**Техническое задание:**

Идея торговой системы: Автоматическое открытие сделок в оба направления (buy и sell) по стандартному индикатору Momentum из МТ5 и доведение их до профита с помощью усреднения.

1 сделка на buy открывается на перепроданности, 1 сделка на sell открывается на перекупленности. Перекупленность и перепроданность определяется по индикатору Momentum. Период индикатора, а также его ТФ для анализа вводится в настройках  
3) Все усредняющие сделки открываются через определенное количество пипс (по 5-знаку)

В настройках робота есть фильтр для открытия усредняющих сделок по индикатору Momentum, его можно включить/выключить. Также ставиться ТФ и период Momentum отдельно для усредняющих сделок.  
  
**Параметры робота:**

1. Momentum для открытия первой сделки вкл/выкл. Если выкл, то первые сделки открываются сразу при включении автоторговли
2. Период Momentum 1-∞
3. ТФ Momentum (M1-MN)
4. Фильтр Momentum для усреднения вкл/выкл.
5. Период Momentum 1-∞
6. ТФ Momentum (M1-MN)
7. Открытие новой серии да/нет (этот параметр касается всех направлений торговли, робот доводит все оставшиеся сделки до профита и далее не открывает новые сделки)
8. Запрет на покупку да/нет (если уже были открыты сделки на Buy, то они робот их доводит до профита и далее запрещает торговли в этом направлении)
9. Запрет на продажу да/нет (если уже были открыты сделки на Sell, то они робот их доводит до профита и далее запрещает торговли в этом направлении)
10. Подхватывать ручные ордера да/нет
11. Макс кол-во усредняющих сделок для покупок 1-∞
12. Макс кол-во усредняющих сделок для продаж 1-∞
13. Магик для покупок 1-∞
14. Магик для продаж 1-∞
15. Учитывать свопы и комиссии да/нет
16. Комментарий к сделкам (любой на русском или англ)
17. Ограничение используемого депозита да/нет. Если нет, то используется весь депозит для торговли всегда. Если да, то робот видит только выставленное значение в настройках.
18. Используемый депозит для торговли (1-∞)
19. Действия при просадке вкл/выкл
20. Просадка (0.01-∞)
21. Замок (0-100%) Если 100%, то замок одевается на все сделки, чтобы эквити не уменьшалось. Если 50%, то замок защищает только половину ордеров. Если поставить 0, то этот замок отключен совсем.
22. Закрытие всех сделок да/нет
23. Автолот по риску вкл/выкл . Если нет, то робот ориентируется на стартовый лот в настройках
24. Коэффициент риска 1-∞ Если 1, то это 0.01 на 10000, 2 = 20000
25. Стартовый лот (0.01-∞)
26. Максимальный лот (0.01-∞)
27. Множитель лота (0-∞) Если 0, то множитель отключен
28. После какой сделки включается множитель лота (0-∞)
29. Дистанция между ордерами на покупки в пипс ((0-∞) по 5-знаку
30. Дистанция между ордерами на продажи в пипс (0-∞) по 5-знаку
31. Множитель дистанции (1.00-∞) если 1, то множитель отключен
32. После какой сделки дистанция изменяется на множитель (0-∞) Если 0, то этот параметр отключен

Как работает алгоритм снижения просадки?  
Представим ситуацию, что открыто всего 5 сделок на Sell. В пункте 34 стоит =5, в пункте 35 стоит 1, в пункте 36 стоит значение 1%. Значит сразу после открытия 5 сделки на Sell робот будет ловить момент когда эта 5 сделка с 1 убыточной сделкой будут давать прибыль 1% и он их будет закрывать, при этом робот будет продолжать строить усредняющую сетку ордеров и дальше в будущем. Если в пункте 35 стоит значение 2, то роботу нужно закрыть в прибыль две сделки (пятую прибыльную и вторую снизу убыточную)  
  
33) Алгоритм снижения просадки вкл/выкл. Если выкл, то 34 – 36 пункты не работают

34) После какой усредняющей сделки включается алгоритм (1-∞)  
35) Какую сделку фиксировать (1-∞)   
36) Какой процент прибыли фиксируется (0.01%-∞%) С учетом свопов и комиссий  
  
37) Рисовать линию безубыточности да/нет ( Если да, то рисуется по каждому направлению отдельно)   
38) Рисовать линию самого высокого эквити да/нет ( Если да, то рисуется линия с учетом всех открытых сделок по выбранному инструменту )  
39) Закрытие всех сделок при достижении высокого эквити да/нет

Информационное табло:  
40) Название робота (Любое англ название)  
41) Прибыль за сегодня в % и $  
Прибыль за неделю в в % и $  
Прибыль за месяц в в % и $  
Еще пишет в режиме онлайн:  
прибыль в $ | лотность | сколько открыто бай или селл | сколько % прибыли  
-20.07$ | 3.43 лота | 5 Sell | -4.65%   
+0.08$ | 0.01 лот | 1 Buy | +0.02%