



Торговый робот OWL

В основу торговой системы OWL заложен алгоритм отслеживания расширения линий индикатора болинджер и рассчитана она на краткосрочную торговлю в Азиатскую сессию согласно направлению тренда, который в свою очередь определяется индикатором Мувинг.

Каждый экземпляр OWL работает только со своей «порцией» сделок, поэтому параллельно можно открывать другие графики, запускать другие советники, другие экземпляры OWL или индикаторы, проводить тестирование или оптимизацию – это никак не скажется на результатах работы.

Описание параметров

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

 **Debug = true**
Принты журнала

Параметр отвечающий за вывод различной информации в журнал терминала.

 **InfoChart = true**
Графические объекты

Параметр отвечающий за вывод различной графической информации непосредственно на торговый график.

 **SpreadMax = 10**
Максимальное значение спреда

Фильтр максимального спреда, при превышении выставленного значения спреда произойдет блокировка открытия новых сделок, до момента его снижения, ниже заданных.

 **MagicNumber = 0**
Магик номер

Уникальный номер к открываемым ордерам.

УСТАНОВКИ РИСКА И ММ



Risk = 1000

Шаг баланса

В данный параметр вносится сумма баланса, с шагом которого будет меняться лот

Пример:

Депозит счета 1000

Шаг баланса = 1000 на лот 0.01, как сумма баланса счета станет 2000, лот измениться на 0.02.

- Если шаг баланса 500 на лот 0.01, то лот будет меняться с шагом в 500 баксов, то есть согласно нашего счета в 1000, лот будет 0.02, как депо станет 1500, лот станет 0.03 и т.д.

- Если в данный параметр поставить – ноль, то ММ отключается и работаем дефолтным постоянным лотом.



DefaultLot = 0.1

Объем лота на шаг баланса

Не посредственно тот лот, который завязывается на шаг баланса.



MaxLot = 1

Макс лот

Максимальный лот, который будет открывать советник в независимости от расчетов ММ, - проще это некий фильтр, который ограничивает работа выставленным значением.



TakeProfit = 25

Тейк профит

Значение, при достижении которого ордер закроется в прибыль.



StopLoss = 35

Стоп лос

Значение, при достижении которого ордер закроется в убыток.



TimePause = true

Использовать паузу после убытка

Включение – отключение параметра отвечающего за отработки паузы после получения убытка

 **TimeLimit = 80**

Пауза в минутах

Не посредственно то значение в минутах, которое должно пройти после получения убытка в определенном направлении Buy или Sell, для дальнейшей торговли в данном направлении. – проще, это некий фильтр, который делает паузу после получения отрицательной прибыли.

 **ON_LotExp = true**

Увеличение лота после убытка

Включение – отключение параметра который отвечает за разрешение увеличение следующего лота, если последний был закрыт в убыток.

 **LotExponent = 1.7**

Коэффициент увеличения лота

Значение, на которое будет увеличен лот, который был закрыт в убыток.

Пример:

Ордер лотом 0.1 закрыт в убыток, если стоит пауза, ждем время паузы, далее при повторном сигнале закрытый в убыток лот 0.1 умножаем на коэффициент (к примеру, это 2) = следующий лот после убытка 0.2, если данный ордер закроется в прибыль, то последующие ордера начнут открываться по ММ = 0.1, если же получен снова убыток, то работаем дальше 0.2 до тех пор, пока не получим прибыль.

УСТАНОВКИ ТРЕЙЛИНГА

 **Trall_Bar = false**

Использовать трал по барам

Параметр включение – отключение метода сопровождения стоп лос по барам.

 **BarsTF = eM5;**

Таймфрейм баров

Тайм – фрейм по которому будут происходить расчеты баров для трейлинга.

 **BarsUse = 2;**

Кол-во баров отступа

Количество баров отступа от текущей цены для поиска экстремума



BarsOtstup = 3;

Кол-во пунктов отступа от экстремума

Количество пунктов отступа от найденного экстремума для установки стоп лос.

Подробнее о работе:

Открыли ордер BUY, ордер выходит в прибыль, если цена выходит в прибыль на выставленное в настройках количество баров в прибыль (в нашем случае 2) и количество пунктов отступа больше ценовой точки безубытка открытого ордера, то ставиться стоп лос... и так далее. Прошли вверх еще на 2 бара в прибыль, произвели перерасчет и подтянули стоп лос к цене с отступом на 2 бара вниз.

УСТАНОВКИ СИГНАЛЬЩИКА



BoxTimeFrame = 15;

Тайм фрейм

Тайм фрейм для расчета индикатора болинджер и мувинг



PeriodBB = 14;

Период Bollinger Bands

Период индикатора болинджер



Otstup = 2;

Кол-во пунктов выхода за границу BB

Кол-во пунктов отступа выше или ниже внешних границ индикатора болинджер за которое должна выйти цена для открытия ордера.

ВОЛАТИЛЬНОСТЬ



BoxRange = 14;

Ширина канала BB

Фильтр для открытия сделок.

Ширина между границами индикатора ББ, если цена меньше выставленного в данном параметре, то сделка не откроется.



MaxDailyRange = 60;

Макс кол-во пунктов дневного бара

Фильтр по дневному бару, если дневной бар идущий вниз превысил размер установленного значения в данном параметре, то идет блокировка на открытие бай ордеров т.к. мы считаем, что у нас идет тренд вниз. Тоже самое если дневной бар идет вверх и привысил установленное значение, то идет блокировка по сел ордерам... блокировка происходит до следующего дня.

НАПРАВЛЕНИЕ ТRENDA



MaTrend = true;

Определение тренда по iMA

Параметр включение – отключения фильтра определения тренда по индикатору мувинг

 **MA_Period** = 96;
Период iMA

Период расчета индикатора.

Как работает:

Если фильтр тренда включен, то сделки будут открываться в зависимости от нахождения цены, выше или ниже мувинга, если выше, то сделки бай, если ниже -сел

 **ChannelColor** = clrGray;
Цвет прямоугольника канала

Цвет канала, который определяется периодом и внешними границами индикатора болинджер.

ФИЛЬТРА ЗАКРЫТИЯ ОРДЕРОВ

 **Time_Close** = true;
Закрытие по времени

Включение – отключение фильтра закрытия сделок по времени

 **Exit_Minutes** = 80;
Кол-во минут нахождение ордера в рынке

Кол-во прошедших минут после открытия сделки.

 **Time_Profit** = 0;
Кол-во пунктов прибыли

Кол-во пунктов прибыли на которое должна выйти цена.

Как работает фильтр:

После открытия сделки включается таймер времени, который фиксирует время ее открытия.

Как только проходит время в минутах, согласно выставленного времени и прибыль по данному ордеру больше установленного – то сделка закрывается.

 **BB_Close** = true;
Закрытие по выходу за границу BB канала

Включение – отключение фильтра закрытия сделки по выходу цены за противоположную границу индикатора болинджер.

 **Exit_Distance** = 8;
Кол-во пунктов выхода за границу BB канала

Кол-во пунктов выхода за границу индикатора болинджер

 **Box_Profit** = 15;

Кол-во пунктов прибыли

Кол-во пунктов прибыли на которое должна выйти цена
Как работает фильтр:
Если цена выходит за противоположную границу индикатора болинджер на выставленное кол-во пунктов и прибыль по ордеру больше выставленного – ордер закрывается.

 **iMA_Close** = true;

Закрытие по движению МА

Включение – отключение фильтра закрытия сделок по индикатору мувинг.

 **Ma_period** = 2;

Период МА

Установка периода для индикатора мувинг

 **Ma_Profit** = 15;

Кол-во пунктов прибыли

Кол-во пунктов прибыли на которое должна выйти цена
Как работает фильтр:
Расчет мувинга идет по минутному таймфрейму. Согласно установленному периоду – 2 расчет идет по двум последним барам исключая текущий. Если прошлый бар выше позапрошлого – то мувинг у нас смотрит вверх, если же прошлый бар ниже позапрошлого, то мувинг смотрит вниз. В зависимости от того куда смотрит мувинг и количеству пунктов прибыли идет отработка фильтра. К примеру, у нас ордер sell цена вышла на установленное кол-во пунктов и как только мувинг повернется вверх, то ордер закрывается.

Таким образом, имеем несколько видов закрытия открытого ордера.

- 1- По тейкпрофиту
- 2- По стоплосу
- 3- По трем фильтрам.

ФИЛЬТР РАБОТЫ ПО ВРЕМЕНИ

 **TimeStart** = 21;

Время начала торговли

В данный параметр вносится время, с которого советник приступит к торговле – открытие ордеров.

 **TimeStop** = 4;

Время окончания торговли

В данный параметр вносится время, с которого советник прекращает торговлю – открытие ордеров, но уже открытые остаются в рынке до момента их закрытия согласно фильтрам, новые ордера не открываются.



FilterTime = false;

Запрет торговли в пятницу и понедельник

Включение – отключения фильтра который ограничивает торговлю в понедельник и пятницу.



StartHourMonday = 7;

Время начала торговли в понедельник

Время начала торговли в понедельник.

К примеру основное время у нас стоит 3 часа, но если включен данный фильтр, то робот начнет торговлю в 7 часов – если данный день недели понедельник.



EndHourFriday = 19;

Время окончания торговли в пятницу

Время окончания торговли в пятницу.

К примеру окончание торговли у нас стоит 22 часа, но если включен данный фильтр, то открытие ордеров прекратится в 19 часов – если этот день недели пятница