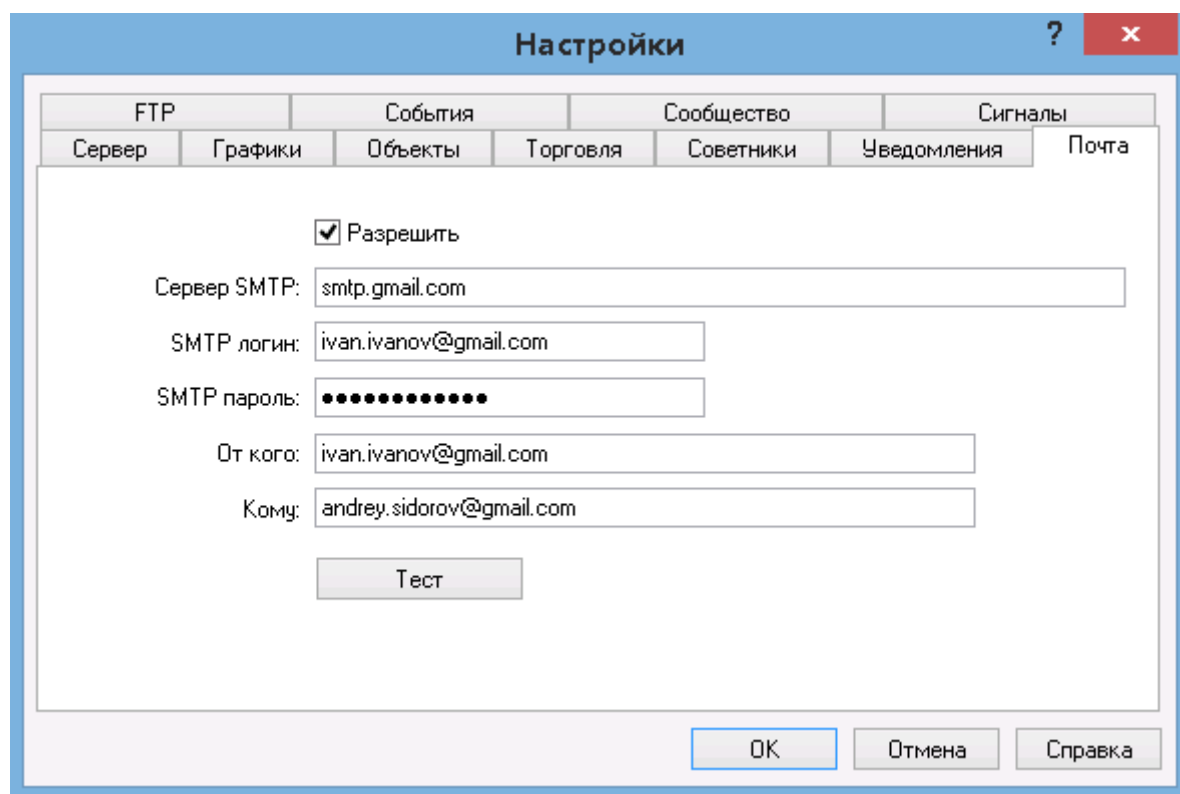
На инстант с фиксированном спредом функция ни к чему. В таких условиях работайте со стандартным отклонением **OpenPositionDiff**

Настройка отправки уведомлений об отсутствии котировок по почте

В меню выбираем пункт "Сервис" -> "Настройки":



На закладке "Почта" необходимо указать параметры своего почтового ящика: сервер (на скриншоте приведен пример для gmail.com), логин, пароль, поля "From" (От кого) и "To" (Кому):



Для проверки работоспособности можно отправить тестовое письмо, нажав на кнопку "Тест".

Коды ошибок программы Meta Trader 4

Код	Константа	Описание
1	ERR_NO_RESULT	Нет ошибки, но результат неизвестен
2	ERR_COMMON_ERROR	Общая ошибка
3	ERR_INVALID_TRADE_PARAMETERS	Неправильные параметры
4	ERR_SERVER_BUSY	Торговый сервер занят
5	ERR_OLD_VERSION	Старая версия клиентского терминала
6	ERR_NO_CONNECTION	Нет связи с торговым сервером
7	ERR_NOT_ENOUGH_RIGHTS	Недостаточно прав
8	ERR_TOO_FREQUENT_REQUESTS	Слишком частые запросы
9	ERR_MALFUNCTIONAL_TRADE	Недопустимая операция, нарушающая функционирование сервера
64	ERR_ACCOUNT_DISABLED	Счет заблокирован
65	ERR_INVALID_ACCOUNT	Неправильный номер счета
128	ERR_TRADE_TIMEOUT	Истек срок ожидания совершения сделки
129	ERR_INVALID_PRICE	Неправильная цена
130	ERR_INVALID_STOPS	Неправильные стопы
131	ERR_INVALID_TRADE_VOLUME	Неправильный объем
132	ERR_MARKET_CLOSED	Рынок закрыт
133	ERR_TRADE_DISABLED	Торговля запрещена
134	ERR_NOT_ENOUGH_MONEY	Недостаточно денег для совершения операции
135	ERR_PRICE_CHANGED	Цена изменилась
136	ERR_OFF_QUOTES	Нет цен
137	ERR_BROKER_BUSY	Брокер занят
138	ERR_REQUOTE	Новые цены
139	ERR_ORDER_LOCKED	Ордер заблокирован и уже обрабатывается
140	ERR_LONG_POSITIONS_ONLY_ALLOWED	Разрешена только покупка
141	ERR_TOO_MANY_REQUESTS	Слишком много запросов
145	ERR_TRADE_MODIFY_DENIED	Модификация запрещена, так как ордер слишком близок к рынку
146	ERR_TRADE_CONTEXT_BUSY	Подсистема торговли занята
147	ERR_TRADE_EXPIRATION_DENIED	Использование даты истечения ордера запрещено брокером
148	ERR_TRADE_TOO_MANY_ORDERS	Количество открытых и отложенных ордеров достигло предела, установленного брокером
149	ERR_TRADE_HEDGE_PROHIBITED	Попытка открыть противоположный ордер в случае, если хеджирование запрещено
150	ERR_TRADE_PROHIBITED_BY_FIFO	Попытка закрыть позицию по инструменту в противоречии с правилом FIFO
4000	ERR_NO_MQLERROR	Нет ошибки
4001	ERR_WRONG_FUNCTION_POINTER	Неправильный указатель функции
4002	ERR_ARRAY_INDEX_OUT_OF_RANGE	Индекс массива - вне диапазона
4003	ERR_NO_MEMORY_FOR_CALL_STACK	Нет памяти для стека функций
4004	ERR_RECURSIVE_STACK_OVERFLOW	Переполнение стека после рекурсивного вызова
4005	ERR_NOT_ENOUGH_STACK_FOR_PARAM	На стеке нет памяти для передачи параметров

4006	ERR_NO_MEMORY_FOR_PARAM_STRING	Нет памяти для строкового параметра
4007	ERR_NO_MEMORY_FOR_TEMP_STRING	Нет памяти для временной строки
4008	ERR_NOT_INITIALIZED_STRING	Неинициализированная строка
4009	ERR_NOT_INITIALIZED_ARRAYSTRING	Неинициализированная строка в массиве
4010	ERR_NO_MEMORY_FOR_ARRAYSTRING	Нет памяти для строкового массива
4011	ERR_TOO_LONG_STRING	Слишком длинная строка
4012	ERR_REMAINDER_FROM_ZERO_DIVIDE	Остаток от деления на ноль
4013	ERR_ZERO_DIVIDE	Деление на ноль
4014	ERR_UNKNOWN_COMMAND	Неизвестная команда
4015	ERR_WRONG_JUMP	Неправильный переход
4016	ERR_NOT_INITIALIZED_ARRAY	Неинициализированный массив
4017	ERR_DLL_CALLS_NOT_ALLOWED	Вызовы DLL не разрешены
4018	ERR_CANNOT_LOAD_LIBRARY	Невозможно загрузить библиотеку
4019	ERR_CANNOT_CALL_FUNCTION	Невозможно вызвать функцию
4020	ERR_EXTERNAL_CALLS_NOT_ALLOWED	Вызовы внешних библиотечных функций не разрешены
4021	ERR_NO_MEMORY_FOR_RETURNED_STR	Недостаточно памяти для строки, возвращаемой из функции
4022	ERR_SYSTEM_BUSY	Система занята
4023	ERR_DLLFUNC_CRITICALERROR	Критическая ошибка вызова DLL-функции
4024	ERR_INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка
4025	ERR_OUT_OF_MEMORY	Нет памяти
4026	ERR_INVALID_POINTER	Неверный указатель
4027	ERR_FORMAT_TOO_MANY_FORMATTERS	Слишком много параметров форматирования строки
4028	ERR_FORMAT_TOO_MANY_PARAMETERS	Число параметров превышает число параметров форматирования строки
4029	ERR_ARRAY_INVALID	Неверный массив
4030	ERR_CHART_NOREPLY	График не отвечает
4050	ERR_INVALID_FUNCTION_PARAMSCNT	Неправильное количество параметров функции
4051	ERR_INVALID_FUNCTION_PARAMVALUE	Недопустимое значение параметра функции
4052	ERR_STRING_FUNCTION_INTERNAL	Внутренняя ошибка строковой функции
4053	ERR_SOME_ARRAY_ERROR	Ошибка массива
4054	ERR_INCORRECT_SERIESARRAY_USING	Неправильное использование массива-таймсерии
4055	ERR_CUSTOM_INDICATOR_ERROR	Ошибка пользовательского индикатора
4056	ERR_INCOMPATIBLE_ARRAYS	Массивы несовместимы
4057	ERR_GLOBAL_VARIABLES_PROCESSING	Ошибка обработки глобальных переменных
4058	ERR_GLOBAL_VARIABLE_NOT_FOUND	Глобальная переменная не обнаружена
4059	ERR_FUNC_NOT_ALLOWED_IN_TESTING	Функция не разрешена в тестовом режиме
4060	ERR_FUNCTION_NOT_CONFIRMED	Функция не разрешена
4061	ERR_SEND_MAIL_ERROR	Ошибка отправки почты
4062	ERR_STRING_PARAMETER_EXPECTED	Ожидается параметр типа string
4063	ERR_INTEGER_PARAMETER_EXPECTED	Ожидается параметр типа integer
4064	ERR_DOUBLE_PARAMETER_EXPECTED	Ожидается параметр типа double

4065	ERR_ARRAY_AS_PARAMETER_EXPECTED	В качестве параметра ожидается массив
4066	ERR_HISTORY_WILL_UPDATED	Запрошенные исторические данные в состоянии обновления
4067	ERR_TRADE_ERROR	Ошибка при выполнении торговой операции
4068	ERR_RESOURCE_NOT_FOUND	Ресурс не найден
4069	ERR_RESOURCE_NOT_SUPPORTED	Ресурс не поддерживается
4070	ERR_RESOURCE_DUPLICATED	Дубликат ресурса
4071	ERR_INDICATOR_CANNOT_INIT	Ошибка инициализации пользовательского индикатора
4072	ERR_INDICATOR_CANNOT_LOAD	Ошибка загрузки пользовательского индикатора
4099	ERR_END_OF_FILE	Конец файла
4100	ERR_SOME_FILE_ERROR	Ошибка при работе с файлом
4101	ERR_WRONG_FILE_NAME	Неправильное имя файла
4102	ERR_TOO_MANY_OPENED_FILES	Слишком много открытых файлов
4103	ERR_CANNOT_OPEN_FILE	Невозможно открыть файл
4104	ERR_INCOMPATIBLE_FILEACCESS	Несовместимый режим доступа к файлу
4105	ERR_NO_ORDER_SELECTED	Ни один ордер не выбран
4106	ERR_UNKNOWN_SYMBOL	Неизвестный символ
4107	ERR_INVALID_PRICE_PARAM	Неправильный параметр цены для торговой функции
4108	ERR_INVALID_TICKET	Неверный номер тикета
4109	ERR_TRADE_NOT_ALLOWED	Торговля не разрешена. Необходимо включить опцию "Разрешить советнику торговать" в свойствах эксперта
4110	ERR_LONGS_NOT_ALLOWED	Ордера на покупку не разрешены. Необходимо проверить свойства эксперта
4111	ERR_SHORTS_NOT_ALLOWED	Ордера на продажу не разрешены. Необходимо проверить свойства эксперта
4112	ERR_TRADE_EXPERT_DISABLED_BY_SERVER	Автоматическая торговля с помощью экспертов/скриптов запрещена на стороне сервера
4200	ERR_OBJECT_ALREADY_EXISTS	Объект уже существует
4201	ERR_UNKNOWN_OBJECT_PROPERTY	Запрошено неизвестное свойство объекта
4202	ERR_OBJECT_DOES_NOT_EXIST	Объект не существует
4203	ERR_UNKNOWN_OBJECT_TYPE	Неизвестный тип объекта
4204	ERR_NO_OBJECT_NAME	Нет имени объекта
4205	ERR_OBJECT_COORDINATES_ERROR	Ошибка координат объекта
4206	ERR_NO_SPECIFIED_SUBWINDOW	Не найдено указанное подокно
4207	ERR_SOME_OBJECT_ERROR	Ошибка при работе с объектом
4210	ERR_CHART_PROP_INVALID	Неизвестное свойство графика
4211	ERR_CHART_NOT_FOUND	График не найден
4212	ERR_CHARTWINDOW_NOT_FOUND	Не найдено подокно графика
4213	ERR_CHARTINDICATOR_NOT_FOUND	Индикатор не найден
4220	ERR_SYMBOL_SELECT	Ошибка выбора инструмента
4250	ERR_NOTIFICATION_ERROR	Ошибка отправки push-уведомления
4251	ERR_NOTIFICATION_PARAMETER	Ошибка параметров push-уведомления
4252	ERR_NOTIFICATION_SETTINGS	Уведомления запрещены
4253	ERR_NOTIFICATION_TOO_FREQUENT	Слишком частые запросы отсылки push-уведомлений

Функция «Ручной режим»

Параметр **HandMode** активирует режим работы, при котором советник имитирует открытие ордеров вручную (кликер).

Параметр **TPSL_active** необходимо настроить в зависимости от того, активны ли поля ввода TakeProfit и StopLoss в окне открытия ордера вашего терминала.

Проверить можно, нажав в терминале кнопку F9 - если поля TakeProfit и StopLoss неактивны (серые и не позволяют изменить значение) - параметр TPSL_active должен быть выключен. В противном случае необходимо оставить его включенным!

ВАЖНО! В данном режиме существует целый ряд существенных ограничений:

1. На одном терминале должна работать только одна копия советника (на одном графике)
2. VPS должен быть подключен (в активном сеансе у пользователя), в противном случае терминал просто не будет получать сообщений от советника о нажатии кнопок.

т.е. требуется присутствие человека или заранее подготовленная настройка.

3. Если у брокера запрещена автоматическая торговля - закрытие ордеров необходимо будет осуществлять вручную!

На данный момент автоматическое закрытие не реализовано и мы думаем, как это можно решить.

4. Если автоматическая торговля у брокера разрешена, то данный режим не рекомендуется.

Тем не менее, если необходимо, чтобы ордер открывался с имитацией ручной торговли, а закрывался советником, необходимо

либо установить параметр Magic1=0, либо включить параметр UseDynamicMagic.

только в этом случае советник будет сам закрывать ордера!

Также можно использовать в случае, если плагин стоит только на автоматическую торговлю!

5. Для корректной работы функции открытия ордера необходимо установить правильное значение параметров TPSL_active и MarketOrder.

Комментарии советника в логe meta trader 4

Терминология:

Diff - ценовая разница (в моменте) между котировками брокера и котировками датафида. Задается в настройках советника (фиксированное значение либо динамически вычисляемое в зависимости от спреда)

Impulse (импульс) - ценовая разница между двумя последовательно получаемыми от датафида тиками. Задается в настройках советника (динамически вычисляемое значение в зависимости от спреда)

В случае, если цены изменились недостаточно резко (слабый импульс) - вход пропускается даже если все остальные условия совпали, в том числе разница котировок получаемых от брокера и от датафида.

Выводимые информационные сообщения (INFO, WARNING) и сообщения об ошибках (ERROR):

ERROR: account balance is lower than the required! Trade disabled! - баланс меньше минимального значения, заданного в настройках (защита от потерь). торговля останавливается до вмешательства пользователя.

ERROR: account balance exceeds the specified limit! Trade disabled! - баланс больше максимального значения, заданного в настройках (защита). торговля останавливается до вмешательства пользователя.

ERROR: Negative dynamic slippage! - если используется динамический слипаж, и в результате расчетов получается что он имеет отрицательное значение - вход пропускается (позиция не открывается).

INFO: LMAX Bid > brokers Ask --> [BUY!] - возник сигнал на вход на покупку (либо продажу).

ERROR: too low impulse value! [BUY canceled] - вход на покупку отменен ввиду слишком низкого значения импульса (Impulse)

ERROR: too low brokers spread! [BUY canceled] - слишком низкое значение спреда у брокера (подозрительно однако!). задается в настройках советника.

ERROR: too high brokers spread! [BUY canceled] - слишком высокое значение спреда у брокера. задается в настройках советника.

ERROR: unable to open a new position - not enough money! - забыли пополнить депозит?

ERROR: BUY orders not allowed (expert advisor setting)! - в настройках советника запрещены входы на покупку (продажу)

==> New order BUY opened at X - открыт новый ордер по цене X

WARNING: order #X lifetime is over - время жизни ордера превышает заданное в настройках максимальное значение (OrderLifeTimeMaximum), ордер будет закрыт.

INFO: order #X closed by VirtualTrailingStop - ордер #X закрыт виртуальным трейлинг-стопом

WARNING: Price reversal was found, BUY order #X will be closed (or locked) - цена пошла против открытого ордера (параметр CloseOnPriceReversal включен), ордер закрыт.

===> Order #X added to database - обнаружен открытый ордер с мэджилом, установленным в настройках советника, и не числящийся в базе данных советника (советник был перезапущен, либо ордер открыл кто-то другой - другой советник с этим же мэджилом?)

===> Order #X was closed by takeprofit, profit = N, lot: Z - ордер закрылся по тейк-профиту

===> Order #X was closed, profit = N, lot: Z - ордер был закрыт

> Set lock for BUY order #X by SELL order #Y - для ордера X был установлен локовый ордер Y

ERROR: LockOrder() failed, locked order was unexpectedly closed! exiting... - не удалось установить лок для ордера, т.к. он неожиданно закрылся (вручную либо по TP/SL)

ERROR: LockOrder() -> OrderModify() failed! exiting... - при установке лока не удалось модифицировать ордер (поменять TP/SL на нулевые значения)

ERROR: LockOrder(): SELL failed, code X ([описание ошибки]), price = Z - при установке лока не удалось открыть встречный ордер

Локовые ордера:

===> BUY Order #X closed by SELL order #Y - ордер на покупку X закрыт встречным (OrderCloseBy) ордером на продажу Y

ERROR: OrderCloseBy(X, Y) failed, ErrorCode = N - не удалось закрыть ордер X встречным ордером Y, код ошибки N

если код ошибки N=3 выдается сообщение:

ERROR: parameter `UseLock` set to `false`!!! - автоматически отключается использование локов, т.к. брокер запретил закрытие встречным

после чего выдается сообщение:

WARNING: all unknown orders will be closed immediately! - далее оба ордера закрываются поотдельности

WARNING: parameter CloseLockedOrdersSeparately set to 'true', orders #X and #Y will be closed separately... - параметр CloseLockedOrdersSeparately включен, оба ордера (основной и локовый) будут закрыты по-отдельности (а не встречным - OrderCloseBy).

Сообщения, выводимые при инициализации советника:

ERROR: Unable to create new BusConnector... - не удалось инициализировать систему для подключения к датафиду.

ERROR: Unable to open bus (EURUSD) - не удалось подключиться к шине EURUSD.

Unable to create new connection to bus (EURUSD) - не удалось подключиться к шине EURUSD.

Такие ошибки не должны возникать если все установлено и настроено корректно. Тем не менее, если вдруг ошибка возникает - необходимо закрыть все терминалы и датафиды, после чего запустить все повторно.

Прочие диагностические сообщения (практического значения не имеют, ошибкой не являются):

Created new BusConnector (ID: X)

Unable to create bus

Existing IPC bus (EURUSD) opened...

IPC bus (EURUSD) created...

Connection ID: X