

Ръководство за настройка на експертни системи към No Dealing Desk търговия в BenchMark MetaTrader 4

1. Как да заредя моята Експертна система?

А. Първо трябва да отворите инсталационната папка на BenchMark MetaTrader 4 (обикновено се намира в C:\Program Files\BenchMark MetaTrader 4). В нея трябва да намерите папка **/experts**. За да инсталирате експертната система (ЕС), трябва просто да я копирате в тази директория.

В. Стартирайте платформата BenchMark MetaTrader 4 и проверете дали вашата ЕС е налична в списъка в модул **Навигатор** -> **Експертни системи** (разположен в лявата част на платформата).

С. В Лентата с инструменти горе, потърсете бутон **Експертни системи**. Уверете се, че бутонът е натиснат и има малка зелена икона отляво. Хванете и придърпайте ЕС (от модул **Навигатор**) до графиката на инструмента.

Д. Ще се отвори прозорец с два таба: **Общи** и **Входни параметри**. Уверете се, че отметката **Разрешаи реална търговия** е маркирана и натиснете ОК. Същото нещо може да се направи от меню **Инструменти** -> **Настройки** -> **Експертни системи** и да се маркира същата отметка.

Е. Ще видите усмихнато лице в горния десен ъгъл на графиката, което означава, че ЕС е стартирана успешно.

2. Частичен пипс (5-ти знак след десетичната запетая)

Частичните пипсове увеличават гъвкавостта в ценообразуването и спредовете при търговията с валути.

Въпреки това, частичният пипс често води до проблеми, защото много ЕС не са настроени да работят с 5-ти знак след десетичната запетая. Това ограничава гъвкавостта на клиента и може да доведе до объркване. Най-честата грешка идва от определената променлива point (точка). В BenchMark MetaTrader 4 точката е най-малката единица, с която цената може да се промени.

Повечето експерти са създадени с презумпцията, че 1 point = 1 pip, но ако сървърът е настроен да работи с частични пипсове, една точка е 0.1 пипса. Това води до чести проблеми с разстоянието до стопове и лимити, които стават 10 пъти по-малки.

Лесен начин да промените вече съществуващи стратегии, е като създадете външна променлива и цяло число.

```
extern bool FractionalPips = true;  
int pip;
```

Впоследствие, след старта на стратегията, включвате кратък код, който настройва стойността на pip. По същество, когато *FractionalPips = true*, тогава pip = 10, а ако не е, pip = 1

```
if (FractionalPips==true)  
{  
  pip=10;  
}  
else pip =1;
```

Когато допълните този код, трябва да намерите *point* навсякъде в стратегията и да го промените на *point*pip* . Това ще позволи стойността на *point* да бъде равна на 1 pip, като по този начин ще възстановите първоначалната функционалност на системата.

3. Как да тествам в BenchMark MetaTrader 4?

Можете да тествате стратегията си с данни за минали периоди до 1 Януари 1970г., използвайки **Тестване на стратегия**. Въпреки това трябва да проверите дали в **История** цените за валутната двойка, която използвате, датират от времето, за което искате да тествате. Ако вашата стратегия използва 1-минутна информация и желаете да тествате стратегията от 05.11.1997г. до днешна дата за EURUSD, трябва да проверите дали информацията е налична във вашата платформа. Ако не е, ще получите съобщение за грешка или стратегията ще започне да търгува за времето, откогато има цени.

За бърз достъп до **История** натиснете F2.

Алтернативно, можете да отидете в **Инструменти -> История -> EURUSD**, изберете желания период и натиснете **Свали**, за да свалите пълни исторически данни.

Време	Отвор	Връх	Дъно	Затвори	Обем
2010.04.23 10:07	1.33105	1.33145	1.33088	1.33145	49
2010.04.23 10:06	1.33185	1.33195	1.33095	1.33095	58
2010.04.23 10:05	1.33205	1.33216	1.33194	1.33195	32
2010.04.23 10:04	1.33185	1.33248	1.33180	1.33215	45
2010.04.23 10:03	1.33270	1.33275	1.33172	1.33190	51
2010.04.23 10:02	1.33260	1.33295	1.33255	1.33275	38
2010.04.23 10:01	1.33196	1.33275	1.33195	1.33265	61
2010.04.23 10:00	1.33149	1.33235	1.33129	1.33235	66
2010.04.23 09:59	1.33206	1.33281	1.33119	1.33130	96
2010.04.23 09:58	1.33249	1.33388	1.33147	1.33206	84
2010.04.23 09:57	1.33215	1.33245	1.33204	1.33235	35
2010.04.23 09:56	1.33149	1.33249	1.33149	1.33209	62
2010.04.23 09:55	1.33201	1.33201	1.33144	1.33144	55
2010.04.23 09:54	1.33204	1.33215	1.33175	1.33205	43
2010.04.23 09:53	1.33245	1.33245	1.33196	1.33205	36
2010.04.23 09:52	1.33258	1.33295	1.33244	1.33249	29
2010.04.23 09:51	1.33292	1.33296	1.33255	1.33255	33
2010.04.23 09:50	1.33266	1.33266	1.33266	1.33266	29

4. Поставяне на стопове преди изпълнението на поръчките

Софтуерът, който имплементира функцията No Dealing Desk, използва пазарно изпълнение (market execution), докато много експертни системи са създадени за моментално изпълнение (instant execution). За да може да бъде интегрирано NDD изпълнение в BenchMark MetaTrader 4, някои обичайни действия в платформата, обикновено преминаващи през Dealing Desk, не са достъпни.

А. Скриптове, използващи моментално изпълнение за поставянето на пазарни поръчки с прикачени Стоп и Лимит поръчки, няма да работят. Вместо това, кодът трябва да се модифицира

така, че първо да се постави пазарна поръчка и едва след това да се прикачат Стоп и Лимит поръчки.

В. Възможно е да се наложат по-сериозни промени по скрипта при изчисляването на +/- пипсовете за поставяне на поръчка за прибиране на печалбите, за да бъде отразен петият знак след десетичната запетая.

Препоръчително е да замените следния ред:

```
OrderSend(Symbol(),OP _ BUY,1,Ask,3,Ask-25*Point,Ask+25*Point,"My order#2",16384,0,Green);
```

със следния:

```
ticket=OrderSend(Symbol(),OP _ BUY,1,Ask,0,0,0,"My order 2",16384,0,Green);
if(ticket>0)
{
OrderSelect(ticket,SELECT _ BY _ TICKET);
OrderModify(OrderTicket(),OrderOpenPrice(),STOPLOSS,TAKEPROFIT,
0,Green);
}
else
{
Print("OrderSend failed with error #",GetLastError());
}
}
```

За повече информация оп темата, погледнете следния линк:

<http://forexforums.dailyfx.com/expert-advisor-discussion/50312-mt4-expert-advisors-2.html#post291994>

5. Защо моята Експертна система не работи на вашия NDD Metatrader 4?

A. Експертната система е програмирана да проверява дали символът и графиката, към която е прикачена, е например EURGBP M15. Ако на нашия символ е зададено допълнително име като например EURGBPeur, системата няма да го приеме и няма да търгува. ЕС трябва да е настроена да търси или да не търси за съответния символ.

В. Някои експертни системи изискват определено минимално количество от историческа информация на графиката, но е възможно тя да липсва. Уверете се, че графиката, която искате да използвате за ЕС, съдържа достатъчно исторически данни.

С. Много експертни системи са написани да търгуват с моментално изпълнение. Софтуерният мост, осигуряващ NDD изпълнение на сделките, работи с пазарно изпълнение. По-горе в ръководството е описано как можете да модифицирате експертната си система така, че да преодолее този проблем.

D. Котировките в BenchMark MetaTrader 4 са до 5-я знак след десетичната запетая, а не до 4-я, което също може да породи проблеми при някои Експертни системи. Ако вашата ЕС не работи, вижте по-горе в текста решение на този проблем.

6. Как да използвам няколко BenchMark MetaTrader 4 сметки едновременно?

Трябва да инсталирате BenchMark MetaTrader 4 в няколко папки на вашия компютър. Всяка инсталация може да управлява 1 сесия и 1 сметка независимо от другите. Можете, например, да направите 3 инсталации на BenchMark MetaTrader 4 в следните папки:

C:\Program Files\BenchMark MetaTrader 4-1

C:\Program Files\BenchMark MetaTrader 4-2

C:\Program Files\BenchMark MetaTrader 4-3

7. Промяна на GMT OFFSET за ЕС и Индикатори

Индикаторите и Експертните системи за BenchMark MetaTrader 4 често изискват потребителят да настрои параметрите до конкретно съвпадение с времевата зона, използвана от брокера. BenchMark MetaTrader 4 работи по часова зона GMT.

Модификацията на този параметър се прави от секцията „Входни параметри“ на индикаторите и експертите. Полето може да има различни име, в зависимост от настройките, направени от авторите на конкретния Индикатор или ЕС.