

Язык программы: MQL5  
Торговый терминал: Meta Trader 5

Необходимо написать советник, который для торговли использует сигналы индикатора colorhma.mq5(<https://www.mql5.com/ru/code/549>).

Советник должен определять зону BUY и зону SELL, исходя из сигналов индикатора. Так же в этом советнике должны быть дополнительные подключаемые модули Take Profit и Stop Loss, возможность увеличивать количество лотов в открываемых ордерах.

Планируется использовать на FORTS и Forex.

Окно настроек советника, должно выглядеть следующим образом:

Переменная	Значение
_1_	Настройка НМА
Period	<i>Строка заполняется трейдером (период средней)</i>
Shift	<i>Строка заполняется трейдером (сдвиг средней по горизонтали в барах)</i>
Apply to	<i>Выбирается трейдером между Close, Open, High, Low и др. настройки, которые есть у этого индикатора</i>
_2_	Начальный лот
Lot	<i>Строка заполняется трейдером (первоначальный лот)</i>
LotMultiplier	<i>Строка заполняется трейдером (коэффициент увеличения лота, если предыдущий ордер закрылся с убытком, &gt;1)</i>
_3_	Прибыль в пунктах – TP
_____	true - включить или false - выключить
TakeProfit	<i>Строка заполняется трейдером</i>
_4_	Стоп в пунктах – SL
_____	true - включить или false - выключить
StopLoss	<i>Строка заполняется трейдером</i>
_5_	
MagicNumber	<i>Строка заполняется трейдером</i>
Type_Filling	<i>Выбирается трейдером из: ORDER_FILLING_FOK ORDER_FILLING_IOC ORDER_FILLING_RETURN</i>



Зона BUY – индикатор colorhma.mq5 «сиреневого цвета» на картинке выше. В этой зоне советник открывает только BUY ордера.

Зона SELL – индикатор colorhma.mq5 «красного цвета» на картинке выше. В этой зоне советник открывает только SELL ордера.

1.1. Советник анализирует график и определяет, в какой зоне находится цена.

1.2. Советник проверяет наличие открытых им ордеров по инструменту.

1.3. Если открытых ордеров нет, то советник открывает ордер только при появлении нового бара и в соответствии с тем, в какой зоне он находится.

1.4. После открытия ордера уровни TakeProfit и StopLoss выставляются советником от цены, по которой открылся ордер. Эти уровни не должны меняться, когда ордер закрывается и открывается заново брокером по новой цене.

1.5. Если ордер закрылся с убытком (в т.ч. комиссия, своп), то следующий лот должен быть увеличен в то количество, которое указано в настройках советника в строке LotMultiplier.

## Заключительные положения

1. Исполнитель передает Заказчику советник, который полностью соответствует данному техническому заданию.

2. Все модули и составные части советника должны работать в соответствии с теми алгоритмами, которые прописаны в данном техническом задании.

3. После выполнения Исполнитель передает Заказчику «скомпилированные» файлы с советником. Файл считается скомпилированным, если в редакторе советников советник при выполнении команды меню «Файл – Компилировать» не выдает ошибок.

4. Если работоспособность или интерфейс советника отличается, от описанного в данном техническом задании, то работа считается не выполненной и не подлежит оплате. Исключения составляют лишь те изменения, которые Исполнитель в письменном виде согласовал с Заказчиком в ходе работы над советником.

5. После выполнения Исполнитель передает Заказчику 2 файла с советником с расширениями \*.mq5 и \*.ex5.

6. Исполнитель имеет право использовать созданный советник в личных целях: торговать с использованием данного советник на торговых счетах Исполнителя.

7. Исполнителю запрещается продавать созданный советник.