**Итак, давайте разобьем советник по спринтам. В первый спринт войдёт:**

1. Вычисление h по заданному времени от значения Begin(HH) до End(HH)
2. Расчет дневного лота исходя из фиксированной ставки
3. Выставление отложенных ордеров в обычном режиме, и в режиме “невидимости”
4. Удаление ордеров и проверка

**Описание:**

1. **ВЫЧИСЛЕНИЕ ДНЕВНОГО h**
2. Логика советника устроена по принципу вычисления мин. и макс. значения позиций HIGHT и LOW свеч за определённый период времени, на часовом промежутке от значения Begin(HH) до End(HH) на графике H1. Например, с 0 по 6. Период определяется пользователем в Параметрах.
3. Разница значений цены между макс. и мин. – переменная h, она же “высота коробки” – переменная, влияющая на выставления ордеров.
4. В настройках советника трейдер выставляет наименьшее и наибольшее значение h, при котором он входит в рынок. Например, выставив значения более 450 менее 1300, советник определяет, что если h<450 – ордеров в этот день не выставлять. Или если h>1300 – ордеров в этот день тоже не выставлять, а ждать следующего значения Begin(HH.MM)

**2. ЛОГИКА ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБЬЁМА ДНЕВНОГО ЛОТА**

1. В настройках задаётся переменная indent\_h - отступ, вверх и вниз от значения мин и макс соотв.. Эти точки - бай и селл - точки открытия ордеров

Бай=макс+indent\_h; Селл=мин-indent\_h

1. Начальный стоплосс (StopLoss1) рассчитывается в точке мин + Indent\_SL1, вводимый в настройках.
2. Логика советника сама рассчитывает какой обьём лота выставлять, исходя из заданной суммы дневного трейда в настройках (Fixed\_Risk). Для этого нужно сумму дневного трейда (fixed Risk) разделить на количество пиппов взятых как разница между значениями реальной цены открытия ордера (значение Бай) и значения закрытия ордера по первому стоплоссу StopLoss1.

Lot = Fixed\_Risk / (Бай - StopLoss1])

**Для примера**: Макс вычислился как 135.200., а мин = 134,200. То есть h текущего дня вычислилось как 1000 пунктов. Отступ был задан indent\_h=100.

Тогда Точка открытия ордера Бай = 135.200 + 0,100=135,300 (Для Селл = 134,200 - 0,100 = 134,100)

Стоплосс (StopLoss1) = 134,200 (пусть отступ по стоплоссу будет введён 0)

Фиксированный риск Fixed\_Risk введён как 100$. Тогда

Lot = 100 / (135,300 - 134,200]) = 100 / 1100= 0,09

**3. РЕЖИМ НЕВИДИМОСТИ**

1. Опция режима invisible – включив её советник выставляет не отложенные ордера (которые видит брокер), а открывает и закрывает ордера по-факту достижения цены определенного уровня. То есть, хранит всю информацию об уровне открытия ордера, его стоп-лосса и тейкпрофита внутри, в памяти, и при достижении определённых значений цены выполняет необходимые действия.
2. Опция - советник не выставляет отложенные ордера до момента фактического достижения цены определённого уровня. Это значит, что отложенные оредра не появляются в системе сразу по вычислению очередного h после момента Begin(HH), как это было в версии 308, а активируются в тот момент, когда цена=Бай (или Селл). Это необходимо для того, чтобы внедрить функцию выставления ордеров с учётом индикатора Porabolic в следующих спринтах.

Только в режиме “видимости” с этой опцией отложенный ордер активируется в выставляется в нужный момент сразу со значениями стоилосс и тейкпрофит, а в режиме “невидимости” стоплосс и тейкпрофит равны 0, и существуют пока только в памяти советника.

1. В любом из режимов - видимый, невидимый - советник должен рисовать на графике объекты (индикаторы) - прямые и пунктирные линии, стрелки и пр показывая уровни стоплоссов (сплошной) и тейкпрофитов (пунктиром). Также нужно выставлять стрелочки в точке открытия ордера, точке его закрытия по текйпрофиту или его закрытия по стоплоссу. Между стрелочками - линии, чтобы видно было вычисления советника. Возле стрелочек - значения цены в этой точке.
2. Необходимо информационная область советника, чтобы понимать его статус - начальные и конечные часы работы; текущий h, текущий лот. А также значение стоплосса, значение тейкпрофита и значения открытия ордеров Бай и Селл

**4. ВЫСТАВЛЕНИЕ / УДАЛЕНИЕ ОРДЕРОВ И ПРОВЕРКА**

1. Изначально советник определяет значение тейкрофита как макс+k\*h+отступ, введённый в настройках
2. Нужна опция - удалять неактивный ордер. Если значение выставлено как true, то Советник следит за тем, пересекла ли цена значения макс. или мин (стала больше чем значение макс для бай или меньше мин для селл).

Если цена стала больше чем макс. - сразу удалить (из памяти или из выставленных на сервере) ордера на продажу удаляются, и, зеркально, если цена стала меньше чем мин., ордера на покупку сразу удаляются. (в версии 308 немного по-другому. Там удаляются ордера только после того, как зеркальный ордер активировался. Здесь же как только стало выше макс. или мин.)

1. Опция “принудительное закрытие ордеров” Fix\_End\_Time: в назначенное время (HH) принудительно закрыть все открытые ордера, очистить память и ждать след Begin(HH.
2. Новые ордера выставлять только после ПРОВЕРКИ:
   1. Если ордера закрылись по тейкпрофиту;
   2. Если закрылись по стоплоссу;
   3. Если не были активированы до наступления следующих Begin(HH) (так и не активировались за сутки, например)

Как сделано:

Если вчера был лось, сегодня не входим

Если остались рыночные ордера с прошлой торговли не входим

Если сегодня уже торговали не входим

Если коробка плохая, или нет лота, не входим.

Три режима невидимости

1 Невидимости нет – все видно

2 Невидимость средняя – ордера видны, торг. Уровни – нет

3 Невидимость высокая – не видно ничего.