

Taranus – форекс советник

май, 2016 г.

Taranus (от слова «таран») – универсальный форекс помощник, многофункциональный торговый робот, помогающий трейдеру зарабатывать на рынке Форекс!

Taranus, советник **полуавтоматический** – предназначен для работы под контролем трейдера и не рассчитан для длительной автономной работы. Задача трейдера оценить ситуацию на рынке, выбрать подходящую стратегию – все остальное советник сделает сам!

Рынок изменчив и то, что работала вчера, может не работать сегодня. Трейдеру необходимо следить за тем, что происходит на рынке и периодически корректировать работу советника.

Taranus предназначен для **трейдеров с опытом**, знакомых с основами технического анализа.

Основные преимущества:

- может работать как отложенными так и рыночными ордерами;
- отложенные ордера подтягиваются ближе к цене с помощью трейлинга отложенных ордеров;
- может управлять ордерами открытыми трейдером вручную;
- может работать по одной МА, по двум МА или по Awesome Oscillator и Parabolic SAR;
- дополнительные фильтры для определения направления тренда Авто_Тренд 1 и Авто_Тренд 2;
- может работать без индикаторов если выбрано одно направление (Buy или Sell);
- для торговли на флете есть торговые уровни, которые могут работать, как на пробой, так и на отскок;
- автоматическая торговля на новостях;
- трейлинг стоп по объемам для открытых позиций;
- закрытие ордеров при достижении установленного процента по прибыли/убытку;
- несколько советников Taranus могут работать на общую прибыль и с учетом общего убытка;
- открытие и закрытие ордеров по времени (дни, часы, минуты, секунды).
- работает на счетах с котировкой 4 и 5 знаков после запятой.

Горячие клавиши

F7 – открывает свойства советника;

Shift + 0 – закрывает абсолютно все сделки в терминале и удаляет все отложенные ордера.

Для этого нужно, навести курсор на ценовой график с советником, щелкнуть левой клавишей мышки (выделить график) и потом нажать последовательно Shift и 0. После этого торговля в терминале будет заблокирована для всех советников **Taranus**.

Чтобы снять блокировку, нужно снова нажать Shift и 0.

Верхнее информационное табло:

H1	491	Taranus 😊	
		Time: 08:30 - 20:55	0.7630
		Balance = 496.70	
		Equity = 494.00	0.7555
		745.05 372.52	
		Profit = 50.00%	
		Loss = 25.00%	0.7480
		AutoLot = 0.30	
		Orders = 0	0.7405
			0.7330

Time – показывает время работы советника по часам и минутам терминала MetaTrader 4
Balance = 496.70 – текущий уровень Баланса счета;
Equity = 494.00 – текущий уровень Средств счета;
745.05 || 372.52 – уровни Equity при достижении которых с прибылью (первая цифра 754,05) или с убытком (вторая цифра после разделителя 372,52), советник закроет все ордера и прекратит работу, цифры Equity зависят от установленных значений «Прибыль в %» и «Убыток в %»;
Profit = 50.00 % – планируемая прибыль в процентах от Баланса счета по «Прибыль в %»;
Loss = 25.00 % – ограничение возможного убытка в процентах от Баланса счета по «Убыток в %»;
AutoLot = 0.30 – показывает предварительный результат авторасчета объема лота;
Orders – количество открытых ордеров, обычно надпись голубого цвета, когда количество достигает максимально разрешенного, надпись меняет свой цвет на розовый.

Нижнее информационное табло:



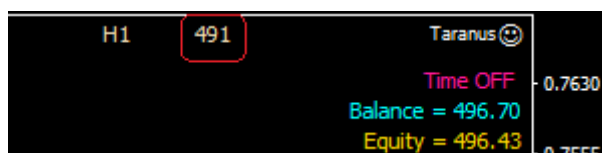
ВНЕШНИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ

Внешние переменные в советнике [Taranus](#), для удобства работы с ними, разбиты на **10 блоков**:

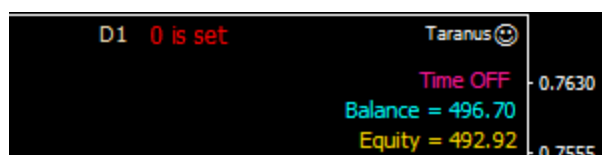
- Block 1 «GENERAL SETTINGS»** - общие настройки.
- Block 2 «RISK MANAGEMENT»** - управление риском.
- Block 3 «THE TREND»** - выбор направления тренда.
- Block 4 «INDICATORS»** - индикаторы.
- Block 5 «TRADE LEVELS»** - торговые уровни.
- Block 6 «ORDER TYPES»** - выбор типа ордеров.
- Block 7 «TRAILING STOP»** - безубыток и трейлинг стоп.
- Block 8 «THE TIME»** - время работы.
- Block 9 «NEWS TRADING»** - торговля на новостях.
- Block 10 «OTHER SETTINGS»** - другие настройки.

Block 1 GENERAL SETTINGS – общие настройки

Magic Number (Магическое число) = 491 - если вы планируете использовать на одном счете, одновременно несколько советников [Taranus](#) установите для каждого советника своё магическое число. Тогда вы получите несколько советников, работающих одновременно, по разным стратегиям, на разных инструментах и при этом не мешая друг другу. Магическое число для удобства трейдера выводится на график и появляется в правом углу экрана слева от советника.

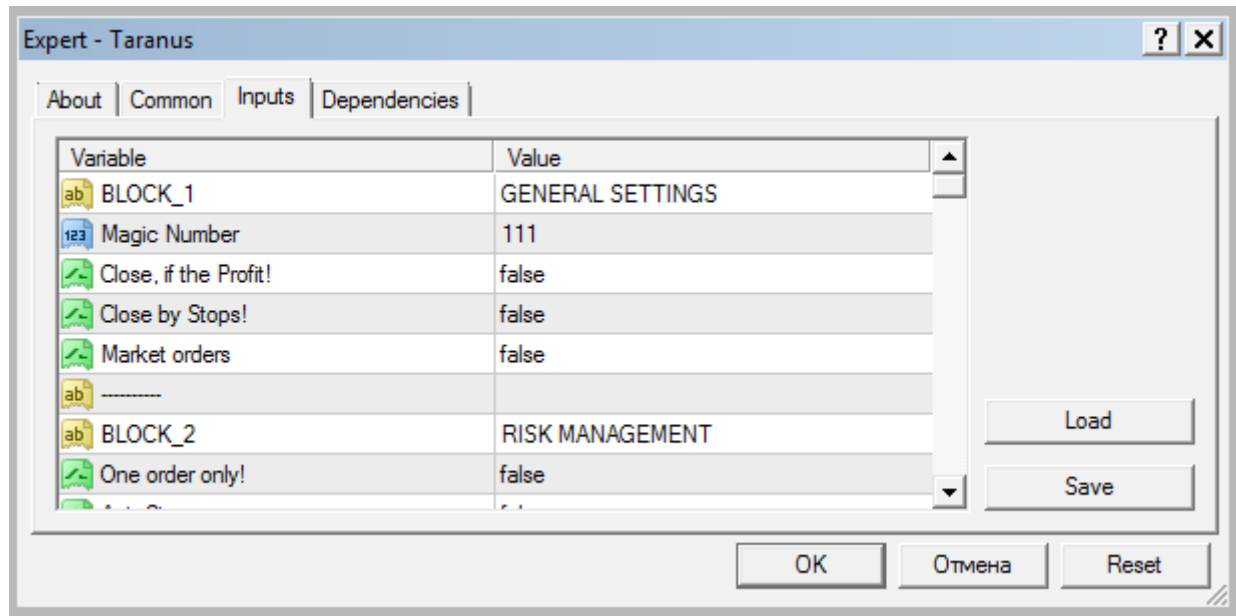


Цифры можно набирать любые, двухзначные, трехзначные, четырехзначные и т.д.



Если магическое число равно 0, то советник предупредит об этом сообщением: «0 is set»

Важно: если поставить магическое число 0, то советник не будет выставлять и открывать собственный ордера, он будет управлять и следить за ордерами открытыми трейдером вручную.



Close, if the Profit! (Закрыть если прибыль!) = false – если true, все позиции будут закрыты, когда профит счета станет положительным, будет «в плюсе». Когда у вас открыто много ордеров и есть прибыль, включение «Закрыть, если прибыль!» приведет к автоматическому закрытию **абсолютно всех позиций** в терминале и удалению оставшихся отложенных ордеров (для этого так же можно использовать горячие клавиши **Shift + 0**).

Включая «Закрыть, если прибыль!» у вас появляется шанс при коррекции цены выйти из убытка с 1 пунктом прибыли.

Важно: если «Закрыть, если прибыль!» включена хотя бы на одном советнике [Taranus](#), она автоматически включается и на других советниках [Taranus](#), работающих на этом счете. И при выходе общего профита в плюс, абсолютно все ордера в терминале будут закрыты и дальнейшая торговля будет остановлена до старта нового цикла и открытия бара заданного в «Новый Старт при открытии бара».

Для продолжения торговли нужно на любом советнике [Taranus](#), войти в свойства советника и нажать «ОК» т.е. переинициализировать советник после этого все советники вновь начнут работу по прежней стратегии.

Close by Stops! (Закрыть по стопам!) = false – если включить эту функцию (true), то советник будет закрывать открытые позиции, только по стоп лоссу или тейк профиту, игнорируя сигналы индикаторов (т.е. закрытия по индикаторам не будет). При этом открытие позиций может по-прежнему осуществляться по сигналам индикаторов.

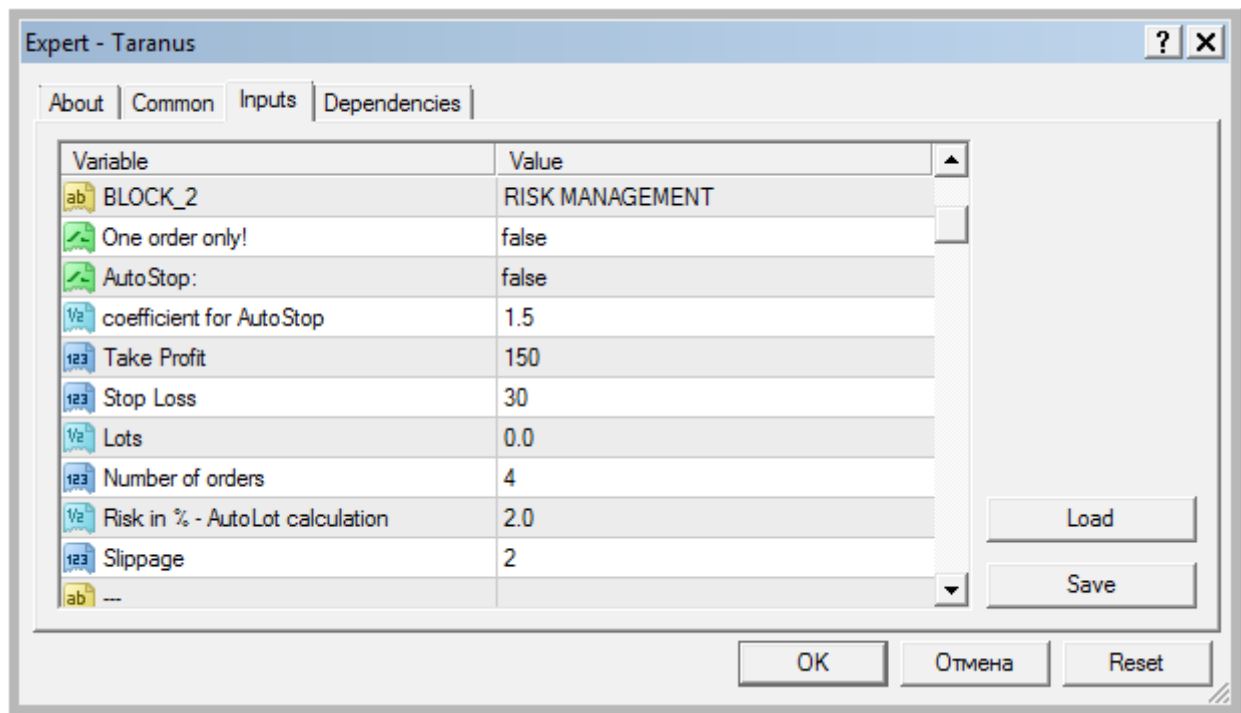
Аналогично «Закрыть по стопам!» работает и с **торговыми уровнями** - выставление ордеров и открытие позиций происходит при пробитии торгового уровня или при отскоке от уровня, а закрытие позиций только по стоп лоссу или тейк профиту.

Важно: при возврате цены обратно за торговый уровень не сработавшие отложенные ордера удаляются.

Важно: «Закрыть по стопам!» не влияет на исполнения функций «Прибыль в %» и «Убыток в %» и в случае выполнения одной из них, сделки будут закрыты, а торговля остановлена до старта нового цикла и открытия бара заданного в «Новый Старт при открытии бара».

Market orders (Рыночными ордерами) = false – если включить эту функцию (true), то советник будет открывать только рыночные ордера.

Block 2. RISK MANAGEMENT – управление риском



One order only! (Только Одним ордером!) = true – торговля только одним ордером в одном направлении.

По этой стратегии советник выставляет только один ордер в одном направлении. После того, как ордер будет закрыт (по стоп лоссу или тейк профиту) советник не будет больше выставлять ордер в том же направлении, а будет ждать торгового сигнала в противоположную сторону.

Такой режим работы советника можно использовать при работе на маленьких периодах М5, М15, М30, там где есть частые изменения направления движения цены.

AutoStop: (АвтоСтоп) = true – включен автоматический расчет уровня стоп лосса и тейк профита, выключить – false. С помощью индикатора ATR (Average True Range - Средний Истинный Диапазон), советник получает информацию о волатильности рынка по часовому таймфрейму Н1, период ATR 14. Настройки индикатора ATR установлены по умолчанию, изменить их не возможно. На основании диапазона волатильности определяется значение стоп лосса, умножая стоп лосс на 3 получаем значение тейк профита;

coefficient for AutoStop (коэффициент АвтоСтопа) = 1.5 – помогает подобрать оптимальное значение АвтоСтоп.

1.0 - подойдет для Н1, для М15 можно уменьшить коэффициент до 0.8 или до 0.5. Для Н4 наоборот можно увеличить от 1.0 до 1.5 или 2.5 и т.д.

Важно: минимально возможный стоп лосс и тейк профит для АвтоСтоп не менее 10 пунктов, если вам нужен стоп лосс и тейк профит меньше, отключите функцию АвтоСтоп и установите необходимое значение вручную;

Take Profit = 150 - уровень тейк профита в пунктах;

Важно: если Тейк Профит = 0, то тогда советник автоматически поставит тейк профит на 4 пункта (stop level + 1 пункт).

Stop Loss = 30 - уровень стоп лосса в пунктах, если поставить **0**, то вместо стоп лосса будет работать трейлинг стоп, который по своим параметрам, выставит стоп лосс и будет двигаться за ценой только в направлении торговли, находясь на заданном расстоянии от текущей цены.

Если вы хотите вообще отказаться от использования стоп лосса, то тогда отключите трейлинг стоп или установите в нем 0, тогда советник будет закрывать позиции только по сигналам индикаторов.

Если же при этом будет включена еще и функция «Закрыть по стопам!», то автоматическое закрытие позиций может быть только при достижении установленного процента убытка.

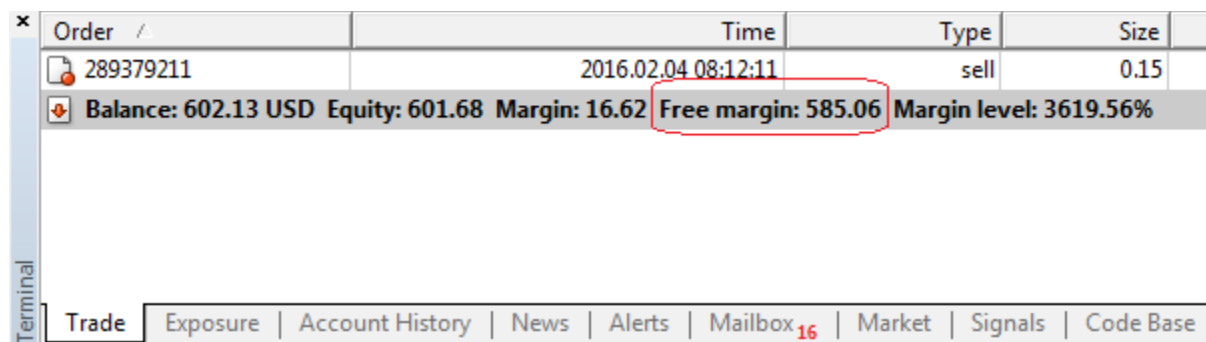
Lots (Объем лота) = 0.01 - объем лота, устанавливается вручную, если стоит **0**, то работает автоматическое определение объема лота, параметр «Риск в % - авторасчет лота»;

Number of orders (Количество ордеров) = 4 - разрешенное количество одновременно открытых советником ордеров, максимально возможное количество 50;

Важно: если в «Количество ордеров» будет стоять 0, то советник не будет открывать свои сделки, но будет контролировать ситуацию на выбранном инструменте по «чужим» сделкам. И если установлена «Прибыль в %», то при достижении заданного процента, советник закроет все открытые позиции и удалит оставшиеся отложенные ордера. То же самое произойдет если будет включена «Закрыть, если прибыль!».

Risk in % - AutoLot calculation (Риск в % - авторасчет лота) = 2 - уровень риска в процентах на одну сделку, если объем лота не выставлен, советник сам рассчитает, каким объемом торговать. Расчет объема лота зависит от размера Free Margin (Свободной маржи) и, от величины «Стоп Лосс».

Если Риск = 5, это 5 % от Free Margin - допустимый убыток, который, мы понесем, если сработает стоп лосс по одной сделке.



Order /	Time	Type	Size
289379211	2016.02.04 08:12:11	sell	0.15
Balance: 602.13 USD Equity: 601.68 Margin: 16.62 Free margin: 585.06 Margin level: 3619.56%			

Terminal

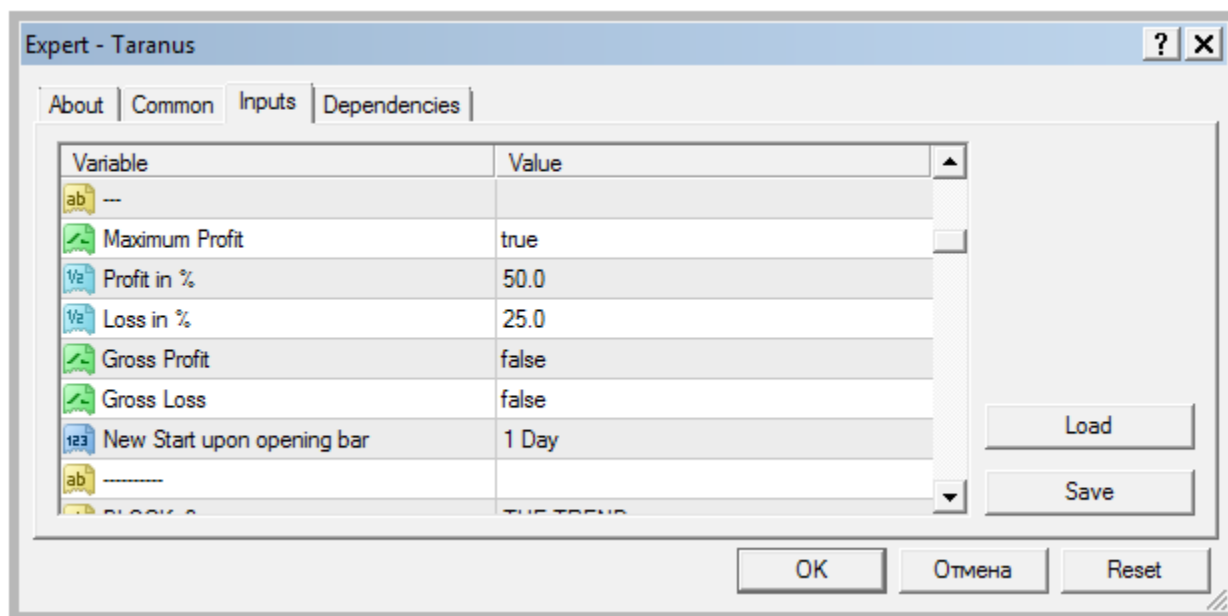
Trade | Exposure | Account History | News | Alerts | Mailbox 16 | Market | Signals | Code Base

Например: если Free Margin = 100 \$, стоп лосс = 20, risk = 5, то допустимый убыток будет = 5 \$ (5% от 100 \$). Делим 5 \$ на 20 ($5/20 = 0.25$) и получаем объем лота 0.25.

Если сработает стоп лосс, то по одной сделки, мы потеряем 5 \$ ($0.25 \times 20 = 5$ \$) если ордеров будет 2, то убыток будет в 2 раза больше - 10 \$ ($0.25 \times 2 \times 20 = 10$ \$) и т. д. Если отключен стоп лосс = 0, то вместо него в расчете используются параметры трейлинг стопа;

Важно: если Стоп Лосс = 0 и отключен трейлинг стоп, то не имея цифры стоп лосса, советник не сможет автоматически рассчитать объем лота, поэтому будет работать минимально возможным объемом для данного инструмента, обычно 0.01. При этом надпись «AutoLot» на верхнем информационном табло станет розового цвета. Отказавшись от использования стоп лосса, вы можете сами установить фиксированный объем лота.

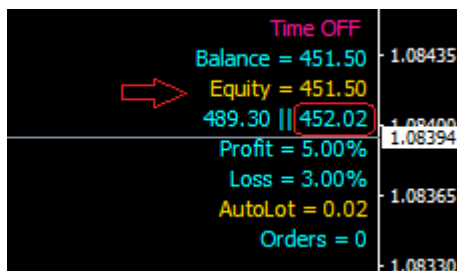
Slippage (Проскальзывание) = 2 - уровень проскальзывания в пунктах, на волатильном рынке его лучше увеличить до 3-5;



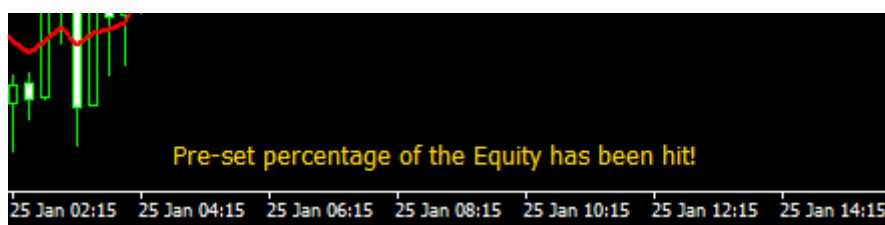
Maximum Profit (Прибыль по максимуму) = true - снимает ограничения в процентах на прибыль, подходит при долгосрочной стратегии, при длительном движении по тренду.

Profit in % (Прибыль в %) = 50 - закрытие по проценту прибыли (50 %) от Баланса счета. При достижении установленного процента прибыли, по Средствам, на **данном инструменте**, советник закроет **все** открытые позиции и удалит все отложенные ордера **на этом инструменте**.

Если советник не отключен, то с открытием нового бара заданного в параметре «Новый Старт при открытии бара» произойдет перерасчет прибыли, в валюте депозита, относительно нового значения Баланса и советник начнет новый цикл работы;



При достижении одного из значений Equity с прибылью или убытком, внизу на ценовом графике появится желтая надпись: «Pre-set percentage of the Equity has been hit!» (Достигнут установленный процент по Equity!).



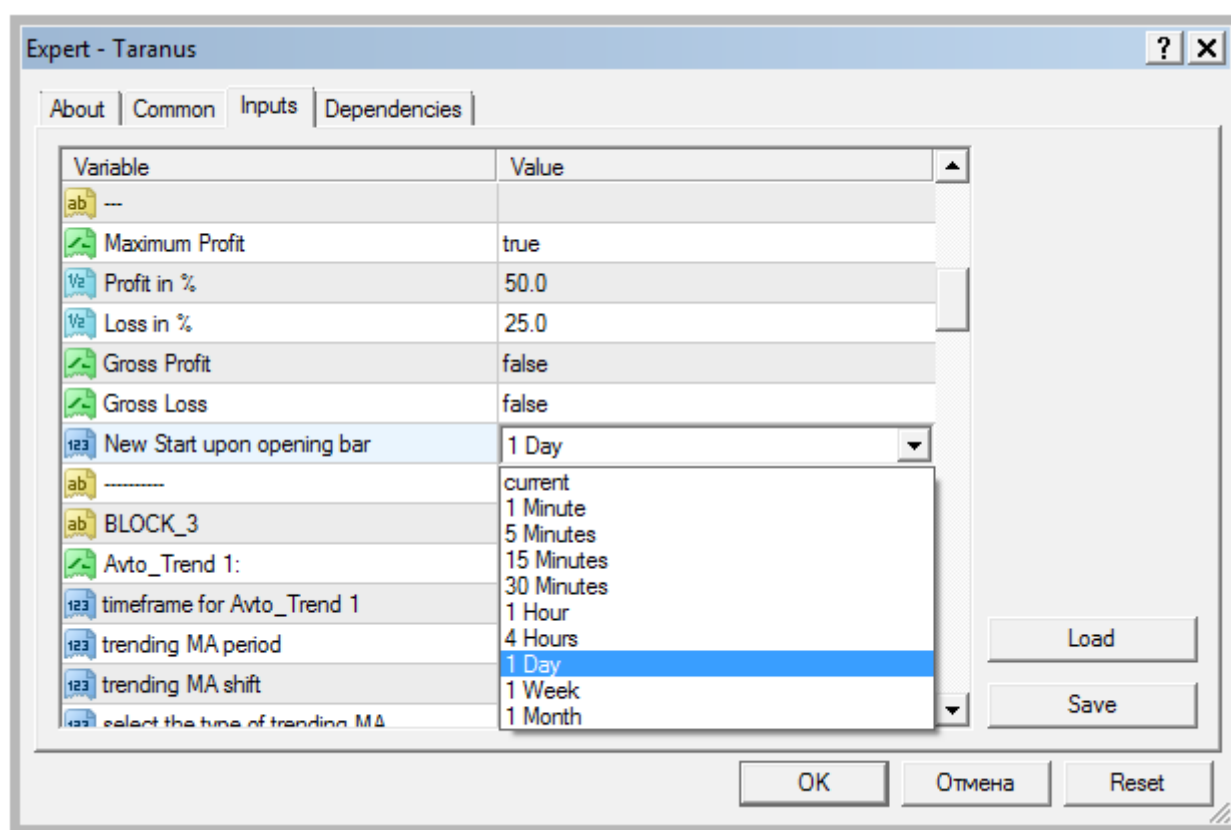
Loss in % (Убыток в %) = 25 - закрытие по проценту убытка (25 %) от Баланса счета. При получении убытка, установленного процента по Средствам, на **данном инструменте**, советник закроет **все** открытые позиции и удалит все отложенные ордера **на этом инструменте**.

Если советник не отключен, то с открытием нового бара заданного в параметре «Новый Старт при открытии бара» произойдет перерасчет убытка, в валюте депозита, относительно нового значения Баланса и советник начнет новый цикл работы;

Gross Profit (Общая прибыль) = false - если true, то все советники [Taranus](#), установленные на

данном счете, будут работать на одну общую прибыль, установленную в «Прибыль в %». Когда Equity счета достигнет заданной величины прибыли, **все** открытые позиции в терминале будут закрыты, а **все** отложенные ордера удалены и все советники **Taranus** прекратят работу до открытия нового бара заданного в параметре «Новый Старт при открытии бара»;

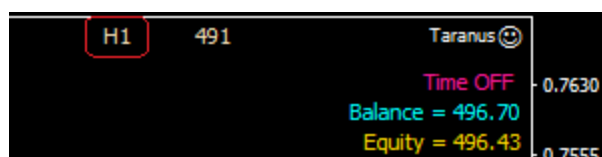
Gross Loss (Общий убыток) = false - если true, то все советники **Taranus**, работающие на данном счете, будут следить и учитывать общий убыток, установленный «Убыток в %». Когда Equity счета достигнет расчетной величины убытка, **все** открытые позиции в терминале будут закрыты, **все** отложенные ордера удалены, а все советники **Taranus** прекратят работу до открытия нового бара заданного в параметре «Новый Старт при открытии бара»;



New Start upon opening bar (Новый Старт при открытии бара) = «1 Hour» - начало нового цикла работы советника и перерасчет риска при открытии бара H1. Данный параметр регулирует частоту обновления значений Equity по прибыли и убытку в денежных единицах валюты депозита. После достижения советником одного из установленных значений «Прибыль в %» или «Убыток в %» советник на время прекращает свою работу.

С открытием нового бара, заданного таймфрейма (например H1), происходит перерасчет планируемой прибыли и допустимого убытка относительно нового Баланса счета и советник вновь приступает к работе по новому циклу.

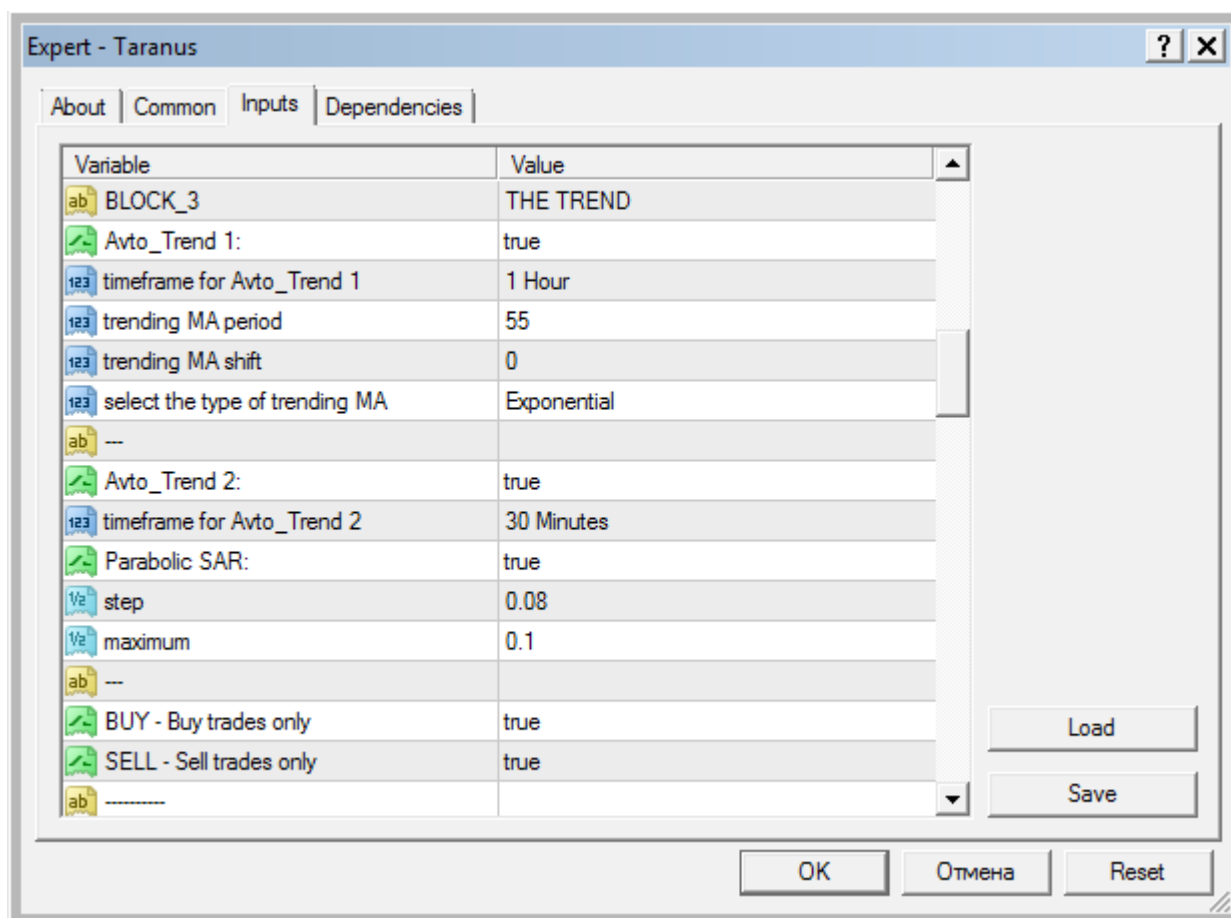
Для удобства трейдера информация о таймфрейме «Новый Старт при открытии бара» по которому работает в данный момент советник вынесено на ценовой график и находится справа сверху рядом с магическим числом.



Важно: таймфрейм в «Новый Старт при открытии бара» вы можете выбрать в диапазоне от M1 до W1 и MN1. С открытием нового бара обновление значений прибыли и убытка происходит только если было достигнуто предыдущее значения по прибыли или убытку и все ордера закрыты.

Block 3. THE TREND – направление тренда

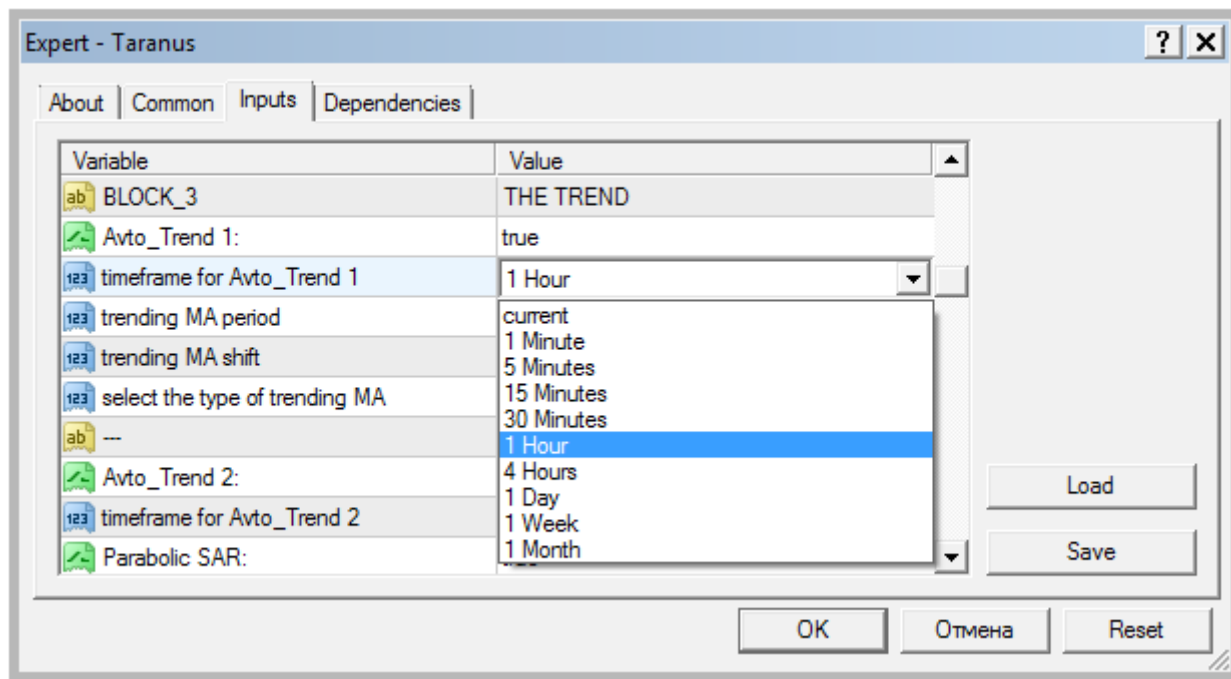
Avto_Trend 1: (Авто_Тренд 1) = true - автоматическое определение направления тренда по заданному таймфрейму с помощью индикатора Скользящей средней - Moving Average (MA). Справа внизу на ценовом графике, на нижнем информационном табло будут появляться стрелки указывающие направление тренда и таймфрейм на котором появился такой сигнал. Если стрелка направлена вверх - сигнал на покупку, стрелка вниз - сигнал на продажу, стрелка горизонтально - вне рынка.



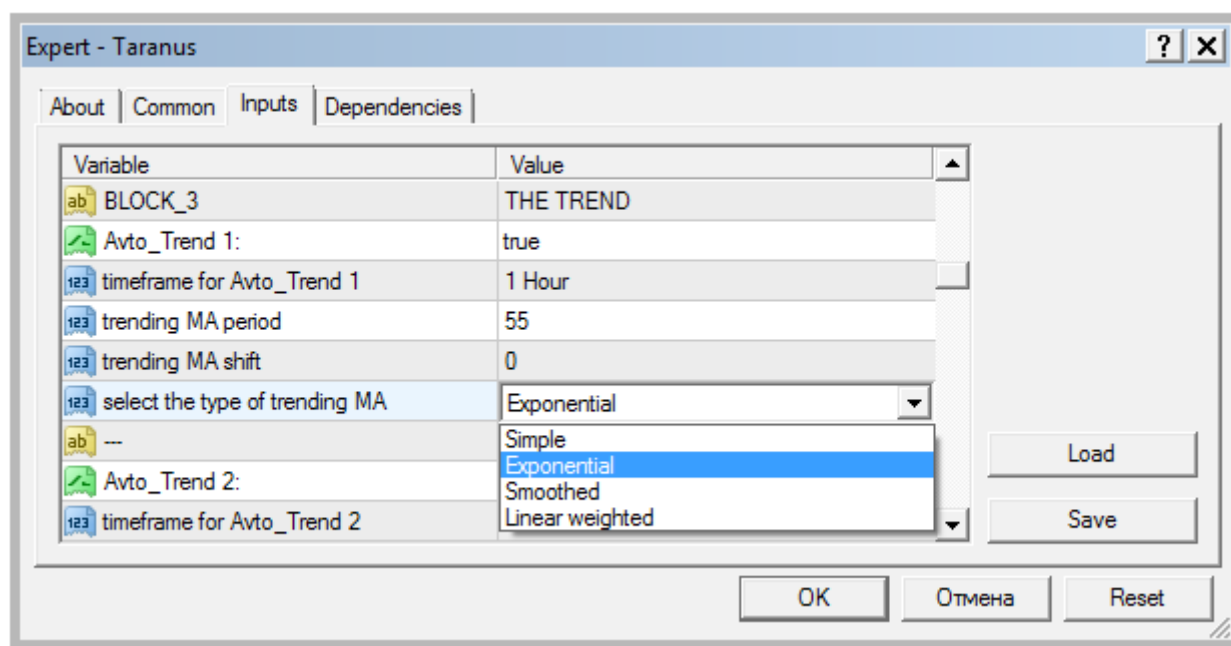
timeframe for Avto_Trend 1 (таймфрейм для Авто_тренда 2) = «1 Hour» - таймфрейм для определения тренда, выберите мышкой из выпадающего меню необходимый вам таймфрейм. Значение «current» означает «текущий» если его выбрать, то «Авто_Тренд 1» автоматически будет настраиваться на тот период графика, который установлен в данный момент в открытом окне терминала.

trending MA period (период трендовой MA) = 55 - период трендовой скользящей средней (по Close), указывает направление тренда;

trending MA shift (сдвиг трендовой MA) = 0 - сдвиг трендовой скользящей средней;



select the type of trending MA (тип трендовой МА) = Exponential – выбор метода расчета скользящей средней;



Когда цена **Bid** будет выше трендовой МА (скользящей средней) - это сигнал на покупку, тогда на табло (внизу справа) появиться стрелка синего цвета указывающая вверх.



Аналогично в обратном направлении, когда цена **Ask** будет ниже трендовой МА, то на табло появится стрелка красного цвета направленная вниз — продавать.

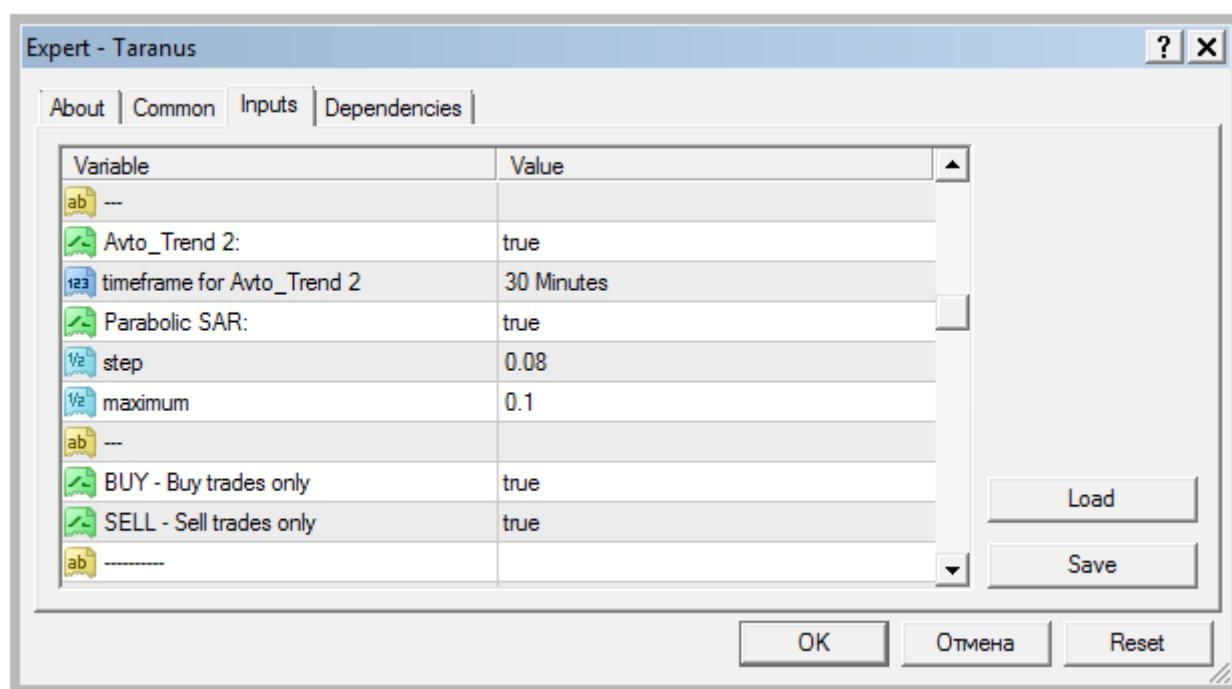


Если цена **Bid** ниже МА, а цена **Ask** выше МА, тогда появится горизонтально лежащая стрелка пшеничного цвета - вне рынка.



Важно: в «Авто_Тренд 1», отсутствует самостоятельный механизм открытия и закрытия ордеров, советник **только блокирует** выставление (не удаляет) отложенных ордеров в противоположном направлении.

Важно: «Авто_Тренд 1» можно использовать в любых сочетаниях: определение тренда по вышестоящему таймфрейму, по текущему таймфрейму или по нижестоящему таймфрейму. Если вам не нужен дополнительный фильтр в виде «Авто_Тренд 1», вы можете его отключить.



Avto_Trend 2: (Авто_Тренд 2) = true - автоматическое определение направления тренда по заданному таймфрейму с помощью индикаторов Awesome Oscillator и Parabolic SAR. На нижнем информационном табло стрелка вторая сверху (по середине) показывает информацию от «Авто_Тренд 2».

timeframe for Avto_Trend 2 (таймфрейм для Авто_Тренда 2) = «30 Minutes» - выбор таймфрейма для определения тренда, выберите мышкой из выпадающего меню необходимый вам таймфрейм. Значение «current» означает «текущий» если его выбрать, то Авто_Тренд 2 автоматически будет

настраиваться на тот период графика, который установлен в данный момент в открытом окне терминала.

Parabolic SAR: = true - индикатор Parabolic SAR используется для фильтрации ложных сигналов поступающих от Awesome Oscillator. Если его отключит, то определение направления тренда в Авто_Тренд 2 будет осуществляться только по Awesome Oscillator;

step = 0.08 – шаг Parabolic;

maximum = 0.1 – максимум Parabolic.

Если цена открытия текущего бара (Open) выше звездочек Parabolic, а текущий столбик осциллятора АО выше предыдущего (т.е. зеленого цвета) - это сигнал покупать и на нижнем информационном табло появится стрелка синего цвета направленная вверх.



Аналогично в обратном направлении, если звездочки Parabolic выше цены открытия текущего бара (Open), а столбики осциллятора АО красного цвета (текущий столбик ниже предыдущего), тогда на нижнем табло появится стрелка красного цвета направленная вниз - продавать.



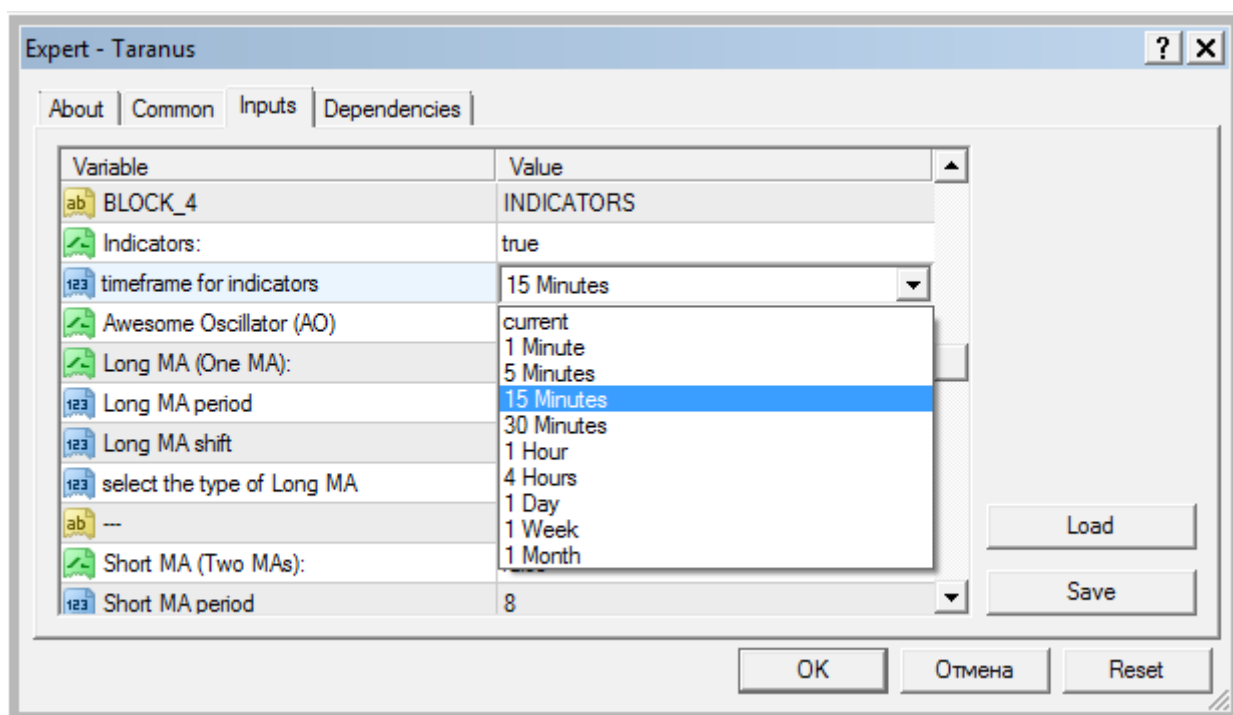
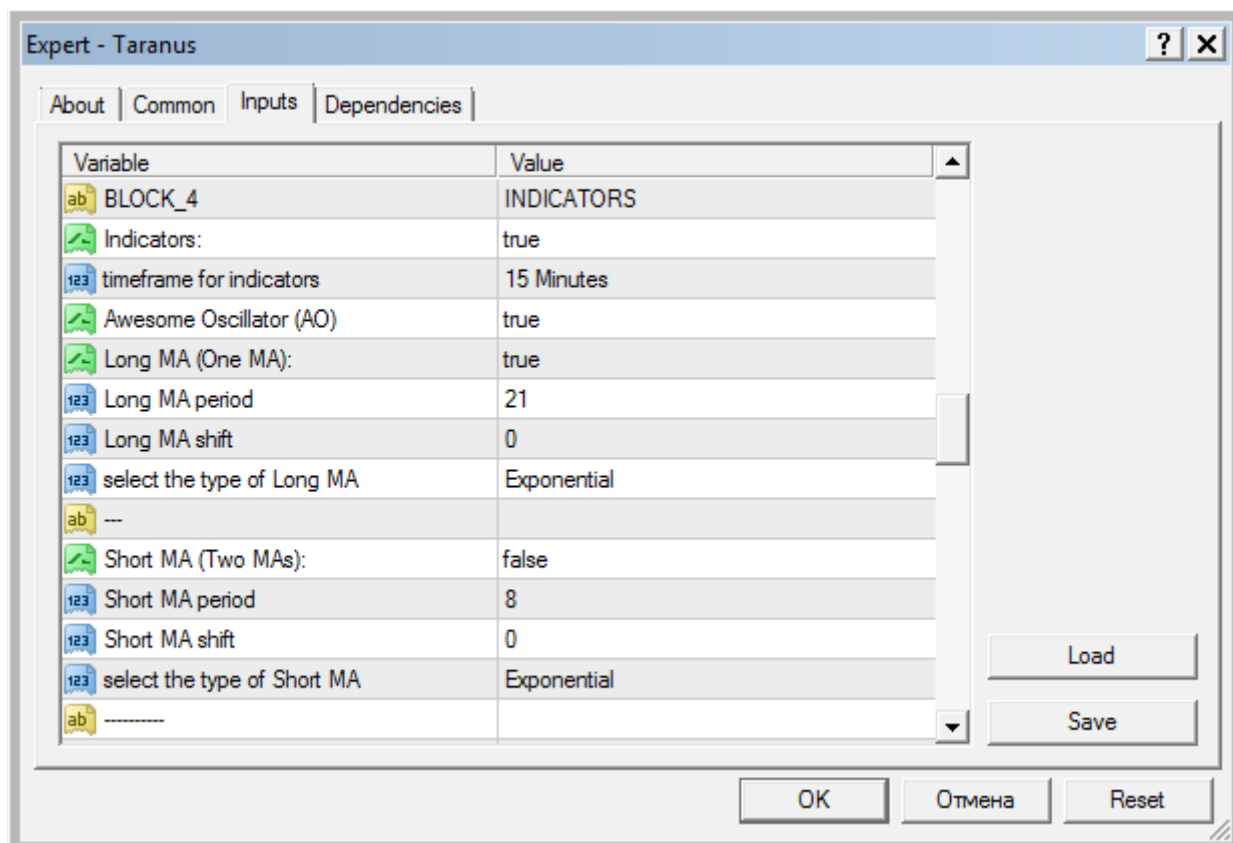
Если торговые сигналы осциллятора АО и Parabolic расходятся, тогда появится горизонтальная стрелка, пшеничного цвета - вне рынка и все ранее выставленные отложенные ордера будут удалены;



BUY - Buy trades only = true - только покупать, false - не покупать;
SELL - Sell trades only = true - только продавать, false - не продавать.

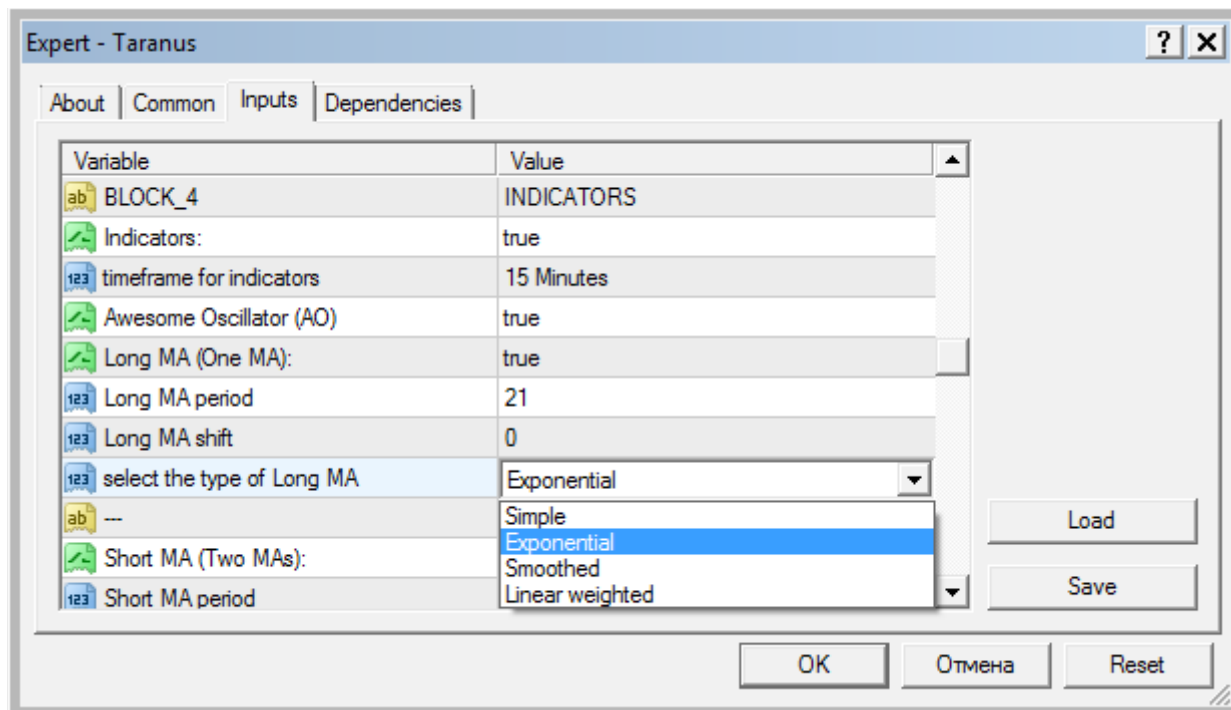
Block 4. INDICATORS - индикаторы

Indicators (Индикаторы) = true – включить блок индикаторов, для отключения выберите – false;



timeframe for indicators (таймфрейм для индикаторов) = «15 Minutes» - рабочий таймфрейм для индикаторов, выберите мышкой из выпадающего меню необходимый вам таймфрейм. Значение «current» означает «текущий» если его выбрать, то индикаторы автоматически будут настраиваться на тот период графика, который установлен в данный момент в открытом окне терминала.

Awesome Oscillator (AO) = true – входить в рынок по сигналам Awesome Oscillator (AO);

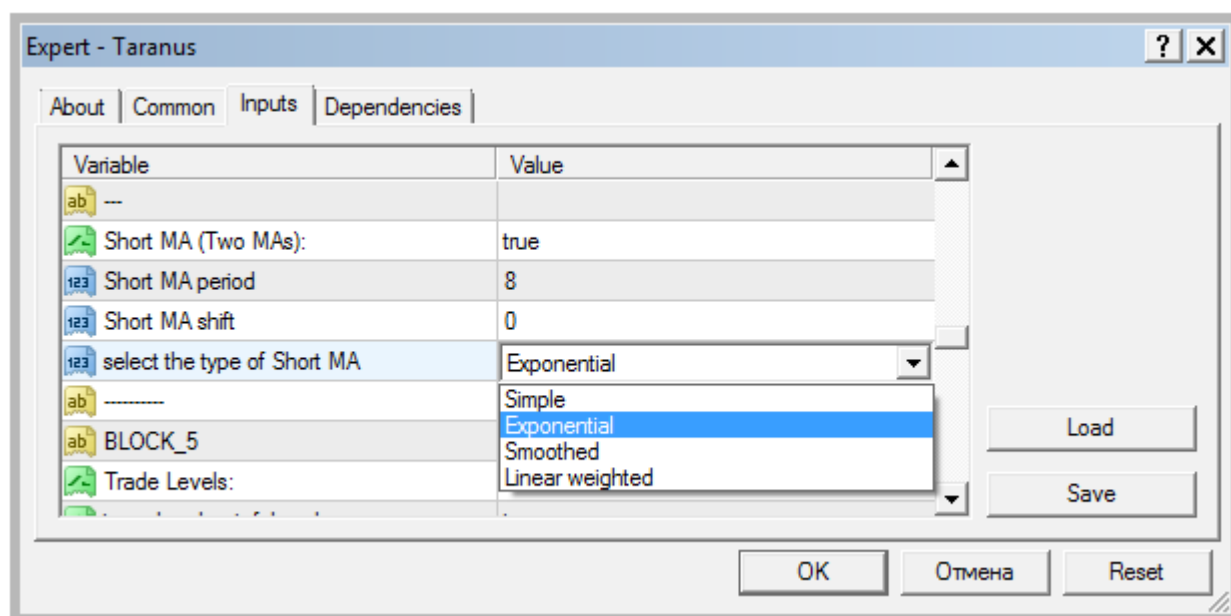


Long MA (Длинная МА) (**One MA**) = true – входить в рынок **при пробое** длинной Moving Average (MA) на ценовом графике внизу справа появится надпись **One MA** (Одна МА) желтого цвета

Long MA period (период длинной МА) = 21 - период скользящей средней (по Close);

Long MA shift (сдвиг длинной МА) = 0 - сдвиг скользящей средней;

select the type of Long MA (тип длинной МА) = Exponential – выбор метода расчета скользящей средней;



Short MA (Короткая МА) (**Two MAs**) = true – входить в рынок **при пересечении** двух (Two MAs) скользящих средних, длинной МА и короткой МА;

Short MA period (период короткой МА) = 8 – период скользящей средней (по Close);

Short MA shift (сдвиг короткой МА) = 0 – сдвиг скользящей средней;

select the type of Short MA (тип короткой МА) = Exponential – выбор метода расчета скользящей средней;

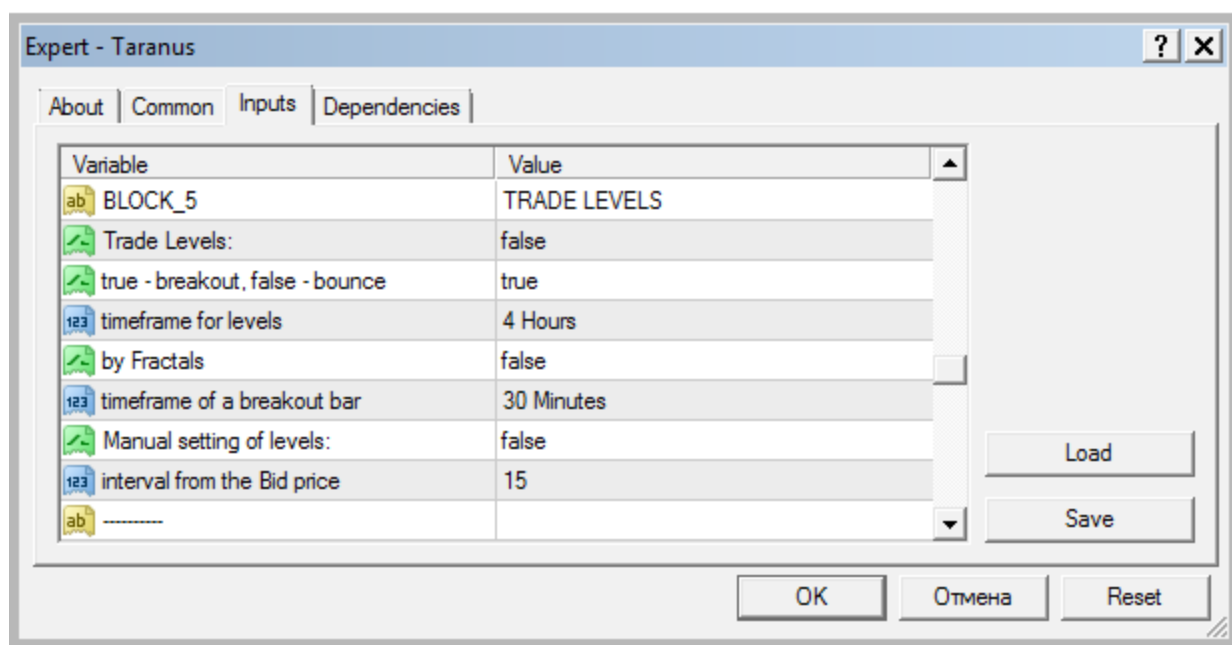


Важно: короткая скользящая средняя работает только по стратегии пересечения двух МА, если одновременно будут включены длинная МА и короткая МА, то торговля будет проходить по стратегии пересечения двух МА и на нижнем информационном табло появится надпись «**Two MAs**» желтого цвета. Даже если будет отключена «Длинная МА» и включена только «Короткая МА» советник будет работать по стратегии пересечения двух МА.

Block 5. TRADE LEVELS — торговые уровни

Trade Levels: (торговые уровни) = false – если true, торговые уровни включены они появляются на графике в виде двух горизонтальных линий синего и красного цвета, линии можно передвигать мышкой. Если трейдер, мышкой изменит положение уровней и красная линия будет выше синей линии (при пробое) или синяя линия будет выше красной (при отскоке), то в этом случае советник не будет выставлять отложенные ордера.

true – breakout (на пробой), **false – bounce** (на отскок) - выбор стратегии торговых уровней.



breakout (на пробой) - синяя линия сверху (от неё покупаем) красная внизу от неё продаем.

Если цена **Bid** станет выше верхнего уровня (синей линии) и выше цены открытия предыдущего бара ($Bid > Open[1]$) советник выставит отложенные ордера на покупку при этом отложенные ордера на продажу будут удалены и закрыты открытые позиции на продажу.



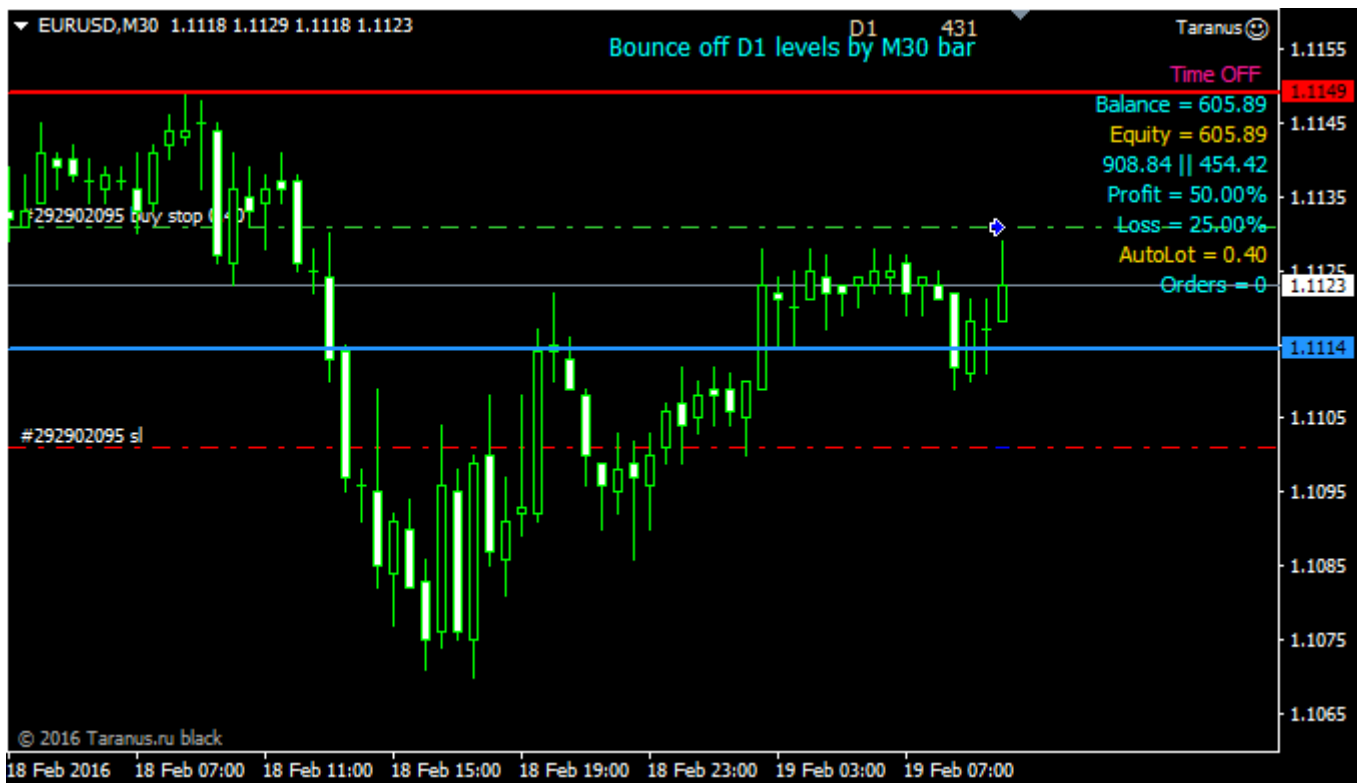
Если цена развернется в обратную сторону и цена **Ask** станет ниже синей линии, то все отложенные ордера на покупку будут удалены, а открытые позиции на покупку будут закрыты. Если вы не хотите чтобы ваши открытые позиции закрывались при возвращении цены в канал, вы можете включить функцию «Закрыть по стопам!», тогда открытые позиции на покупку останутся в канале и закроются либо по стоп лоссу, либо по тейк профиту. Аналогично в обратном направлении, если цена **Ask** станет ниже нижнего уровня (красной линии) и будет ниже цены открытия предыдущего бара ($Ask < Open[1]$), советник выставит отложенные ордера на продажу при этом отложенные ордера на покупку будут удалены и закрыты открытые позиции на покупку.



Если цена развернется в обратную сторону и цена **Bid** станет выше красной линии, то все отложенные ордера на продажу будут удалены, а открытые позиции на продажу будут закрыты.

bounce (на отскок) - синяя линия внизу (от неё покупаем) красная линия сверху от неё продаем. Если цена **Low** предыдущего бара [1] была ниже или равна нижней (синей) линии, а текущая цена

Bid выше нижней линии, советник выставит отложенные ордера на покупку, при этом отложенные ордера на продажу будут удалены и закрыты открытые позиции на продажу.

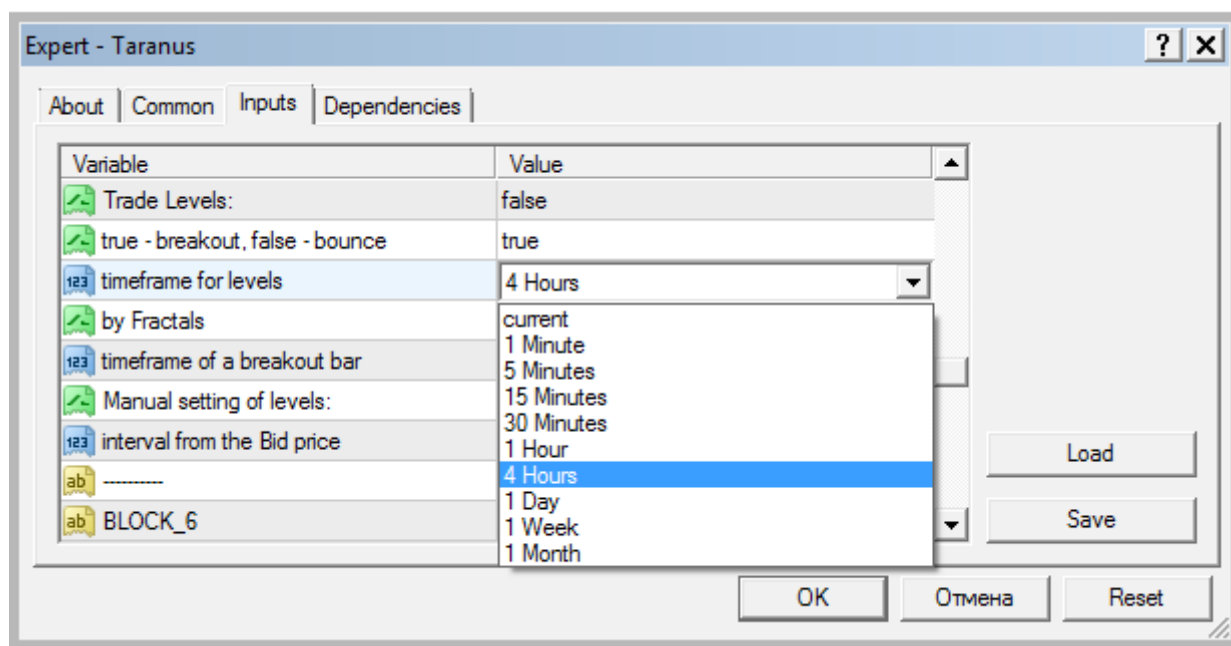


Если цена развернется в обратную сторону и цена **Ask** станет ниже синей линии, то все отложенные ордера на покупку будут удалены, а открытые позиции на покупку будут закрыты. Если вы не хотите чтобы ваши открытые позиции закрывались, вы можете включить функцию «Закрыть по стопам!», тогда открытые позиции на покупку закроются либо по стоп лоссу, либо по тейк профиту.

Аналогично в обратном направлении. Если цена **High** предыдущего бара [1] была выше или равна верхней (красной) линии, а текущая цена **Ask** ниже верхней линии, советник выставит отложенные ордера на продажу, при этом отложенные ордера на покупку будут удалены и закрыты открытые позиции на покупку.



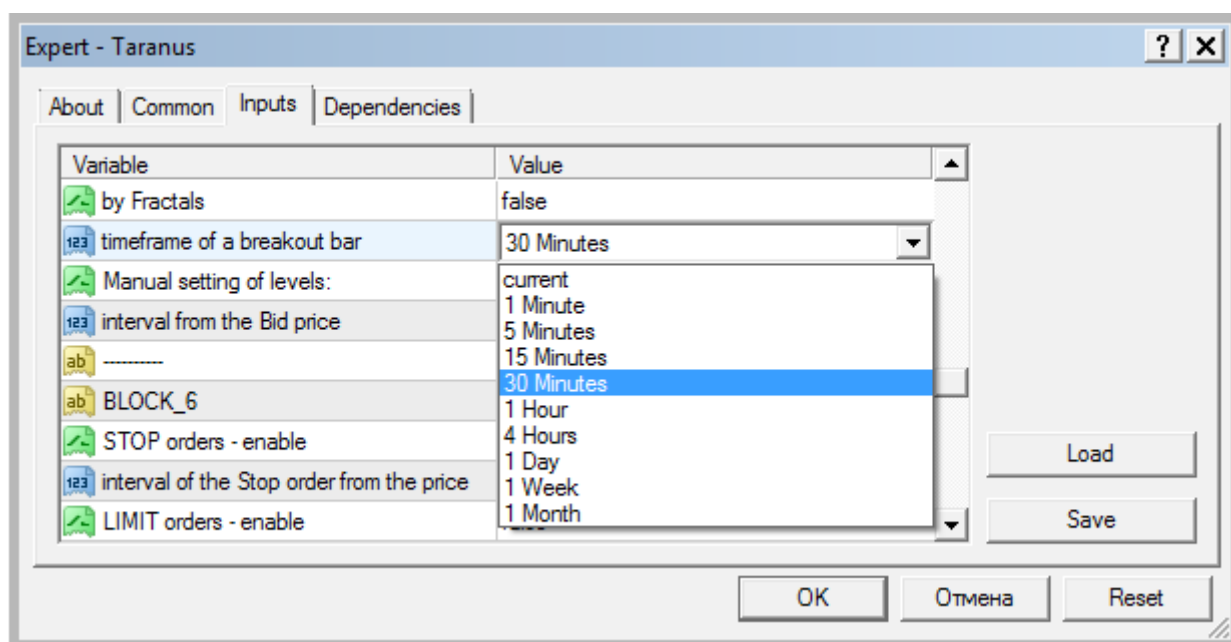
Если цена развернется в обратную сторону и цена **Bid** станет выше красной линии, то все отложенные ордера на продажу будут удалены, а открытые позиции на продажу будут закрыты. Если вы не хотите чтобы ваши открытые позиции закрывались, вы можете включить функцию «Закрыть по стопам!», тогда открытые позиции на продажу закроются либо по стоп лоссу, либо по тейк профиту.



timeframe for levels (таймфрейм для уровней) = «4 Hour» - выбор таймфрейма по предыдущему бару, по цене High и Low, которого строятся торговые уровни, выберите мышкой из выпадающего меню нужный вам таймфрейм. Значение «current» означает «текущий» если выбрать его, уровни будут автоматически строиться по бару того периода график которого в данный момент открыт в окне терминала.

by Fractals (по фракталам) = false - торговые уровни будут строиться по последним фракталам на выбранном таймфрейме.

timeframe of a breakout bar (таймфрейм пробивного бара) = «15 Minutes» - т.е. каким баром, какого таймфрейма будет пробит торговый уровень (или каким баром отскочит от торгового уровня). Выберите мышкой из выпадающего меню необходимый вам таймфрейм. Значение «current» означает «текущий» если выбрать его, то "пробивным баром" будет бар того периода график, которого в данный момент открыт в окне терминала.



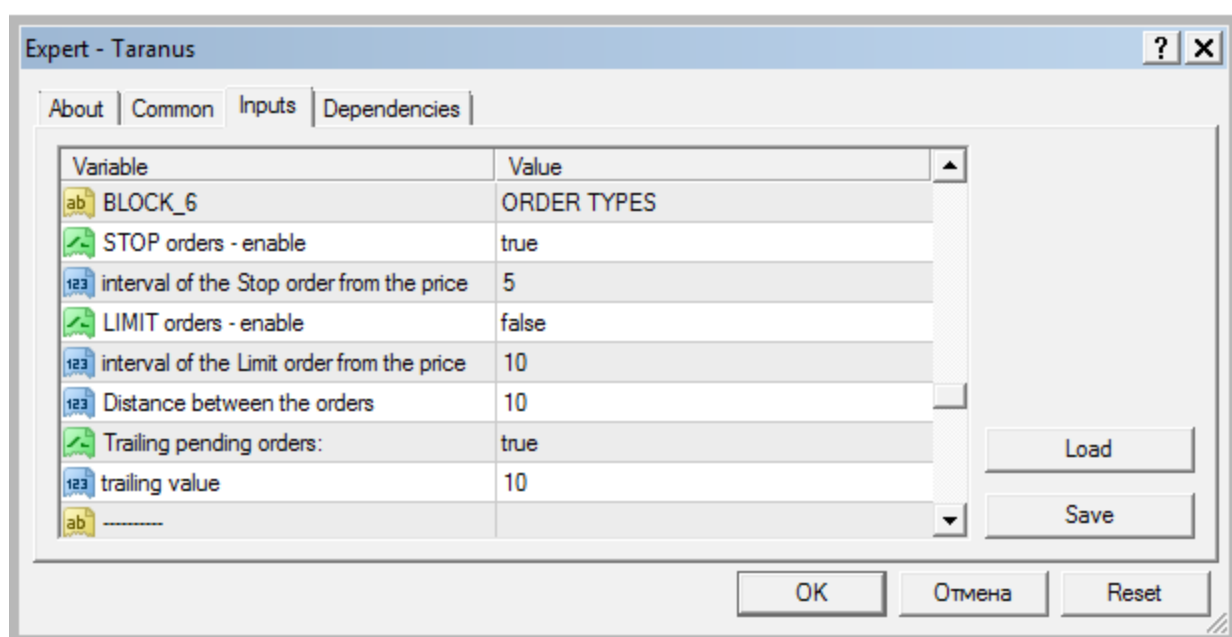
Manual setting of levels: (ручная установка уровней) = false - при включении этой функции (true) уровни будут строиться на расстояние заданного отступа от текущей цены, ориентиром является цена **Bid**;

interval from the Bid price (отступ от цены Bid) = 20 - расстояние в пунктах от цены **Bid** до каждого уровня.

Важно: если при включении торговых уровней, текущий бар уже пробил максимум или минимум предыдущего бара (вышел за пределы коридора), то в такой ситуации стратегия работать не будет, а советник будет ждать завершения формирования текущего бара, по новым параметрам которого будут скорректированы торговые уровни.

Важно: если один из торговых уровней пробит и есть открытые позиции, то советник прекратит автоматически передвигать торговые уровни, пока не произойдет закрытие всех позиций. Но трейдер, вручную, может свободно передвигать уровни по своему усмотрению.

Block 6. ORDER TYPES – типы ордеров



STOP orders - enable (STOP ордера - включить) = true - выставять Sell Stop и Buy Stop ордера, для отключения выберите – false;

interval of the Stop order from the price (отступ Stop ордера от цены) = 5 - расстояние в пунктах от текущей цены до первого Stop ордера;

LIMIT orders - enable (LIMIT ордера - включить) = true - выставять Sell Limit и Buy Limit ордера, для отключения выберите – false;

interval of the Limit order from the price (отступ Limit ордера от цены) = 10 - расстояние в пунктах от текущей цены до первого Limit ордера;

Distance between the orders (Дистанция между ордерами) = 10 - расстояние в пунктах между отложенными ордерами.

Trailing pending orders: (Трейлинг отложенников) = true - включить трейлинг отложенных ордеров, false - отключить передвижение отложенных ордеров за ценой;

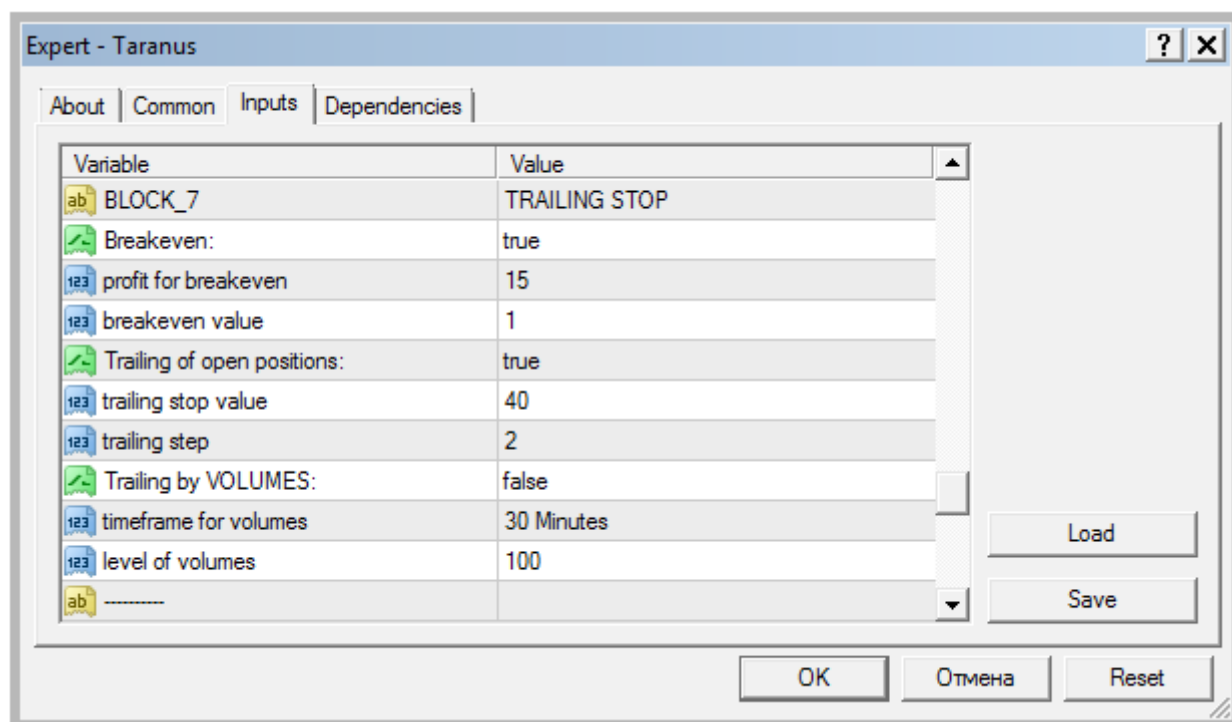
trailing value (величина трейлинга) = 10 - при движении цены от отложенного ордера, советник

будет двигать (модифицировать) отложенный ордер за ценой находясь на указанном расстоянии, но при этом соблюдая установленную дистанцию между ордерами.

Важно: при удалении советника с графика, оставшиеся отложенные ордера удаляются автоматически. То же самое произойдет при выключении или перегрузки самого терминала, оставшиеся отложенные ордера будут удалены.

Совет: отступ отложенных ордеров подбирайте индивидуально. Он зависит от вашей стратегии от вашей агрессивности и от таймфрейма на котором вы работаете.

Block 7. TRAILING STOP — трейлинг стоп



Breakeven: (безубыток) = true – включен безубыток, когда есть небольшой профит, а трейлинг еще не включился, советник переносит стоп лосс на уровень открытия ордера и в случае его срабатывания закрывает позицию;

profit for breakeven (профит для безубытка) = 15 – уровень профита в пунктах для включения безубытка;

breakeven value (уровень безубытка) = 1 – на какой уровень перемещать стоп лосс, если стоит 1, то позиция будет закрыта с плюсом в один пункт, если поставить 0, то при срабатывании стоп лосса позиция закроется в ноль.

Trailing of open positions: = true – трейлинг стоп включен, false – трейлинг стоп выключен;

trailing stop value = 25 - уровень трейлинга в пунктах.

trailing step = 1 - шаг трейлинга, т.е. если прибыль будет 25 пунктов трейлинг передвинет стоп лосс на 1 пункт;

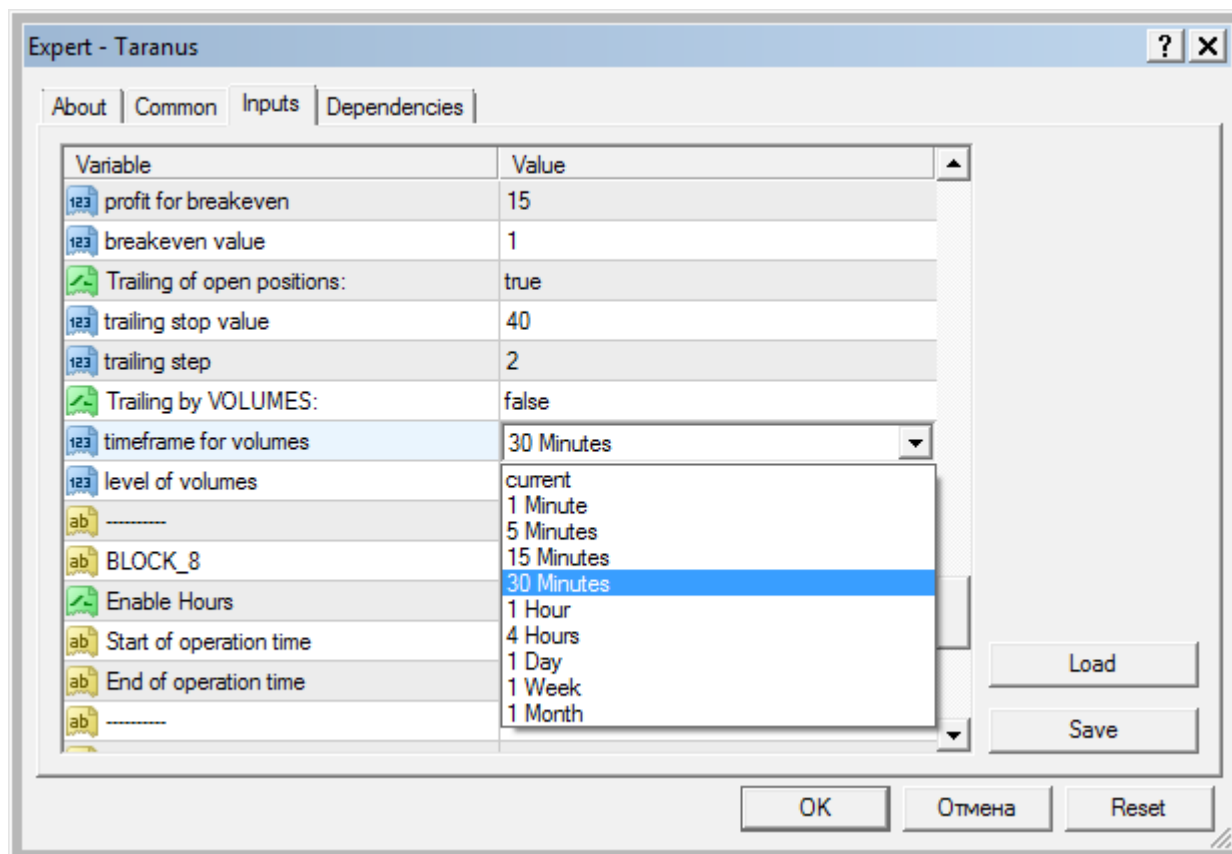
Важно: трейлинг может заменить стоп лосс и сделать **стоп лосс мобильным**. Если в параметре «Stop Loss» поставить 0, то функцию стоп лосса на себя возьмет трейлинг стоп, который сразу же выставит стоп лосс с отрицательным значением. И по мере движения цены в выбранном направлении будет подтягивать стоп лосс за ценой;

Важно: если отключен трейлинг стоп и при этом стоп лосс = 0, тогда стоп лосс не будет выставляться, советник будет работать без стоп лосса.

Trailing by VOLUMES: (трейлинг стоп по объемам) = true – включен трейлинг по объемам.

Идея трейлинга в том, что при росте объемов растет и волатильность на рынке и чтобы переждать эти колебания цены, трейлинг на время отключается. Как только объемы опускаются ниже заданного уровня, трейлинг вновь включается. Это может быть полезно при торговле на новостях. Для определения объемов используется стандартный индикатор объемов - **Volumes** из MT4;

timeframe for volumes (таймфрейм для объемов) = «M5» - выбор таймфрейма, на котором, вы будете следить за индикатором объемов Volumes, выберите мышкой из выпадающего меню необходимый вам таймфрейм.

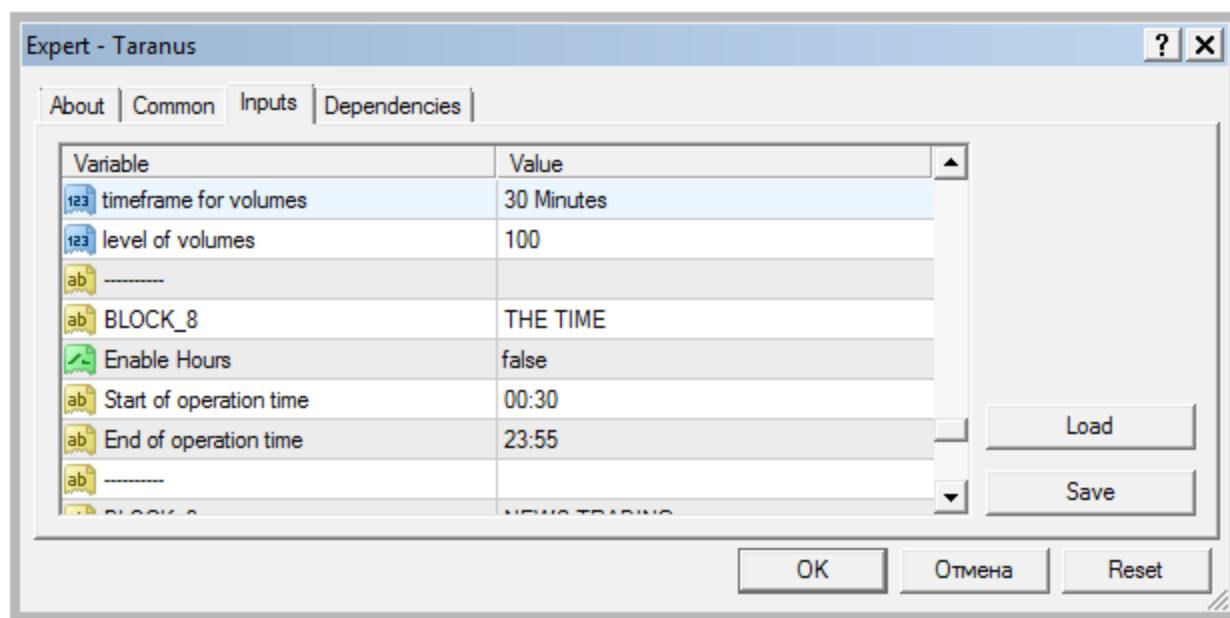


level of volumes (уровень объемов) = 100 – уровень объемов, трейлинг работает если столбики

объемов ниже установленного уровня 100 (<100), если выше, то трейлинг отключается на время, пока объемы вновь не станут ниже установленного уровня.

Важно: уровень объемов = 100, такой параметр подойдет для котировок с 4 знаками после запятой. Для котировки 5 знаков после запятой и для золота (спот) уровень объемов нужно будет увеличить в 10 раз т.е. Например = 1000.

Block 8. THE TIME — время работы



В этом блоке можно произвольно задавать интервал времени, когда советник будет работать. По истечению установленного времени, советник закроет все открытые позиции (прибыльные и убыточные) и удалит все отложенные ордера. С началом нового временного интервала (обычно следующий день) советник вновь начнет работу.

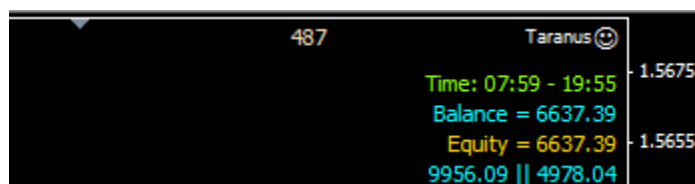
Enable Hours (Включить Время) = true - временной интервал включен, отключить – false;

Start of operation time (Начало работы) = 00:30 - время включения советника в часах и минутах;

End of operation time (Окончание работы) = 23:55 - время выключения советника в часах и минутах;

Может быть несколько вариантов установки времени работы советника:

1 вариант: обычный способ часы и минуты между цифрами должно быть двоеточие (:);



2 вариант: установка года, месяца, дня, часа и минуты включения и тоже самое с отключением, между годом и месяцем, месяцем и днем ставится точка, потом пробел без точки далее часы двоеточие минуты;

487	Taranus ☺	
Time: 2015.08.05 15:00 - 2015.08.06 10:55		1.5675
Balance = 6637.39		
Equity = 6637.39		1.5655
9956.09 4978.04		

3 вариант: установка дня включения и дня отключения в записи указывается год, месяц и день включения и отключения между годом и месяцем ставится точка за днем точка не ставится. Включение советника произойдет в назначенный день в 00:00 часов, отключения произойдет так же в установленный день в 00:00 часов.

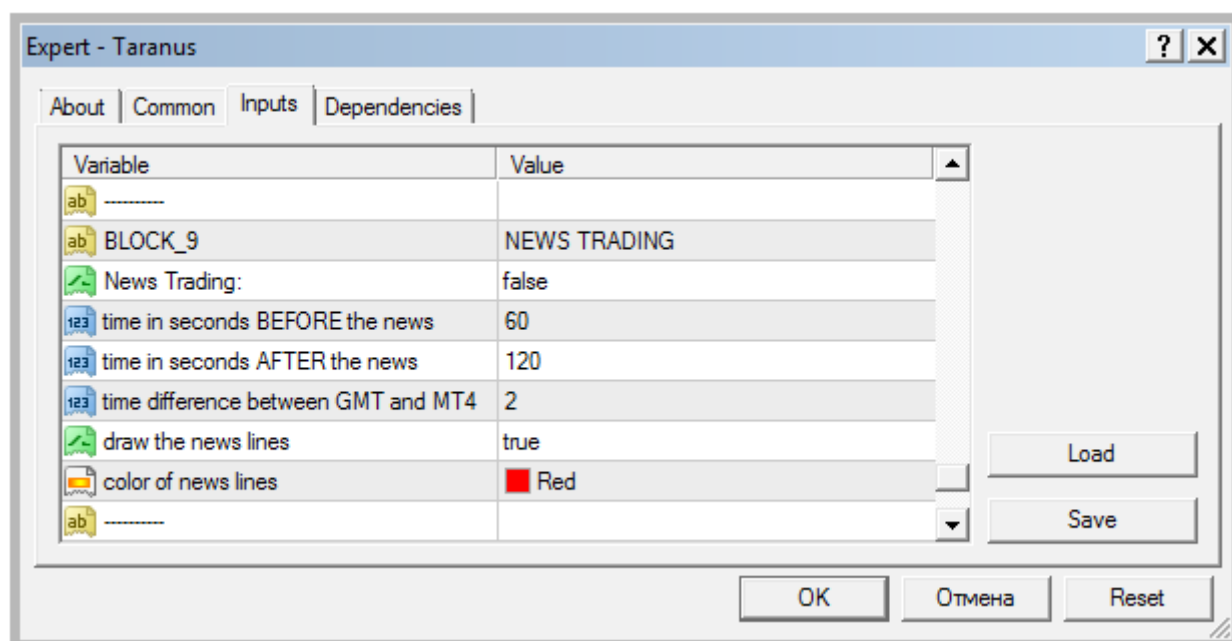
487	Taranus ☺	
Time: 2015.08.05 - 2015.08.06		1.5675
Balance = 6637.39		
Equity = 6637.39		1.5655
9956.09 4978.04		

4 вариант: может задать время включения и отключения вплоть до секунд! Между часами и минутами ставиться двоеточие и между минутами и секундами тоже.

487	Taranus ☺	1.5685
Time: 15:29:45 - 15:59:50		1.5655
Balance = 6637.39		
Equity = 6637.39		1.5625
9956.09 4978.04		

При этом варианте, мы не можем гарантировать, что включения и выключения будет происходить безупречно секунда в секунду во многом это будет зависеть от качества котировок поступающих от брокера, а так же от качества и скорости работы вашего интернет соединения.

Block 9. NEWS TRADING — торговля на новостях



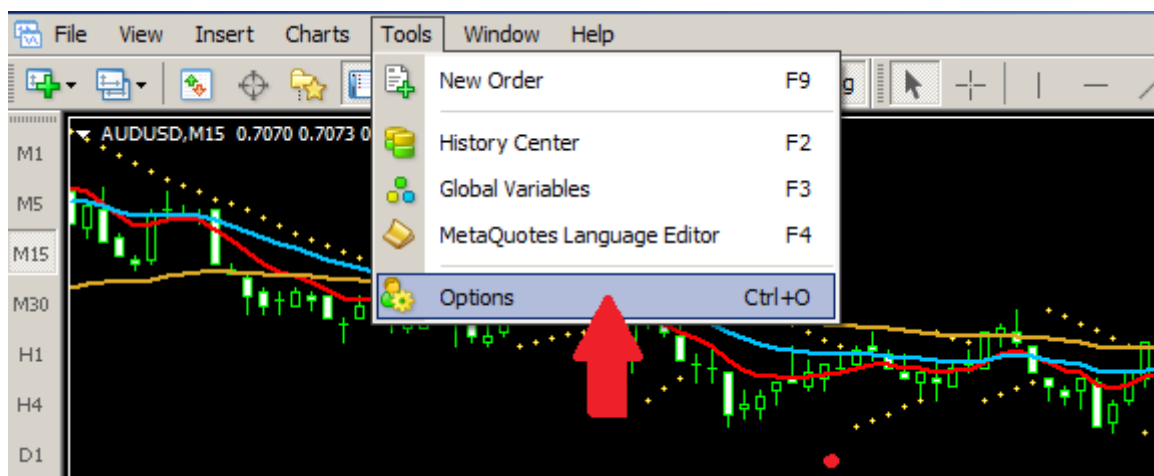
Этот блок предназначен для автоматической торговли на новостях.

При включении советника, он сам скачивает календарь новостей с сайта: <http://taranus.ru> после этого на графике появляются вертикальные линии обозначающие время выхода новостей. Для снижения нагрузки на терминал отображаются только две недели новостей, прошедшая и текущая.

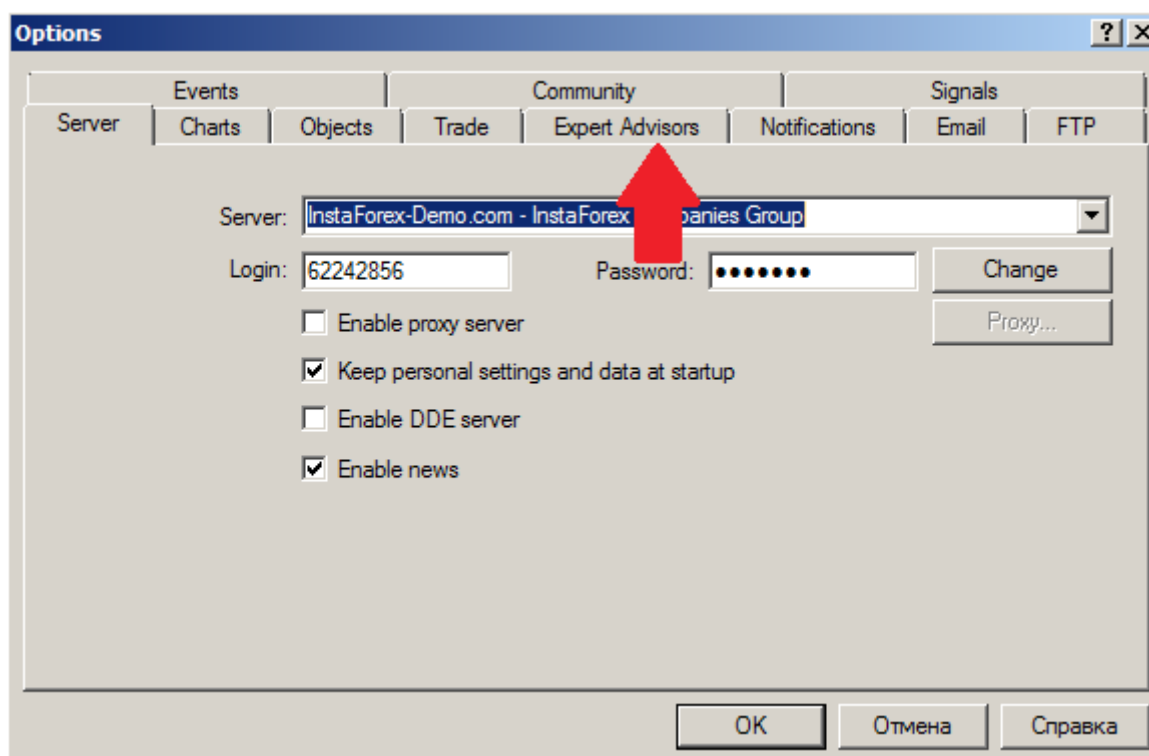
За 60 секунд до выхода новостей, советник выставит два отложенных ордера Buy Stop и Sell Stop на расстоянии «отступ Stop ордера от цены» заданного в Блоке 6 «Типы ордеров».

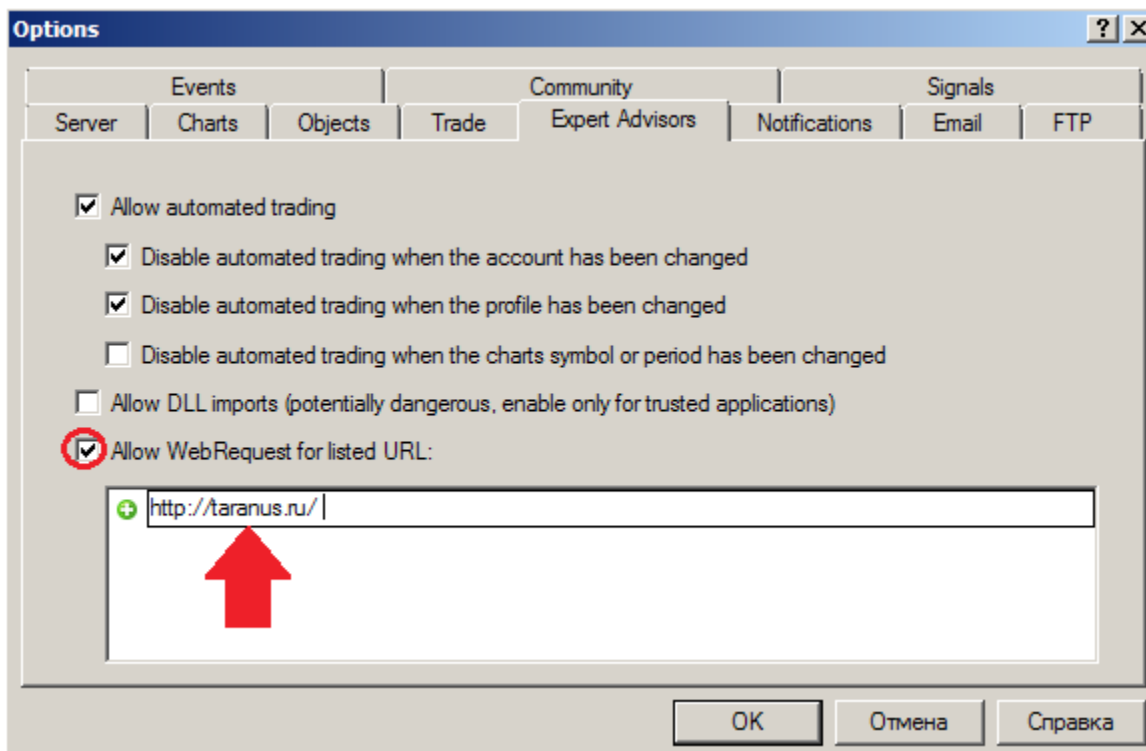
Если в течение двух минут (120 секунд) после выхода новостей ордера не сработают они удаляются и советник будет ждать новых новостей.

Для того чтобы советник [Taranus](#) смог самостоятельно скачивать календарь новостей его в начале нужно настроить. Откройте вкладку «**Tools**» (Сервис) выберите и откройте «**Options**» (Настройки).



Далее откройте вкладку «**Expert Advisor**» (Советники).





В ней поставьте галочку «Allow Web Request for listed URL:» (Разрешить WebRequest для следующих URL:) нажмите на зеленый плюс «добавить URL...» и в открывшейся строчке впишите <http://taranus.ru/> после этого нажмите ОК и **перезагрузите MetaTrader!**

После перезагрузки МТ4 на ценовом графике появятся вертикальные пунктирные линии красного цвета — линии новостей.

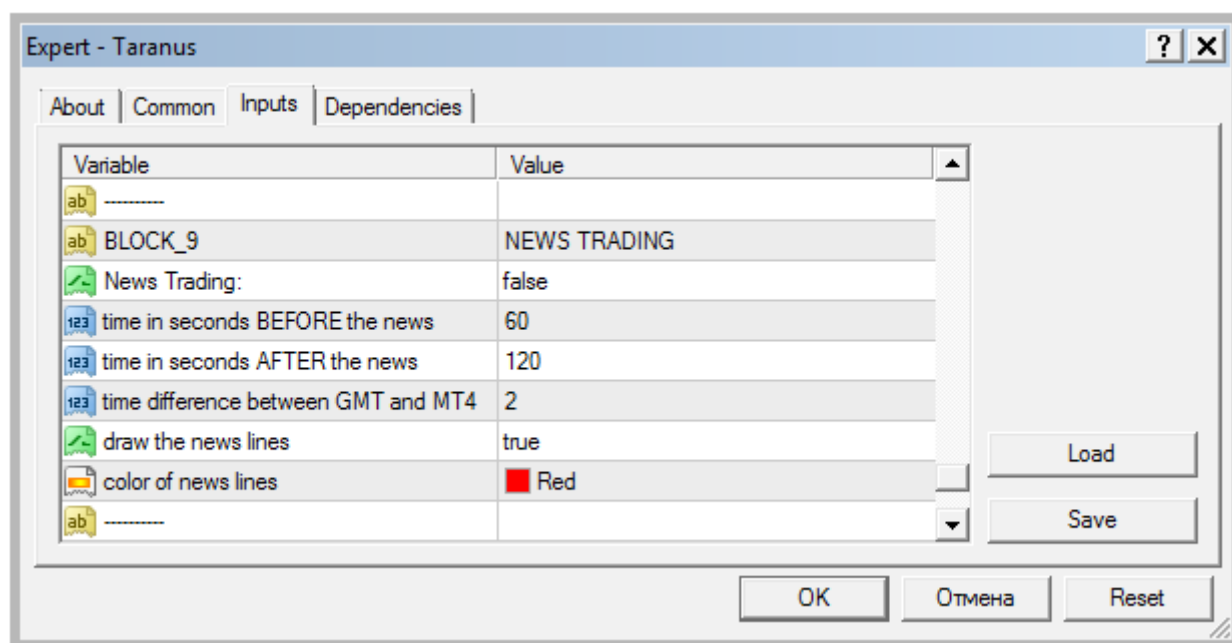


News Trading = true/false - вкл./выкл. торговли на новостях;

Time in seconds BEFORE the news (время ДО новостей в секундах) = 60 - за 60 секунд до новостей, советник выставит два отложенных ордера Buy Stop и Sell Stop. Вы можете сами задать, тот интервал (в сек.) который вам необходим;

Time in seconds AFTER the news (время ПОСЛЕ новостей в секундах) = 120 - через 2 минуты (120 секунд) после выхода новостей если ордера не сработали они удаляются и советник будет ждать новых новостей;

Важно: если в режиме новостей включены индикаторы, то советник выставит **ТОЛЬКО ОДИН** стоп ордер в том направлении, куда покажут индикаторы или вообще не выставит ордеров если индикаторы укажут в противоположные направления.



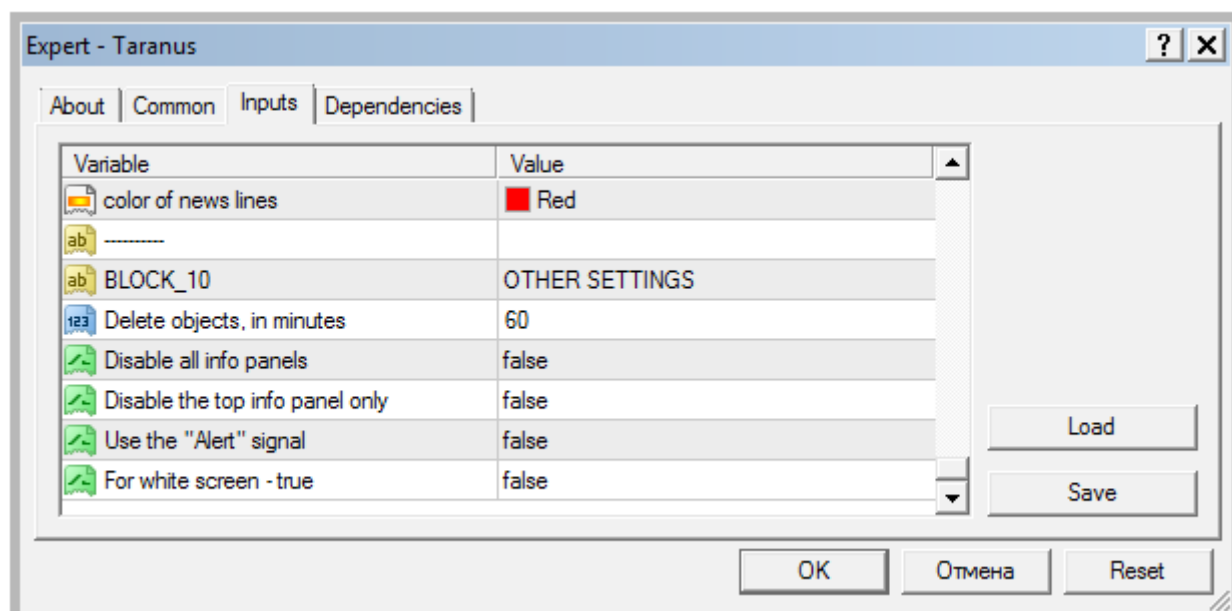
Time difference between GMT and MT4 time (разница времени GMT с MT4) = 2 - разница терминального времени MetaTrader 4 с GMT (в зимнее время обычно разница - 2 часа, в летнее время разница -3 часа);

Draw the news lines (рисуем линии новостей) = true - линии новостей можно отключить (false);

Color of news lines (цвет линий новостей) = Red - выбор цвета линии новостей;

Важно: можно самостоятельно нанести на график свою вертикальную линию (пунктирную или сплошную, неважно), дойдя до нее советник будет работать по ней, так же как и с другими линиям новостей.

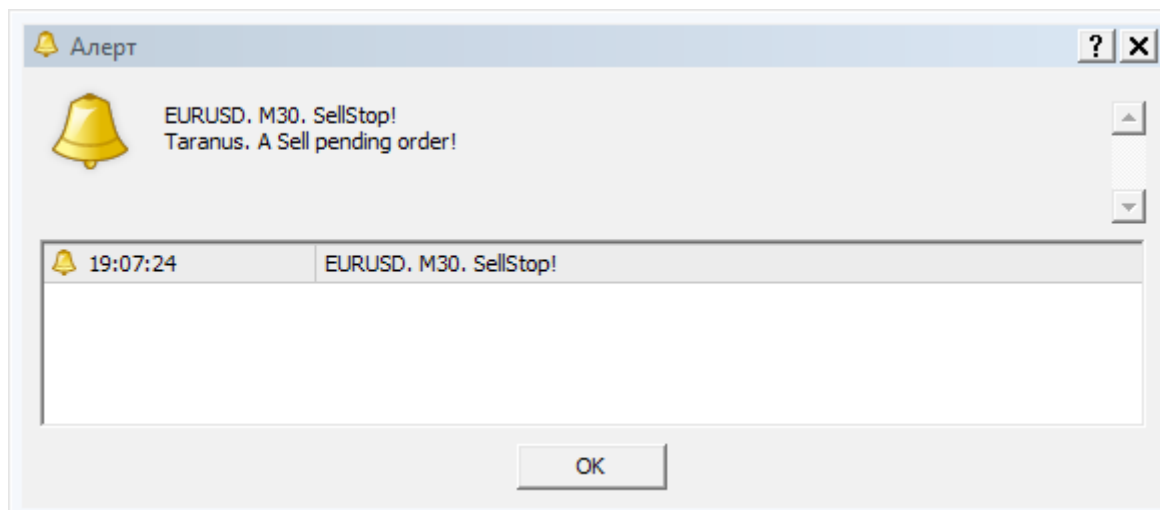
Block 10. OTHER SETTINGS — другие настройки



Delete objects, in minutes (Удалять объекты, в минутах) = 60 - очистка графика от ненужных графических объектов (стрелок, модификаций уровней стоп лосса, тейк профита и пр.) через установленное время в минутах (60) от создания объекта;

Disable all info panels (Отключить все информ. табло) = false – чтобы убрать информационное табло и все надписи с график установите – true;

Disable the top info panel only (Отключить только верхнее табло) = false - чтобы убрать верхнее информационное табло с график установите – true;



Use the "Alert" signal (Alert - сигнал оповещения) = true, отключить – false.

Вместе со звуковым сигналом появиться всплывающее окно с сообщением о том на каком графическом окне терминала (валютная пара и таймфрейм) сработал советник. Указывается таймфрейм именно текущего, открытого в данный момент окна графика.

Советник предупредит трейдера сигналом, когда отложенный ордер уже выставлен или открыта позиция по рыночному ордеру.

Совет: если вы хотите чтобы советник показывал вам сообщение о выставление отложенных ордерах, но вас раздражает частый звуковой сигнал, то звук сигнала можно отключить в настройках МТ4: зайдите в «Сервис» - «Настройки» - «События», там выберите «Alert» и щелкните дважды левой клавишей мышки по надписи, должен появиться красный крестик.

For white screen - true = false, по умолчанию внешнее оформление настроено для черного экрана, для белого экрана выберите – true.

INFO PANEL — информационное табло

Информационное табло состоит из двух частей верхней и нижней. При включении советника на ценовом графике справа вверху появятся надписи, информирующие трейдера о текущем состоянии его счета и о текущих настройках советника:

H1	491	Taranus 😊	
	Time: 08:30 - 20:55		0.7630
	Balance = 496.70		
	Equity = 494.00		0.7555
	745.05 372.52		
	Profit = 50.00%		0.7480
	Loss = 25.00%		
	AutoLot = 0.30		0.7405
	Orders = 0		0.7330

Time: – показывает время работы советника по часам и минутам терминала MetaTrader 4

Balance = 496.70 – текущий уровень Баланса счета;

Equity = 494.00 – текущий уровень Equity (средств) счета;

745.05 || 372.52 – уровни Equity при достижении которых с прибылью (первая цифра 754,05) или с убытком (вторая цифра после разделителя 372,52), советник закроет все ордера и прекратит работу, цифры Equity зависят от установленных значений «Прибыль в %» и «Убыток в %»;

Profit = 50.00 % – планируемая прибыль в процентах от Баланса счета;

Loss = 25.00 % – ограничение возможного убытка в процентах от Баланса счета;

AutoLot = 0.30 – показывает предварительный результат авторасчета объема лота;

Orders – количество открытых ордеров, обычно надпись голубого цвета, когда количество достигает максимально разрешенного, надпись меняет свой цвет на розовый.

А внизу справа появляется нижнее табло:



в нем стрелками показано направление торговли на данный момент.

Верхняя стрелка показывает торговые сигналы, которые поступают от **Авто_Тренд 1**:

- Если цена **Bid** на указанном таймфрейме находится выше трендовой скользящей средней, **сигнал на покупку**, стрелка укажет вверх.
- Если цена **Ask** на указанном таймфрейме находится ниже трендовой скользящей средней - нисходящий тренд, **сигнал на продажу**, стрелка укажет вниз.
- Если цена **Ask** на указанном таймфрейме находится выше трендовой скользящей средней, а цена **Bid** при этом ниже МА - **вне рынка**, стрелка будет лежать горизонтально.

Средняя стрелка (вторая сверху) показывает торговые сигналы от **Авто_Тренд 2**.

- Если столбики гистограммы осциллятора Awesome Oscillator (АО) растут (зеленого цвета), а Parabolic SAR ниже цены открытия текущего бара, то это восходящий тренд **сигнал на покупку**, стрелка укажет вверх.
- Если столбики осциллятора АО снижаются (красного цвета), а Parabolic SAR выше цены открытия текущего бара, то это нисходящий тренд **сигнал на продажу**, стрелка укажет вниз.
- Если столбики осциллятора АО снижаются (красного цвета), а Parabolic SAR ниже цены открытия текущего бара - **вне рынка**. То же самое и в противоположном направлении, при расхождении индикаторов стрелка будет лежать горизонтально.

Нижняя стрелка указывает направление, которое показывают индикаторы (из Блока 4 Индикаторы), надпись ниже стрелки сообщает какие индикаторы задействованы:



One MA – выбрана стратегия **на пробой** длинной скользящей средней и в качестве фильтра можно использовать осциллятор АО при желании его можно отключить;

Two MAs – выбрана стратегия **пересечения** двух скользящих средних и в качестве фильтра

используется осциллятор АО при желании его можно отключить;

One AO – используется только один индикатор - Awesome Oscillator (AO);



Time OFF – время работы советника отключено.

Balance = 568.38 – уровень Баланса;

Equity 568.38 – уровень Equity (средства) счета;

Close = 426.28 – при достижении заданного значения убытка по Equity (по средствам), советник закроет все открытые позиции, удалит все оставшиеся отложенные ордера и прекратит работу до открытия нового бара по «Новый Старт при открытии»;

Maximum Profit – «Прибыль по максимуму» - прибыль без процентного ограничения;

Loss = 25.00 % – ограничение возможного убытка в процентах от Баланса счета по «Убыток в %»;

AutoLot = 0.38 – показывает предварительный результат авторасчета объема лота;

Orders – показывает количество открытых ордеров.



Profit = 50.00 % – планируемая прибыль в процентах от Баланса счета;

Loss = 25.00 % – ограничение возможного убытка в процентах от Баланса счета;

Параметры меняют свой цвет **на розовый**, когда включены «Общая прибыль» и «Общий убыток».



Balance = 568.38 – уровень Баланса;

Equity = 568.38 – текущий уровень Equity (средства) счета;

852.57 || 426.28 – планируемая прибыль и ограничения по убытку при изменении Equity;

Close by Stops – надпись розового цвета предупреждает, что включена функция «Закрыть по

стопам!» т.е. советник будет закрывать открытые позиции, только по стоп лоссу или тейк профиту, игнорируя сигналы индикаторов.

AutoLot = 0.38 – результат авто расчета объема лота;

Orders – количество открытых ордеров.

Важно: при одновременном включении «Общая прибыли», «Общего убытка» и «Закреть по стопам!», на информационном табло ничего не измениться по прежнему будет гореть «Close by Stops». Но команды на общую прибыль и общий убыток будут выполняться. Советник исполнит то, что сработает раньше.



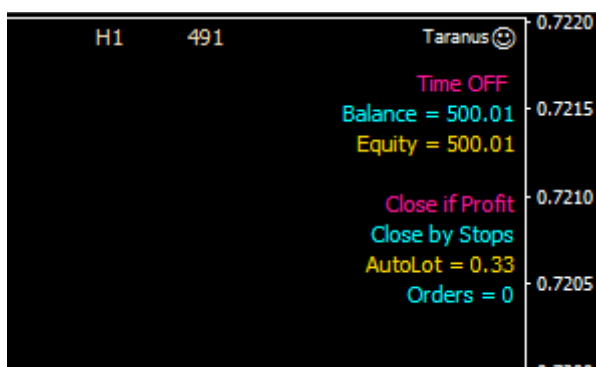
Balance = 500.00 – начальный уровень Баланса;

Equity = 499.94 – текущий уровень Equity (средств) счета;

Close, if Profit – надпись розового цвета предупреждает, что включена функция «Закреть, если прибыль!» и все позиции будут закрыты, когда профит счета станет положительным. Строчки планируемой прибыли и убытка здесь нет потому что это не важно, так как всё равно закрытие всех позиций произойдет, когда профит станет положительным и дальнейшая торговля будет прекращена;

AutoLot = 0.33 – результат авторасчета объема лота;

Orders – количество открытых ордеров.



Close, if Profit – надпись розового цвета предупреждает, что включена функция «Закреть, если прибыль!»

Close by Stops – надпись голубого цвета, когда одновременно с функцией «Закреть по стопам» включена и функция «Закреть, если прибыль!». Приоритет в этом случае за «Закреть, если прибыль!».

AutoLot = 0.33 – результат авторасчета объема лота;

Orders – количество открытых ордеров.

H1	491	Taranus 😊	
		Time OFF	0.7630
		Balance = 499.16	
		Equity = 499.16	0.7555
		748.74 374.37	
		Profit = 50.00%	0.7480
		Loss = 25.00%	
		AutoLot = 0.53	0.7405
		Orders = 0	
		S/L : T/P	0.7330
		19 : 57	0.7255

S/L : T/P – автоматическое определение стоп лосса и тейк профита по волатильности рынка, настраиваемый параметр «АвтоСтоп».

H1	491	Taranus 😊	
		Time OFF	0.7630
		Balance = 499.16	
		Equity = 499.16	0.7555
		748.74 374.37	
		Profit = 50.00%	0.7480
		Loss = 25.00%	
		AutoLot = 0.33	0.7405
		Market orders	0.7330

Market orders – открывать только рыночные ордера.

H1	491	Taranus 😊	
		Time OFF	0.7630
		Balance = 499.16	
		Equity = 499.16	0.7555
		748.74 374.37	
		Profit = 50.00%	0.7480
		Loss = 25.00%	
		AutoLot = 0.33	0.7405
		One order only	0.7330

Only one order – только одним ордером в одном направлении.

H1	491	Taranus 😊	
		Time OFF	0.7630
		Balance = 499.16	
		Equity = 499.16	0.7555
		748.74 374.37	
		Profit = 50.00%	
		Loss = 25.00%	0.7480
		AutoLot = 0.33	
		One order only	0.7405
		Market orders	0.7330

Only one order – только одним ордером.

Market orders – открывать только рыночные ордера.

При таком сочетании советник будет открывать один рыночный ордер в одну сторону (допустим сначала на покупку - Buy). После закрытия ордера, советник будет ждать сигнал в другом направлении, чтобы так же открыть один ордер, но уже в другую сторону (т.е. один ордер на продажу – Sell).

D1	51	Taranus 😊	
		Time OFF	1.25785
		Balance = 505.79	
		Equity = 505.79	1.25740
		1011.58 252.90	
		Profit = 100.00%	
		Loss = 50.00%	1.25695
		AutoLot = 0.01	
		Orders = 0	1.25650
			1.25605

AutoLot = 0.01 - надпись розового цвета предупреждает, что авторасчет объема лота либо отключен (StopLoss =0 или Risk=0), или неверно установлено значение риска, либо из-за нехватки денег на счете, поэтому советник работает с минимально возможным лотом 0.01. Чтобы авторасчет лота снова заработал измените значения риска и стоп лосса или пополните счет необходимой суммой.

D1	51	Taranus 😊	
		Time OFF	1.25785
		Balance = 505.79	
		Equity = 505.79	1.25740
		1011.58 252.90	
		Profit = 100.00%	
		Loss = 50.00%	1.25695
		Not enough money	
		Orders = 0	1.25650
			1.25605

Not enough money (Недостаточно денег) - надпись розового цвета предупреждает, что на счете недостаточно денег для следующего ордера с заданным объемом лота, нужно пополнить счет или уменьшить объем лота.

Может быть и такая комбинация:



Balance = 499.16 – уровень Баланса;

Equity = 499.16 – текущий уровень Equity (средства) счета;

748.74 || 374.37 – планируемая прибыль и ограничения по убытку;

Close by Stops – надпись розового цвета предупреждает, что включена функция «Закрывать по стопам»;

Only one order – только одним отложенным ордером;

Market orders – открывать только рыночные ордера;

S/L : T/P = 19 : 57 – автоматическое определение стоп лосса и тейк профита по волатильности рынка, настраиваемый параметр «АвтоСтоп».

Совет: разобраться в действиях советника, поможет вкладка «Эксперты» в Терминале.

Time	Message
2016.02.04 16:55:39.788	Taranus_Eng USDCAD,M5: Close orders in the percentage for profit/loss.
2016.02.04 16:55:39.788	Taranus_Eng USDCAD,M5: Close orders in the percentage for profit/loss.
2016.02.04 16:55:39.508	Taranus_Eng AUDUSD,M5: open #289468687 sell stop 0.08 AUDUSD at 0.7209 sl: 0.7239 tp: 0.7059 ok
2016.02.04 16:55:39.178	Taranus_Eng AUDUSD,M5: The trend direction has changed. Pending orders are being deleted.
2016.02.04 16:55:39.178	Taranus_Eng AUDUSD,M5: close #289456804 buy 0.08 AUDUSD at 0.7236 sl: 0.7206 tp: 0.7386 at price 0.7214
2016.02.04 16:55:37.868	Taranus_Eng AUDUSD,M5: initialized

Terminal | Trade | Exposure | Account History | News | Alerts | Mailbox 12 | Market | Signals | Code Base | Experts | Journal

Совет: для выработки навыков и понимания работы советника [Taranus](#), используйте тестер стратегий MetaTrader 4, в режиме «Визуализация».

Объективный результат, вы получите при использовании режима «**Все тики**», если точность не нужна, вы хотите посмотреть приблизительно, можно выбрать «По ценам открытия».

Тестер поможет вам и выработке собственной стратегии.

Совет: для быстрой настройки советника можно использовать два способа: 1) шаблоны - поместите советник с вашими настройками на ценовой график и создайте шаблон своей стратегии; 2) Сет файлы - заранее создайте set файлы со своими стратегиями.

Как создать set файл и шаблон подробно написано на нашем сайте в разделе [Настройки](#).