Техническое задание

Советник для МТ5. Неттинговый счет

Используемые пользовательские индикаторы: NRTR, IndStdDev

Входные параметры

NRTR

1. ATR period NRTR = 20 /период ииндикатора NRTR
2. K NRTR = 2 /значение К индикатора NRTR

IndStdDev

1. StdDevPeriod = 20; / период индикатора
2. MaMethod = MODE\_SMA; /метод усреднения индикатора
3. MaPrice = PRICE\_CLOSE; /от какой величины считаем
4. R = 25.0; /диапазон R сигнальной линии
5. D = 100; /период для расчета сигнальной линии
6. PeriodMa = 14; /период сглаживания сигнальной линии
7. MethodMa = MODE\_SMA; /метод сглаживания сигнальной линии

Martin

1. Step = 0.5 /шаг ордеров усреднения в пунктах
2. MaxOrders = 5 /максимальное количество открытых ордеров
3. K\_Martin = 1.3 /коэффициент для повторных ордеров
4. Take\_Metod = NL/MP /метод установки тейкпроффита
5. Profit\_points = 10 /суммарная расчетная прибыль по открытым

Ордерам в пунктах

1. Lot = 0.01 /первоначальный лот

Orders

1. Orders\_period = 5 /время жизни отложенных ордеров (бар)
2. LOL\_period = 5 /время неактивности открытого ордера (Бар)
3. TakeProfit = 60 /процент от ширины канала

**Логика работы советника**

***Для всех вычислений и уровней используем цену BID. Основными ордерами называем ордера, выставляемые по границам канала. Все послудующие ордера, выставляемые для усреднения, называем дополнительными***

1. Ждем закрытый бар, на котором IndStdDev опустится ниже своей сигнальной линии.
2. На первом тике следующего бара выставляем два основных отложенных **виртуальных** ордера по границам канала, образованного NRTR, в направлении середины канала. Buy – по нижней границе, sell- по верхней. Величина основных ордеров = lot. У индикатора NRTR в зависимости от направления тренда, нижней границей канала будет либо линия Support, либо линия DnTarget. Верхней границей канала будут линии Resistance/UpTarget.
3. При выставлении основных отложенных ордеров проверяем условие, чтобы ширина канала NRTR была более 4 спредов. В противном случае ордера не выставляем
4. Если цена на первом тике(п.2)находится вне канала NRTR, то сразу открываем рыночный ордер в направлении середины канала.
5. При срабатывании одного из основных отложенных ордеров, второй удаляем.
6. Если сделка произошла по рыночному ордеру, отложенный ордер в противоположном направлении не открываем.
7. Несработавшие в течение периода Orders\_period основные отложенные ордера – удаляем
8. В момент срабатывания одного из основных ордеров, выставляем к нему стопы
   1. SL - на расстоянии MaxOrders\* Step
   2. TP- на растоянии = ( TakeProfit\*ширина канала NRTR в текуший момент)
   3. ТР модифицируем по окончании каждого бара при изменении ширины канала NRTR
   4. Для отсчета расстояния ТР при выставлении и модификации берем цену сделки, а не границу канала
9. Если за LOL\_period баров первоначально отрытая сделка не закрылась по SL/TP или не усреднилась, закрываем ее принудительно по рыночной цене.
10. До момента закрытия всех открытых ордеров, индикатор IndStdDev не отслеживаем.
11. При закрытии всех ордеров идем в п.1

Усреднение

1. Виртуальные дополнительные отложенные ордера располагаем сеткой с шагом Step в направлении основной сработавшей сделки.
2. Общее количество открытых сделок не должно превышать MaxOrders.
3. Размер каждого последующего ордера изменяется на коэффициент K\_Martin.
4. StopLoss каждого дополнительного ордера располагается вмести со StopLoss основного ордера
5. С момента срабатывания первого дополнительного ордера, TakeProfit всех открытых ордеров будет рассчитываться на одному из двух алгоритмов
   1. Take\_Metod = NL. При таком значении настроек ТР всех ордеров будет располагаться в точке расчетной прибыли по всем открытым ордерам в размере Profit\_points и модифицироваться при каждом последующем открытом ордере. Такое расположение тейкпрофитов будет актуально только с момента срабатывания первого дополнительного ордера. До момента его срабатывания, ТР будет располагаться согласно п.8
   2. Take\_Metod = MP. При таком значении настроек ТР всех ордеров будет располагаться в точке TP основного ордера и модифицироваться вместе с ним в зависимости от ширины канала NRTR.

**Общие требования к советнику**

1. Необходимо предусмотреть в настройках график работы советника по часам и дням недели
2. Использование .dll библиотек не приветствуется (VPS)