

Настройки сетки ордеров

кол-во ордеров в сетке (ORDER_COUNT) – общее количество отложенных ордеров, которые будут выставлены в виде сетки, при появлении сигнала, дополнительно к открытому рыночному ордеру (*если задать =0, то откроется только рыночный ордер без сетки*)

тип отложенных ордеров (ORDERS_TYPE)– Задаются какие отложенные ордера выставять orders_LIMIT=2 или orders_STOP=1

дистанция до первого отложенного ордера (DIST) – от рыночного ордера задается расстояние в пунктах, на котором будет выставлен первый отложенный ордер.

шаг между отложенными ордерами (STEP) – [STEP] расстояние в пунктах на которое будет смещаться следующий отложенный ордер относительно предыдущего

доп. смещение для следующего ордера (ORDER_NEXT_SHIFT)– [ADD] расстояние в пунктах на которое будет смещаться следующий отложенный ордер относительно предыдущего – этот параметр аналогичен предыдущему и складывается со STEP (*но используя одновременно два параметра с разными множителями, можно добиться более гибкого расположения в сетке ордеров*)

тип дополнительно смещения (ORDER_TYPE_SHIFT) – задается как считать смещение для каждого следующего ордера ([NUM] – порядковый номер отложенного ордера. Ниже приведены формулы как рассчитывается смещение относительно первого отложенного ордера:

shift_forward – смещение = $\text{NUM} * (\text{STEP} + \text{ADD})$;

shift_addN – смещение = $\text{NUM} * (\text{STEP} + \text{NUM} * \text{ADD})$;

shift_stepN – смещение = $\text{NUM} * (\text{NUM} * \text{STEP} + \text{ADD})$;

shiftN_stepN_addN – смещение = $\text{NUM} * (\text{NUM} * \text{STEP} + \text{NUM} * \text{ADD})$;

Сигналы входа

зеркалить сигналы (MIRROR) – если появится сигнал BUY сделки будут открыты в обратном направлении SELL, появится SELL - будут открыты BUY.

разрешить одновременное открытие в две стороны (DOUBLE_SIDE) – если false, то при появлении сигнала советник вначале проверит, есть ли сделки в обратном направлении, и если такие есть, - сигнал проигнорирует. (Допустим появился сигнал SELL, советник проверяет если есть сделки BUY и задан параметр **false** – сигнал будет проигнорирован)

Когда считываем сигнал (SIGNAL_TYPE) – задается, когда считывать сигнал с индикаторов:

- signal_tick** – на каждом тике котировок;
- signal_new_bar** – только когда появится новый бар;

таймфрейм для чтения сигнала (TF_DEF) – задается таймфрейм, на котором будут считываться показания индикатора, если задать **PERIOD_CURRENT** – значения индикаторов будут считываться на таймфрейме графика, на который установлен советник;

1: индикатор входа (OPEN_TYPE) – выбирается 1-й индикатор, на котором будут считываться сигналы;

1: входные параметры индикатора (IND_PARMETRS) – если в строке пусто, - то параметры индикатор примет те, которые заданы ему по умолчанию, но можно задавать и свои. Параметры задаются через запятую, примеры:

- для ADX – 14,0
- для MACD – 12,26,9,0
- для RSI – 14,0
- для Stochastic – 5,3,3,0,0

1: уровни индикатора (IND_LEVELS) – задаются аналогично входным параметрам через запятую, от меньшего уровня к старшему (например: нужно задать уровень для открытия минимальный 30, максимальный 70, - параметр задается как 30,70)

1: бар получения сигнала на индикаторе (SIGNAL_BAR) – задается порядковый номер бара, на котором происходит считывание значений индикатора. Текущий бар, который в данный момент рисуется - его порядковый номер всегда равен 0 (ноль). Нумерация баров идет справа налево. Ставить значение данного параметра = 0, - не рекомендуется, потому как, пока бар рисуется, - значения индикатора могут меняться.

1: подтверждение предыдущего бара (PREV_BAR) – параметр задет, нужно ли учитывать предыдущий бар перед баром сигнала, как подтверждение. Для разных индикаторов подтверждения разные. Для одних уровни, для других цвет, для третьих направление.

1: учитывать вектор изменения индикатора (TYPE_VECTOR) – задается как должен изменяться индикатор, сравнение происходит между баром сигнала и предыдущим баром

- vector_UP** – значения индикатора растет
- vector_DN** – значения индикатора падает
- NO_vector** – изменения индикатора – не учитывается

Условия для закрытия сделок

TP - от 1-й сделки, [-] - от текущей (TP) – задается ТейкПрофит в пунктах. Есть два варианта задания TP,

- если TP задается положительный, например = **100**, то TP выставляется от самой первой рыночной сделки, и этот же уровень цели(TP) будет и у всех отложенных ордеров;

- если TP задается отрицательный, например = **-100**, то TP выставляется от цены открываемой сделки, так TP для рыночного ордера будет на расстоянии 100п от цены открытия рыночного ордера, а для отложенного ордера TP будет на расстоянии 100п от цены выставления отложенного ордера.

SL - от 1-й сделки, [-] - от текущей (SL) – задается СтопЛосс в пунктах. Задается аналогично, как и у TP, если положительное значение, то цель - это цена, расположенная на указанном расстоянии от первой рыночной сделки, если отрицательное значение - цель будет на заданном расстоянии от цены открытия открываемого(выставляемого) ордера.

тип фиксации общего профита (TYPE_PROFIT) – задается метод, как рассчитывать необходимый профит, при достижении которого, будут закрыты все сделки:

profit_start_lot	– рассчитывается как: Стартовый Лот * Расстояние
profit_point_breakeven	– рассчитывается как: Точка без убытка + Расстояние
NO_profit	– общий необходимый профит не рассчитывается

расстояние (pips) по профиту (TP_LOT_MULTI) – задаётся необходимое **[Расстояние]**, которое используется для расчёта профита с заданным типом фиксации общего профита (*предыдущая настройка*). Если задан 0 (ноль) – закрытие по общему профиту не производится.

расстояние (pips) по профиту - в не рабочее время (TP_LOT_MULTI_NO_WORK) – задаётся необходимое **[Расстояние]**, общего профита, которое применяется если не рабочее время. Если задан 0 (ноль) – настройка игнорируется.

расстояние (pips) по профиту - при открытии всех сделок (TP_LOT_MULTI_MAX_ORD) – задаётся необходимое **[Расстояние]**, общего профита, которое будет применяется, если общее число открытых сделок достигло максимального кол-ва. Если задан 0 (ноль) – настройка игнорируется.

учитывать комиссию и своп при подсчете профита сделок (COMIS_SWAP)

закрыть все сделки одной, с помощью перекрытия встречных сделок (CLOSE_BY) – применяется только при реальной торговле. Обеспечивает закрытие всех сделок одной сделкой. Т.к. советник при торговле используем много сделок и при достаточной волатильности и учитывая возможности терминала МТ4 (один поток на сервер), МТ4 не сможет быстро закрыть много сделок, а цена за это время может уйти в любую сторону, для того чтобы расчетные значения не расходились с реальными – рекомендуется включать данную настройку при торговле.

Описания блок мани менеджмента и фильтра времени приведено отдельно.