

Автоматический торговый советник **EURONIS**

Сотников Денис Валерьевич
web-site: www.euronis.com

Версия
7000

Содержание

Описание советника	3
Описание входных переменных советника	4
Установка советника	10
Режимы работы советника	12
Настройка отправки отчетов на e-mail или SMS	17

Описание советника

Торговый советник EURONIS – это полностью готовый робот для торговли на рынке Forex через торговый терминал Metatrader4.

Основными рабочими валютными парами являются EURCAD M15 и GBPCAD M15 в торговое время с 22 до 0 по CET (центрально-европейское время). Также советник способен работать на любых кросс-парах: EURGBP M15, EURCHF M15, GBPCHE M15, CADCHF M15, но в этом случае нужно подбирать настройки для каждого брокера отдельно из-за различия котировок. Помимо «ночной» торговли есть возможность использовать «дневную» торговлю с 11 до 19 CET на валютных парах AUDNZD M15, AUDSGD M15, NZDSGD M15. В архиве с советником предоставлены настройки для этих пар. Следует отметить, что «дневная» торговля менее стабильна, чем «ночная» из-за возможных важных экономических новостей, которые нужно контролировать, блокируя торговлю в эти дни.

Прибыльность торговли зависит от выбранных рисков и выбранной стратегии. На выбор предоставляется две основных стратегии: [ночная торговля](#) на валютных парах EURCAD и GBPCAD с 22 до 0 по CET (центрально-европейское время) и [дневная торговля](#) на валютных парах AUDNZD, AUDSGD, NZDSGD. Два уровня рисков low и mid для каждого типа стратегии способны обеспечивать от 20% и от 40% прибыли в месяц соответственно. Дневная торговля является менее стабильной, но может позволить увеличить прибыльность системы. Советник имеет расширенный [список настроек](#), что позволяет настроить советник индивидуально, в том числе, для торговли на других валютных парах.

Для удобства [настройки торговой](#) системы предлагаются готовые профили для каждого брокера с разными настройками. Настройка через профили является наиболее простой и подходит как для уверенных, так и для начинающих пользователей (подробно в разделе «Установка советника через профили»).

Предпочтительно использовать торговые счета с валютой депозита USD, EUR, GBP, CHF. По-умолчанию все настройки даны для валюты депозита USD. Для других типов валют необходимо вводить [коррекцию торгового лота](#) (см. Описание переменных советника).

Размер минимального депозита для торговли должен быть в 15-20 раз больше минимального лота. Таким образом, для стандартных типов счетов с минимальным лотом 100 единиц базовой валюты (0.1 [стандартного лота](#)) минимальный депозит для торговли должен быть 1500-2000. Для микро счетов с минимальным лотом 10 единиц (0.01) соответственно 150-200. Для центовых счетов с минимальным лотом 1 единица – 15-20.

Принцип определения входа в рынок основан на канальном методе, подобному Bollinger Bands. Советник определяет уровень пробоя канала заданной длины и выставляет ордер в противоположное тренду направление. Выход из рынка происходит либо по достижению профита заданной величины, либо по пробоем канала в противоположное направление. Подробно ознакомиться с параметрами советника, отвечающими за вход и выход из рынка, можно в «Описании входных переменных советника».

Описание переменных советника

Language – язык комментариев к программе, может принимать значения «rus» - русский или «eng» - английский.

Настройки размеров ордеров (Orders options):

Lots – значение фиксированного размера лота. При значении Lots, отличным от 0, значение переменной LotPercent игнорируется.

LotsPercent – процент от депозита для расчета торгового лота, может принимать значение до MaxLotsPercent. Настройки советника даны для валюты депозита USD. Для других валют депозита необходимо корректировать значения LotsPercent и MaxLotsPercent на курс валюты депозита по отношению к USD! Таким образом, для валюты депозита EUR нужно значения LotsPercent и MaxLotsPercent умножить на курс EURUSD=1.3.

MaxLotsPercent – максимальное значение совокупного объема ордеров по данному инструменту в процентах от депозита. Ограничивает максимально возможный лот для торговли. При торговле отложенными ордерами (OrderTypeMode=1 или 2), значение MaxLotsPercent должно быть в два раза больше LotsPercent. При инициализации советник рассчитывает максимальный размер торгового лота в процентах, превышение которого не рекомендуется для обеспечения правильной работы советника. Это значение зависит от залоговых требований - уровня StopOut и кредитного плеча.

Торговые настройки (Trade options):

OrderTypeMode – выбор варианта входа в рынок для режим:

- 0 – вход только по рынку;
- 1 – вход только отложенными limit ордерами;
- 2 – вход как по рынку, так и отложенными limit ордерами.

В режиме CrossOverMode открытие ордеров осуществляется только по рынку, поэтому значение OrderTypeMode игнорируется.

TakeProfitMode – выбор варианта выхода из рынка:

- 0 – выход только по рынку;
- 1 – выход только по TakeProfit;
- 2 – выход, как по рынку, так и по TakeProfit.

В режиме CrossOverMode закрытие ордеров осуществляется только по рынку, поэтому значение TakeProfitMode игнорируется.

StopLossMode – выбор варианта закрытия по уровню StopLoss:

- 0 – выход по StopLoss выключен;

1 – возможность выхода по «видимому» физическому уровню StopLoss;

2 – возможность выхода по «невидимому» программному уровню StopLoss.

В режиме CrossOverMode закрытие ордеров осуществляется только по рынку, поэтому значение StopLossMode может принимать значения 0 и 2.

StopLoss – выбор значения уровня StopLoss в пунктах. Для дробных пятизначных котировок следует задавать, как для стандартных четырехзначных котировок, т.е. советник сам скорректирует значение параметра. Уровень StopLoss используется советником, как для ограничения максимального убытка и закрытия ордеров при достижении этого уровня, так и для расчета и ограничения максимального возможного лота для торговли. Следует понимать, что алгоритм работы советника не подразумевает закрытие ордеров по StopLoss, а главным является возможность поддержания просадок такого размера для последующего закрытия ордеров с гораздо меньшим убытком на откате.

OptProfitValue – оптимально значение профита ордера в пунктах. Для пятизначных котировок советник автоматически корректирует значение параметра!

MaxProfitValue – максимальное значение профита ордера в пунктах. Ограничивает максимальный расчетной профит при ProfitSensLevel>0. Для пятизначных котировок советник автоматически корректирует значение параметра!

ProfitSensLevel – используется для расчета максимально возможного профита сделки в зависимости от амплитуды колебаний котировок. Может принимать значения от 1 до 10. При значении ProfitSensLevel=0 советник в качестве цели использует только OptProfitValue.

Настройки входа в рынок (Open options):

BandsOpenValue – длина канала в барах, на границе которых разрешается открытие ордеров. При 0 функция отключена.

BandsFletFilterLevel – дистанция от средней линии МА до текущей цены, при достижении которой, разрешается выставление ордера. При 0 функция отключена.

OpenCorrectionPoint – коррекция сигнала открытия ордера в пунктах. Отрицательное значение этого параметра приведет к более раннему входу в рынок, положительное – к более позднему. Для пятизначных котировок советник автоматически корректирует значение параметра!

Настройки всхода с рынка (Close options):

BandsCloseValue – длина канала в барах, на границе которых разрешается закрытие ордеров. При 0 функция отключена.

ESBandsCloseValue – длина канала в барах, на границе которых разрешается закрытие ордеров по окончании торгового времени. При 0 функция отключена.

TimeFilterLevel – задает зависимость прибыли ордера от продолжительности сделки внутри торгового времени:

0 - функция отключена;

1 – максимальный профит сделки ограничивается на уровне 8 пунктов через 20 минут после открытия ордера;

2 – максимальный профит сделки ограничивается на уровне 4 пунктов через 35 минут после открытия ордера;

3 – максимальный профит сделки ограничивается на уровне 1 пункта через 50 минут после открытия ордера;

4 – максимальный профит сделки ограничивается на уровне -4 пунктов через 120 минут после открытия ордера.

ESTimeFilterLevel – уровень фильтра профита в зависимости от продолжительности сделки после окончания торгового времени:

0 - функция отключена;

1 – максимальный профит сделки ограничивается на уровне значения *OptProfitValue* сразу после окончания торгового времени (актуально при *ProfitSensLevel*>0);

2 – максимальный профит сделки ограничивается на уровне 1 пункта через 30 минут после окончания торгового времени;

3 – максимальный профит сделки ограничивается на уровне 1 пункта через 60 минут после окончания торгового времени.

CloseCorrectionPoint – коррекция сигнала закрытия ордера в пунктах. Отрицательное значение этого параметра приведет к более раннему выходу в рынок, положительное – к более позднему. Для пятизначных котировок советник автоматически корректирует значение параметра!

ESCloseCorrectionPoint – коррекция сигнала закрытия ордера в пунктах по окончании торгового времени. Для пятизначных котировок советник автоматически корректирует значение параметра!

Настройки торгового времени (Time options):

UseAutoTimeSttings – включение/выключение автоматического определения разницы времени терминала с GMT (TimeZone), а также варианта перехода на зимнее и летнее время (DSTMode). В файле *gmtstdXX.csv* для некоторых брокеров уже указаны эти параметры, но советник имеет возможность автоматического определения и проверки существующих настроек времени, для этого он пытается загрузить историю котировок до момента последнего перевода стрелок часов. При *UseAutoTimeSettings=true*, советник сначала ищет в файле настройки времени, затем пытается определить настройки времени самостоятельно. Если в файле

присутствуют настройки для данного брокера, то эти настройки будут являться приоритетными. Если настройки в файле отсутствуют, то советник устанавливает расчетные значения. Если не удалось ни загрузить, ни рассчитать настройки, то торговля блокируется. Для разблокировки нужно задать настройки времени вручную, отключив *UseAutoTimeSettings*. Внутреннее рабочее время советника является центрально-европейским CET. Это время отображается в строке «Торговое время CET (MSK-2)» и на всех терминалах должно быть одинаковым, что при загрузке нужно проверять.

TimeZone – разница времени терминала с временем GMT по *летнему* времени, учитывается при выключенном *UseAutoTimeSettings=false*.

DSTMode – вариант перевода времени на зимнее/летнее время:

- 0 – переход вместе с Европой;
- 1 – переход вместе с США;
- 2 – нет перехода на зимнее/летнее время.

OpenTimeAM – определяет время начала торговли AM. Время можно задавать с минутами, например 01.45 (01 час 45 минут).

CloseTimeAM – определяет время конца торговли AM.

OpenTimePM – определяет время начала торговли PM.

CloseTimePM – определяет время конца торговли PM.

BlockWeekBegin – при true советник блокирует торговлю в понедельник до значения *MondayBeginTime*.

MondayBeginTime – время отключения блокировки торговли в понедельник по CET.

BlockWeekEnd – при true советник блокирует торговлю в пятницу после значения *FridayEndTime*.

FridayEndTime – время включения блокировки торговли в пятницу по CET.

RollOverMode – выбор режима блокировки торговли во время RollOver (время, в которое перезагружаются большинство торговых серверов провайдеров)

- 0 - функция отключена;
- 1 – блокирует открытие по рынку на время RollOver;
- 2 – блокирует закрытие по рынку на время RollOver;
- 3 – блокирует и открытие и закрытие по рынку на время RollOver;
- 1 – блокирует открытие по рынку и удаляет отложенные ордера на время RollOver;
- 2 – блокирует закрытие по рынку и удаляет уровни TakeProfit на время RollOver;

3 – блокирует открытие и закрытие по рынку и удаляет отложенные ордера и уровни TakeProfit на время RollOver;

RollOverBeginTime – время начала RollOver по CET. Время можно задавать с минутами, например 22.55 (22 часа 55 минут).

RollOverEndTime – время окончания RollOver по CET. Время можно задавать с минутами, например 23.06 (23 часа 6 минут).

MailReportTimeHour – при -1 функция отключена, при других значениях задает час (CET) отправки ежедневного отчета по торговле (подробно в разделе [«Настройка отчетов на e-mail или SMS»](#)).

Другие настройки (Other options):

NameID – задает комментарии к ордерам.

ShowOrderComments – включение/выключение комментариев к ордерам.

ShowInformation – включение/выключение вывода на окно графика комментариев советника.

InformationStringNumber – максимальное количество строк комментариев.

ShowSpreads – включение/выключение вывода на окно графика таблицы замера спредов. Возможно только в режиме MarketInfoMode на валютной паре EURUSD. Спреды измеряются как на прямых кроссах-парах, так и на синтетических.

AllowSyntheticChart – включение/выключение функции формирования графиков синтетических кросс-пар. Использовать только в режиме MarketInfoMode на валютной паре EURUSD.

Расширенные настройки (Advanced options):

EnableOpenOrders – при false, блокирует выставление новых ордеров, при этом советник продолжает контролировать уже выставленные ордера.

PersonalMagicNumber – задает довесок к существующим расчетным идентификаторам ордеров MagicNumber. Используется для торговли разными видами настроек на одной валютной паре на разных графиках. Рекомендуется использовать значения до 10.

BlockAfterLostOrder – при false, выключает блокировку торговли после обнаружения "потерянного ордера" при торговле в режиме CrossOverMode (рекомендуется выключать только опытным пользователям). При включенной функции, блокируется только выставление новых ордеров, а уже выставленные ордера советник продолжает контролировать.

BlockAfterHandClose – при false, выключает блокировку торговли после ручного закрытия ордеров (рекомендуется выключать только опытным пользователям). При включенной функции, блокируется только выставление новых ордеров, а уже выставленные ордера советник продолжает контролировать.

MaxSpreadOpenValue – значение предельного уровня спреда для открытия ордеров BUY. При *OrderTypeMode=1* или *2*, задает ограничение среднего спреда, который используется для расчета уровня входа в рынок по Ask.

MaxSpreadCloseValue – значение предельного уровня спреда для закрытия ордеров SELL. При *OrderTypeMode=1* или *2*, задает ограничение среднего спреда, который используется для расчета уровня выхода из рынка по Ask. При *TakeProfitMode=0* или *2*, ордера SELL закроются «по рынку» в независимости от спреда в том случае, если прибыль по ордеру будет положительной.

UseSpreadCorrection – включение/выключение коррекции максимального спреда при закрытии ордера. При значении true, по окончании торгового времени, максимально допустимый спред для закрытия ордеров SELL, заданный параметром *MaxCloseSpreadValue*, будет автоматически увеличен на 30%.

MaxSlippageOpenValue – значение максимального разрешенного проскальзывания в пунктах при открытии ордеров. Имеет значение только при Instant Execution. Для дробных пятизначных котировок советник автоматически корректирует значение параметра!

MaxSlippageCloseValue – значение максимального разрешенного проскальзывания в пунктах при закрытии ордеров. Актуально только при Instant Execution. Для дробных пятизначных котировок советник автоматически корректирует значение параметра!

UseSlippageCorrection – включение/выключение коррекции. При true советник способен менять допустимое проскальзывание, обеспечивая максимальную вероятность повторного открытия или закрытия ордеров по нехудшей цене. Актуально только при Instant Execution.

CheckFreeMargin – включение/выключение проверки свободных средств при открытии ордеров. При true, при расчете лота, советник берет за основу не значение баланса, а свободные средства на счете. Включать следует при торговле другими советниками совместно с советником EURONIS.

UseCommissionCorrection – при true, советник добавляет к текущей цели (профиту) коррекцию комиссии в пунктах. Дополнительная комиссия за открытие ордера бывает, как правило, на ECN счетах.

TradeCommissionValue – значение дополнительной комиссии в единицах валюты депозита. Советник сам идентифицирует и рассчитывает дополнительную комиссию, но этим параметром её можно также задать вручную.

Торговые пары (Trading Pairs):

TradingPair1..8 – задают синтетические кросс-пары, которые советник будет формировать в режиме [MarketInfoMode](#). В режимах [CrossNormalMode](#) и [CrossOverMode](#) значения этих параметров игнорируются. Задаются через «/», например EUR/GBP, AUD/SGD и т.п.

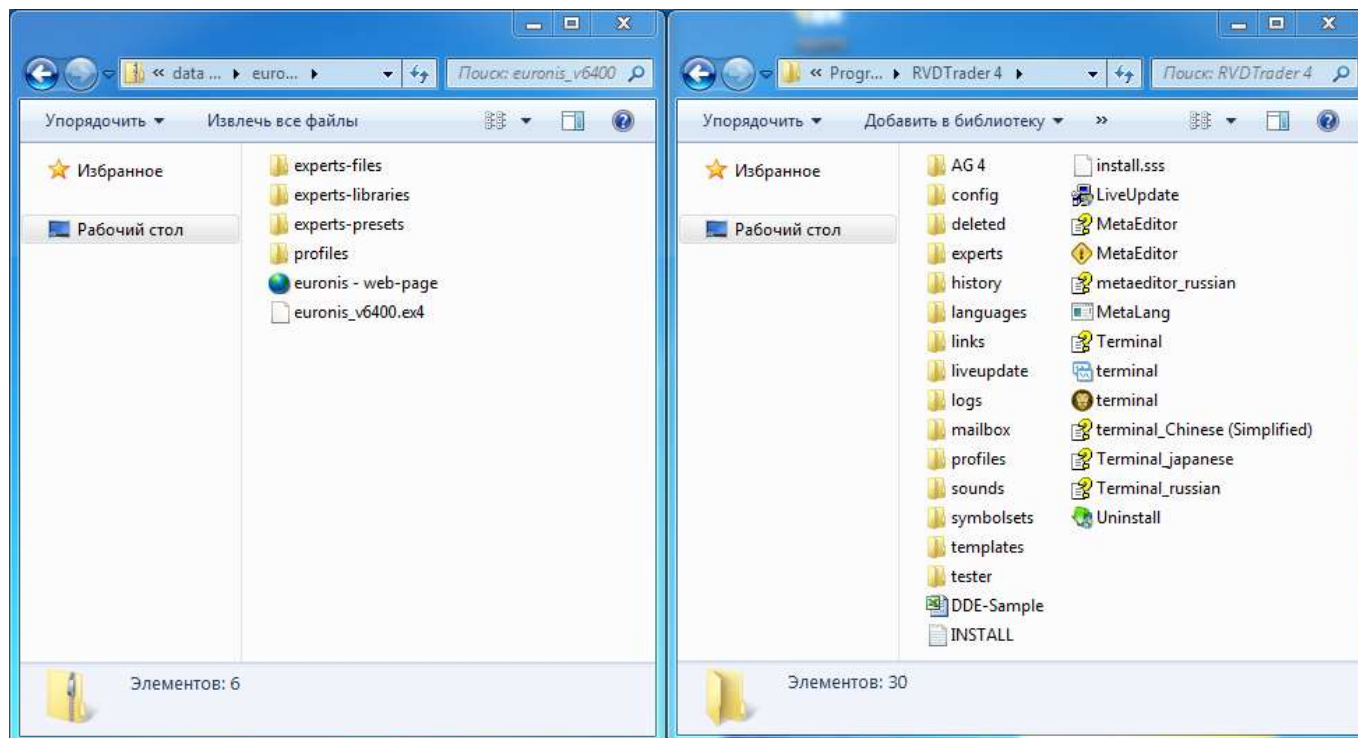
Установка советника

Перед установкой советника нужно выключить терминал MetaTrader4.

1) Копирование файлов.

Скачайте и распакуйте архив в любое удобное место. Затем:

- откройте распакованную папку и директорию вашего терминала MetaTrader 4:



- скопируйте файл советника "euronis_v7000.ex4" в директорию "experts" терминала MetaTrader. Если вы используете версию терминала 409 (build 409), то скопируйте советник из папки build 409. Если используете версию терминала 419 и выше, то скопируйте советник из папки build 419.

- скопируйте содержимое папки "experts-files" в директорию "experts/files" терминала MetaTrader
- скопируйте содержимое папки "experts-presets" в директорию "experts/presets" терминала MetaTrader
- скопируйте содержимое папки "experts-libraries" в директорию "experts/libraries" терминала MetaTrader

2) Запускаем терминал MetaTrader4.

3) Открываем окно "Вид->Обзор рынка" ("Market watch"), если оно не открыто, нажимаем в нем правой кнопкой мыши и выбираем "Показать все символы" ("Show all symbols")



4) В меню «Файл-Профили» выбираем профиль для данного брокера и типа счета. При этом откроются графики валютных пар с установленными на них советниками.

ВНИМАНИЕ! В режиме CrossOverMode (торговля через доллар) рекомендуется включать терминал за 2-3 часа до начала торгового времени, чтобы советник смог сформировать синтетическую историю на основании долларовых котировок.

ВНИМАНИЕ! До тех пор пока советник не закрыл все ордера нельзя выключать терминал! Бывает, что из-за рекетов - отказах сервера в установке ордеров, или из-за занятости торгового потока между терминалом и сервером, советник ставит ордер на повтор открытия. После этого он проверяет, отработан ли возможный профит и вышло ли максимальное время ожидания повтора ордера (1 час). Поэтому терминал желательно выключать на час позже окончания торгового времени (для стандартных настроек это в 1.00 по СЕТ или в 3.00 по Москве). Можно вообще не выключать советник, он сам знает, когда начать и когда закончить торговлю.

ВНИМАНИЕ! Тестирование или оптимизацию советника следует выполнять только на тиковой истории с максимальным качеством моделирования котировок. Тестирование возможно только в режиме CrossNormalMode. Рекомендуется выключать при этом торговлю отложенными ордерами с закрытием по TkaeProfit (*OrderTypeMode=0, TakeProfitMode=0*).

Режимы работы советника

Советник может работать в трех режимах, один информационный [MarketInfoMode](#) и два торговых – [CrossNormalMode](#) и [CrossOverMode](#). Текущий режим работы советник всегда выводит на экран во второй строке комментариев.

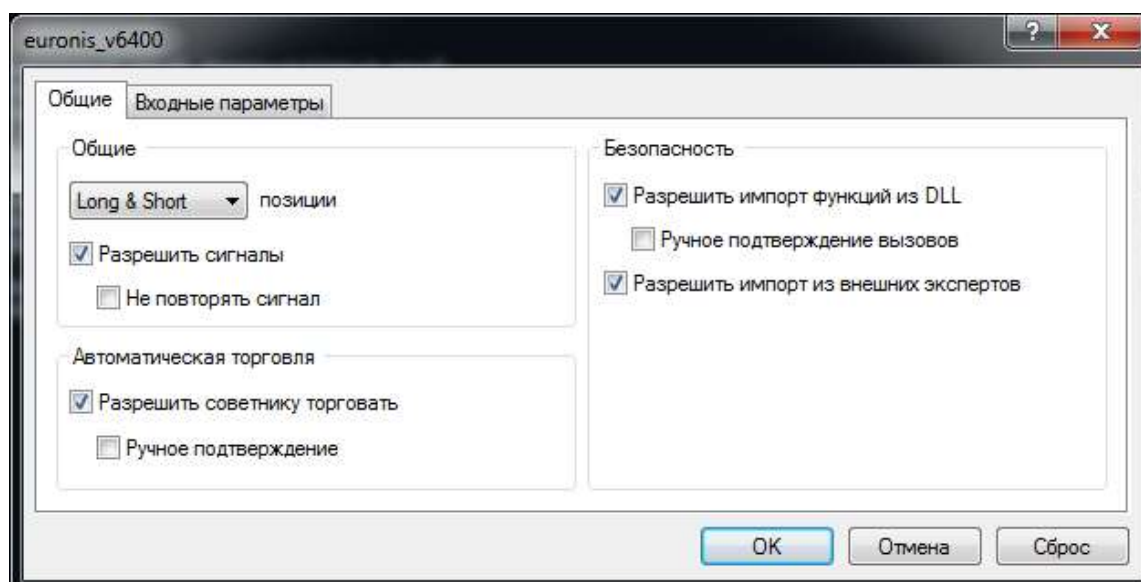
Так как стратегия является скальпинговой, то для успешной торговли большую роль играет размер спрэдов и качество исполнения ордеров. Для снижения спрэдов по кроссам можно использовать торговлю через доллар на синтетических кроссах – режим [CrossOverMode](#). Суть состоит в замене ордера по кросс-паре, например по EURGBP, двумя ордерами по долларovým парам EURUSD и GBPUSD. Результирующий спрэд при этом зачастую ниже спрэда по кросс-паре. Помимо этого, торговля через доллар является наиболее ликвидной и можно синтезировать любые кросс-пары, даже если они отсутствуют в списке инструментов в торговом терминале! Режим [CrossNormalMode](#) используется для торговли напрямую по кроссам. В режиме [CrossNormalMode](#) советник способен торговать как [по рынку](#), так и [отложенными Limit ордерами](#) [закрытием ордеров по TakeProfit](#), что обеспечивает более точный вход и выход из рынка. Чтобы оценить размеры спрэда для обоих возможных вариантов торговли в советнике предусмотрена функция замеров спрэдов и уровней StopLevel и FreezeLevel в режиме [MarketInfoMode](#). Этот режим включается автоматически при переносе советника на график EURUSD.

1) MarketInfoMode

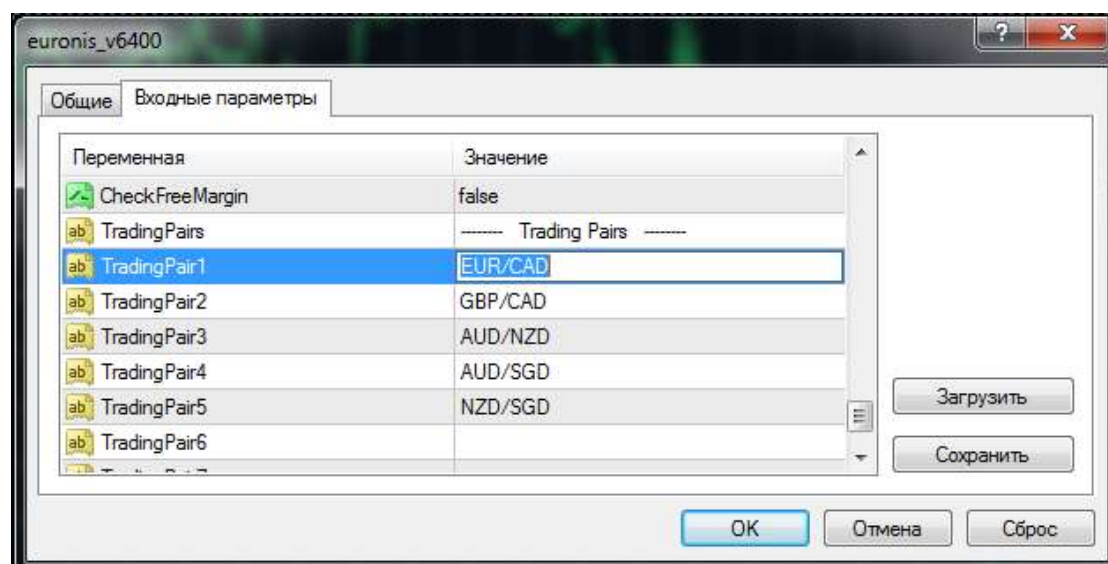
В этом режиме советник не оказывает никакого влияния на торговлю, т.е. не отдает приказы на открытие или закрытие ордеров. Основная задача советника в этом режиме – это формирование синтетических графиков валютных кросс-пар. Также можно производить замер спрэдов, как для прямых кросс-пар, так и для синтетических.

Для того чтобы установить советник в режиме MarketInfoMode нужно:

- 1) Открыть график EURUSD M15
- 2) Поместить советник на график, установив в появившемся окне на закладке «Общие» настройки, согласно рисунку:



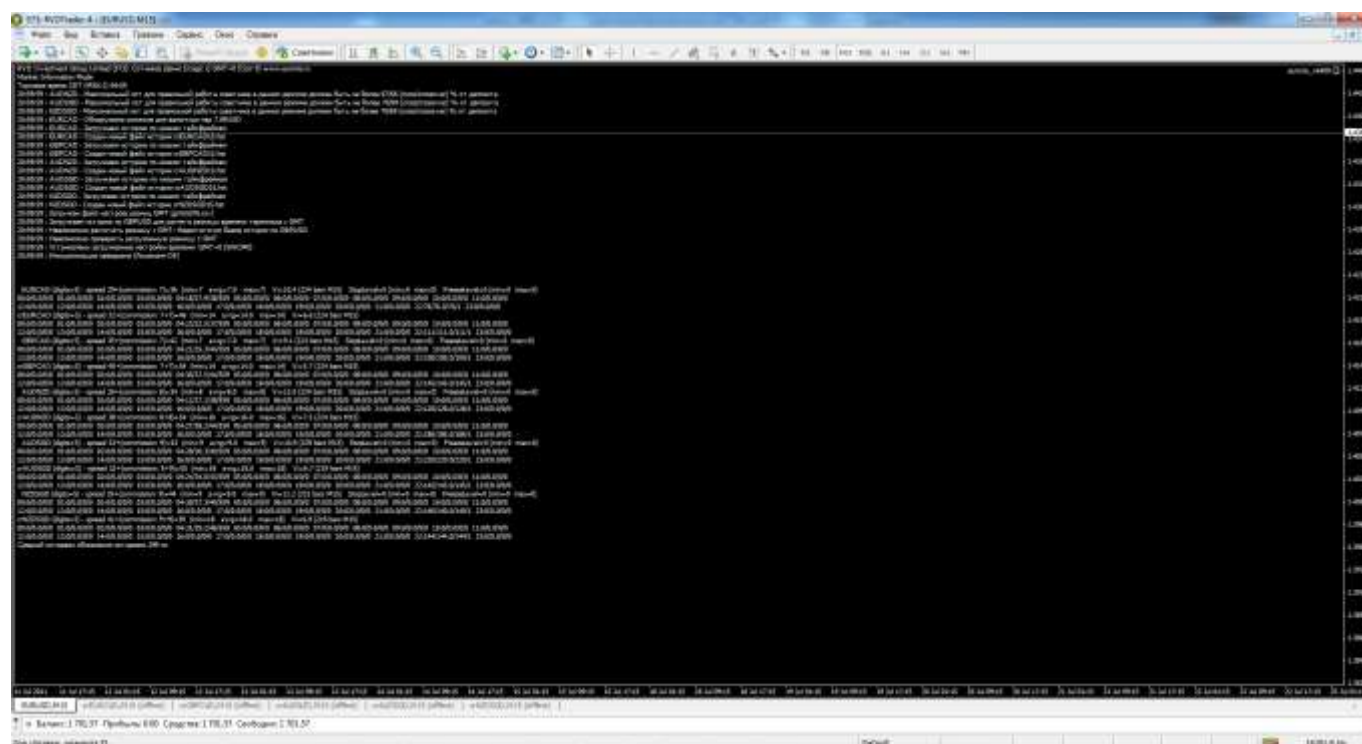
3) Перейти на закладку «Входные параметры» и указать необходимые кросс-пары в переменных TradingPair1...TradingPair8, которые советник будет синтезировать:



Если не нужно открывать графики синтетических кросс-пар, а просто замерить спрэды, нужно установить ShowSpreads=true, AllowSyntheticChart=false.

После нажатия кнопки «OK», советник перейдет в режим MarketInfoMode, и начнет загружать историю долларовых котировок для валютных пар, которые заданы в переменных TradingPair1...TradingPair8. После загрузки автоматически откроются синтетические графики кросс-пар. Их название начинается с префикса "cr", например crEURCAD.

График валютной пары EURUSD M15, с выбранным режимом замера спрэдов будет выглядеть следующим образом:



При замере спредов советник выдает в окне графика таблицу:

```
EURCAD (digits=5) - spread 29+(commission: 7)=36 (min=7 avrg=7.0 max=7) Vi=10.4 (224 bars M15) StopLevel=0 (min=0 max=0) FreezeLevel=0 (min=0 max=0)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:18/27.9/38/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:76/76.0/76/1 23:0/0.0/0/0
crEURCAD (digits=5) - spread 32+(commission: 7+7)=46 (min=14 avrg=14.0 max=14) Vi=6.6 (224 bars M15)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:23/32.5/37/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:111/111.0/111/1 23:0/0.0/0/0
GBPCAD (digits=5) - spread 35+(commission: 7)=42 (min=7 avrg=7.0 max=7) Vi=9.1 (224 bars M15) StopLevel=0 (min=0 max=0) FreezeLevel=0 (min=0 max=0)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:21/35.3/44/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:100/100.0/100/1 23:0/0.0/0/0
crGBPCAD (digits=5) - spread 40+(commission: 7+7)=54 (min=14 avrg=14.0 max=14) Vi=5.7 (224 bars M15)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:30/37.5/44/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:145/145.0/145/1 23:0/0.0/0/0
AUDNZD (digits=5) - spread 26+(commission: 8)=34 (min=8 avrg=8.0 max=8) Vi=12.0 (224 bars M15) StopLevel=0 (min=0 max=0) FreezeLevel=0 (min=0 max=0)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:12/27.1/38/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:128/128.0/128/1 23:0/0.0/0/0
crAUDNZD (digits=5) - spread 38+(commission: 8+8)=54 (min=16 avrg=16.0 max=16) Vi=7.5 (224 bars M15)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:27/38.2/44/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:186/186.0/186/1 23:0/0.0/0/0
AUDSGD (digits=5) - spread 33+(commission: 9)=42 (min=9 avrg=9.0 max=9) Vi=10.9 (229 bars M15) StopLevel=0 (min=0 max=0) FreezeLevel=0 (min=0 max=0)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:28/30.3/40/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:220/220.0/220/1 23:0/0.0/0/0
crAUDSGD (digits=5) - spread 32+(commission: 9+9)=50 (min=18 avrg=18.0 max=18) Vi=6.7 (219 bars M15)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:24/34.0/43/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:145/145.0/145/1 23:0/0.0/0/0
NZDUSD (digits=5) - spread 35+(commission: 9)=44 (min=9 avrg=9.0 max=9) Vi=11.2 (231 bars M15) StopLevel=0 (min=0 max=0) FreezeLevel=0 (min=0 max=0)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:30/37.3/40/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:140/140.0/140/1 23:0/0.0/0/0
crNZDUSD (digits=5) - spread 41+(commission: 9+9)=59 (min=18 avrg=18.0 max=18) Vi=6.9 (219 bars M15)
00:0/0.0/0/0 01:0/0.0/0/0 02:0/0.0/0/0 03:0/0.0/0/0 04:31/39.2/46/559 05:0/0.0/0/0 06:0/0.0/0/0 07:0/0.0/0/0 08:0/0.0/0/0 09:0/0.0/0/0 10:0/0.0/0/0 11:0/0.0/0/0
12:0/0.0/0/0 13:0/0.0/0/0 14:0/0.0/0/0 15:0/0.0/0/0 16:0/0.0/0/0 17:0/0.0/0/0 18:0/0.0/0/0 19:0/0.0/0/0 20:0/0.0/0/0 21:0/0.0/0/0 22:144/144.0/144/1 23:0/0.0/0/0
Средний интервал обновления котировок 299 мс
```

В ней можно увидеть следующие параметры:

- текущие спреды;
- минимальные, средние и максимальные спреды, замеренные внутри торгового времени, указанного переменными *OpenTimeAM*, *CloseTimeAM*, *OpenTimePM*, *CloseTimePM* (в скобках);
- минимальные и максимальные значения параметров *StopLevel* и *FreezeLevel* для прямых кроссов, замеренные также внутри торгового времени;
- минимальные, средние и максимальные значения спредов, зафиксированные ежечасно (формат записи «час:мин.спред/сред.спред/макс.спред/количество тиков»;
- наличие дополнительной комиссии за вход и выход с рынка - советник указывает её размер **в пунктах** (*commission*) и прибавляет сразу к замеренным спредам. Таким образом, можно увидеть на рисунке, что комиссия для синтетических кросс-пар учитывается в двойном размере.

Напротив названия каждой валютной пары советник указывает количество знаков после запятой *digits* для прямых и синтетических кросс-пар, в этом формате указаны далее значения спредов и уровней *StopLevel* и *FreezeLevel*.

В режиме *MarketInfoMode* советник всегда в комментариях указывает «средний интервал обновления котировок». Этот параметр напрямую зависит от быстродействия системы и должен быть не более 350..400мс для правильной работы советника!

Режим замера спредов требует больших системных ресурсов, поэтому для экономии не стоит его использовать постоянно!

2) CrossNormalMode

В этот режим советник переходит при переносе его на любой график кросс-пары, представленной в терминале в списке инструментов «Обзор рынка» («MarketWatch»). Ордера при этом выставляются непосредственно по выбранной паре.

Преимущество режима - это возможность использования входа в рынок отложенными ордерами и выход по TakeProfit, а к недостаткам можно отнести невозможность торговать на тех кросс-парах, которые отсутствуют в списке инструментов.

3) CrossOverMode

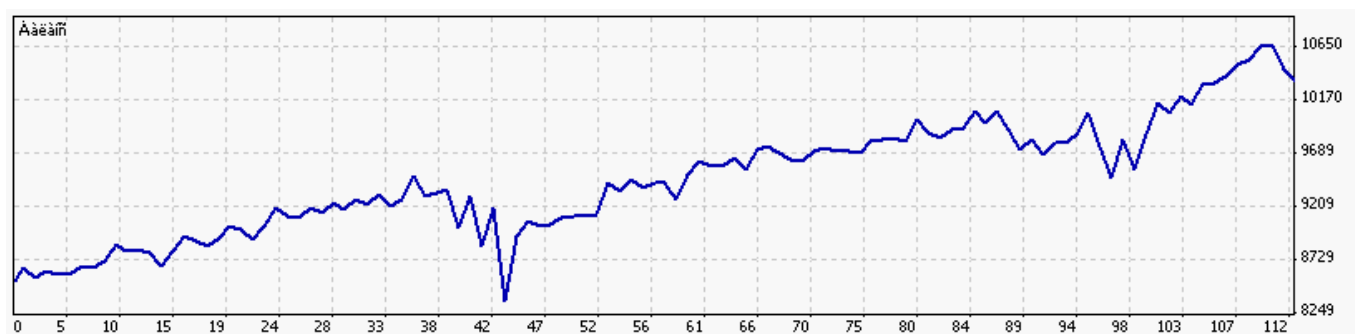
В этот режим советник переходит автоматически при переносе его на сформированный ранее синтетический график кросс-пары (смотрите [режим MarketInfoMode](#)). Ордера в этом режиме выставляются парами через доллар. При этом советник на графике рисует линии текущих синтетических котировок Bid и Ask, а также пунктирную линию цены «Ask + комиссия», если она присутствует. При установке ордеров также отображается уровень открытия ордера и стрелки открытия/закрытия ордеров.

Преимущества режима:

- торговля не зависит от расширений спрэдов по кросс-курсу в ночное время;
- результирующий спрэд через доллар обычно меньше спреда по кросс-паре;
- возможность формировать любые валютные синтетические кроссы, даже если отсутствуют они в списке инструментов торгового терминала;
- проскальзывания могут быть не только отрицательные, но и положительные;

Чтобы организовать торговлю по синтетическим кросс-парам, необходимо выставять ордера парами, определенными объемами лотов и в определенном направлении.

Если посмотреть на график истории ордеров при торговле в режиме CrossOverMode, то можно увидеть, что он имеет пилообразную форму.



Это из-за того что, как правило, один из пары ордеров закрывается в убыток, а второй в прибыль, а разница между прибылью одного и убытком второго и будет общая прибыль по кросс-паре.

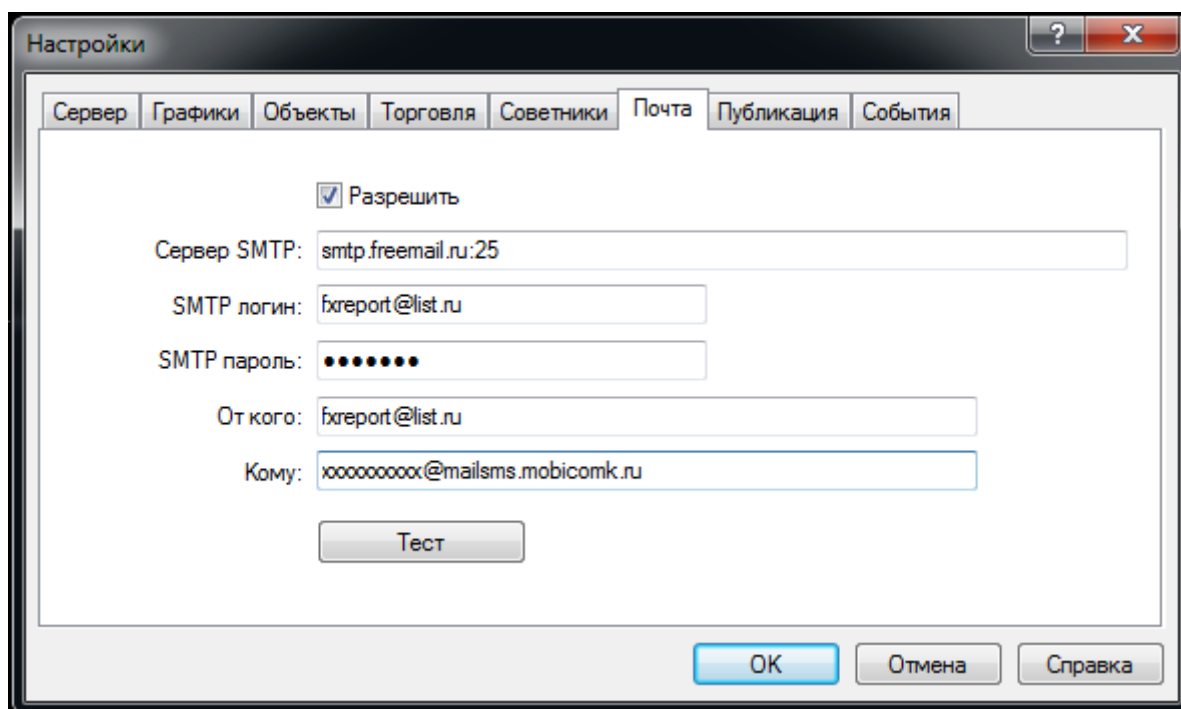
Ордер /	Время	Тип	Об...	Символ	Цена	S / L	T / P	Время	Цена	Своп	Прибыль	Вертикальный масштаб
2603...	2009.10.09 00:56	buy	0.06	eurusd	1.47674	0.00000	0.00000	2009.10.09 01:02	1.47735	0.00	-8.34	crEURGBP_euronis(n)
2603...	2009.10.09 00:56	sell	0.06	gbpusd	1.60705	0.00000	0.00000	2009.10.09 01:02	1.60496	0.00	12.54	crEURGBP_euronis(n)
2603...	2009.10.09 01:02	sell	0.06	eurusd	1.47731	0.00000	0.00000	2009.10.09 03:19	1.47740	0.00	-0.54	crEURGBP_euronis(n)
2603...	2009.10.09 01:02	buy	0.06	gbpusd	1.60497	0.00000	0.00000	2009.10.09 03:19	1.60532	0.00	2.10	crEURGBP_euronis(n)
2603...	2009.10.09 01:08	buy	0.10	usdcad	1.05248	0.00000	0.00000	2009.10.09 03:16	1.05295	0.00	4.46	crCADCHF_euronis(n)
2603...	2009.10.09 01:08	sell	0.10	usdchf	1.02705	0.00000	0.00000	2009.10.09 03:16	1.02766	0.00	-5.94	crCADCHF_euronis(n)
2603...	2009.10.09 01:08	buy	0.10	eurusd	1.47748	0.00000	0.00000	2009.10.09 01:46	1.47795	0.00	4.70	crEURCAD_euronis(n)
2603...	2009.10.09 01:08	buy	0.10	usdcad	1.05246	0.00000	0.00000	2009.10.09 01:46	1.05257	0.00	1.05	crEURCAD_euronis(n)

Торговля | История Счета | Новости | Сигналы | Почтовый ящик | Эксперты | Журнал

В комментариях к долларovým ордерам советник указывает, к какой кросс паре относится каждый долларový ордер. Комментарии можно отключить *ShowOrderComments=false*.

Настройка отчетов на e-mail или SMS

Советник имеет возможность ежедневно в установленное время опрашивать отчет по торговле на мобильный телефон посредством SMS. Для этого вам необходимо разрешить и настроить отправку почты в настройках программы MetaTrader в закладке Почта и подключить соответствующую услугу у вашего сотового оператора (название типа «e-mail на SMS») и полученный при подключении адрес электронной почты скопировать в поле Кому в настройках почты MetaTrader. SMTP логин (отправитель) может быть любой, к примеру, адрес вашей уже существующей электронной почты (бывает, что сотовые операторы блокируют письма, присланные с некоторых доменов – это нужно будет уточнить при регистрации услуги).



Отчет отправляется ежедневно в установленное MailReportTimeHour время. Формат сообщения следующий:

<Сокращенное наименование брокера>

<номер счета>

<дата и время по CET>

<Текущий баланс>

<Прибыль по открытым ордерам (если такие существуют) в валюте депозита>

<Прибыль по открытым ордерам (если такие существуют) в %-ах>

<Прибыль за день в валюте депозита>

<Прибыль за день в %-ах>

Если на момент отправки сообщения был открыт ордер, то после его закрытия формируется дополнительное сообщение. При использовании более одного советника в пределах одного терминала, рекомендуется устанавливать значение MailReportTimeHour только в настройках одного советника.