ТЗ

Внешние параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название переменной | тип | пример |
| Мэджик номер | Целое | 123456 |
| Начальный объем | вещественное | 0,01 |
| Рабочий тайм фрейм | Перечисление | М5 |
| Тейк профит | Целое | 150 |
| Минимальный шаг между ордерами | Целое | 300 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Коэффициент умножения объема 1 | вещественное | 1,1 |
| \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| Коэффициент умножения объема 19 | вещественное | 1,65 |
|  |  |  |

Другие константы советника:

1. MaxCountOrders - Максимальное количество рыночных ордеров в одну сторону = 20;
2. StopOpeningOppositeOrders - Количество рыночных ордеров в одну сторону, после которых прекращается открытие рыночных ордеров в противоположную = 10.
3. Ki - Коэффициент умножения объема для следующей сделки всего 19шт.

К1= 1.1

К2= 1.5

К3= 1.51

К4= 1.56

К5= 1.58

К6= 1.61

К7= 1.65

К8= 1.65

К9= 1.65

К10= 1.65

К11= 1.65

К12= 1.65

К13= 1.65

К14= 1.65

К15= 1.65

К16= 1.65

К17= 1.65

К18= 1.65

К19= 1.65

Округления:

Округления всех расчетных значений в советнике производится согласно правилам математики.

Округление объемов производится до 2-го знака после «,». Если рассчитанный объем оказался меньше минимально разрешенного он преобразуется к минимально разрешенному объему. Если рассчитанный объем оказался больше максимально разрешенного – он преобразуется к максимально разрешенному.

Округление уровней ТП производится до последнего значимого знака после «,» в цене инструмента.

Алгоритм работы

Ордера открываются по рынку, закрываются по заранее выставленному ТП.

Включение советника:

1. Если нет ордеров в рынке: открывается 1 ордер buy и 1 ордер sell стартовым объемом.
2. Если в рынке есть ордера на покупку и нет ордеров на продажу: а) проверяется необходимость открыть покупку с объемом согласно алгоритму расчёта объемов; б) если нет запрета на открытие ордера на продажу – открывается продажа начальным объемом.
3. Если в рынке есть ордера на продажу и нет ордеров на покупку: а) проверяется необходимость открыть ордера на продажу с объемом согласно алгоритму расчёта объемов; б) если нет запрета на открытие покупки – открывается ордер на покупку начальным объемом.
4. Если в момент включения в рынке есть ордера на покупку и продажу – проверить необходимость открытия дополнительных ордеров.

Основной цикл работы:

На каждом новом тике: Если количество ордеров buy=0 и количество sell меньше StopOpeningOppositeOrders – открыть ордер buy и установить ТП.

Если количество ордеров sell =0 и количество buy меньше StopOpeningOppositeOrders – открыть ордер sell и установить ТП.

Если в рыночных ордеров buy больше StopOpeningOppositeOrders, советник должен перейти на отслеживание свечей следующего по возрастанию тайм фрейма от рабочего для работы с ордерами buy.

Если в рыночных ордеров sell больше StopOpeningOppositeOrders, советник должен перейти на отслеживание свечей следующего по возрастанию тайм фрейма от рабочего для работы с ордерами sell.

На открытии новой свечи:

Если Цена ушла от последнего ордера более чем на «Минимальный шаг между ордерами» открыть дополнительный ордер. После этого пересчитать ТП и установить новый уровень ТП.

Алгоритм расчета объемов:

Первая сделка должна открываться объемом= «Начальный объем».

Каждая последующая сделка соответствующего типа должна открываться объемом увеличенным на «Коэффициент умножения объема i». i – порядковый номер сделки.