

Руководство пользователя советника "Grade Trader 2Sides system"

Оглавление

1. [Введение](#)
2. [Основные возможности](#)
3. [Обзор панели управления](#)
4. [Описание входных параметров](#)
 - [Общие настройки советника](#)
 - [Настройки LOT \(фиксация части сетки\)](#)
 - [Время работы советника](#)
 - [Настройки MoneyManagement](#)
 - [Основные настройки сетки](#)
 - [Настройки источника сигнала: Stochastic](#)
 - [Настройки источника сигнала: iCustom \(Пользовательский индикатор\)](#)
 - [Установки перекрытия \(Overlapping\)](#)
 - [Установки для стоп-ордеров \(ручных\)](#)
 - [Закрытие по обратному сигналу](#)
 - [Настройки последовательных сигналов для входа](#)
5. [Примеры конфигураций и сценарии использования](#)
 - [Сценарий 1: Классическая торговля \(один ордер, без сетки\)](#)
 - [Сценарий 2: Базовая сеточная стратегия](#)
 - [Сценарий 3: Вход по нескольким сигналам подряд с закрытием по обратному сигналу](#)
 - [Сценарий 4: Сеточная стратегия с функцией LOT](#)
 - [Сценарий 5: Торговля по пользовательскому индикатору с фильтрацией сетки](#)
6. [Рекомендации по тестированию и оптимизации](#)
7. [Возможные проблемы и их решения](#)

1. Введение

Советник "Grade Trader 2Sides system" (далее – Советник) предназначен для автоматизированной и полуавтоматизированной торговли на платформе MetaTrader 4. Он позволяет строить торговые стратегии на основе сигналов от встроенного осциллятора Stochastic или любого пользовательского индикатора, реализуя при этом гибкую сеточную логику с множеством настроек управления ордерами и капиталом.

2. Основные возможности

- **Два источника сигналов:** Встроенный Stochastic или пользовательский индикатор (iCustom).
- **Гибкая сеточная система:** Настройка шага, коэффициента увеличения шага, множителя лота.
- **Управление капиталом (Money Management):** Автоматический расчет лота на основе процента от депозита или эквити.
- **Разнообразные методы управления Take Profit:**
 - Виртуальный Take Profit (VTP).
 - Динамический Take Profit (увеличивается с ростом сетки).
 - "Нулевой" Take Profit (ZTP) для определенных условий.
- **Функция LOT:** Позволяет отдельно управлять последними ордерами в сетке (фиксировать их прибыль или тралить).
- **Вход по последовательным сигналам:** Открытие первой сделки только после получения N сигналов подряд в одном направлении.
- **Закрытие по обратному сигналу:** Возможность закрыть всю серию ордеров при появлении противоположного сигнала.
- **Панель ручного управления:** Кнопки для открытия/закрытия ордеров, изменения режимов работы и управления локами.
- **Функция перекрытия (Overlapping):** Закрытие наиболее прибыльных и убыточных ордеров для частичной фиксации результата.
- **Управление отложенными ордерами:** Установка и трейлинг стоп-ордеров.

- **Информационная панель:** Отображение ключевых торговых показателей на графике.
- **Настройка времени торговли.**

3. Обзор панели управления

При запуске советника на графике появляется панель с кнопками и полями для оперативного управления торговлей.

- **Поля LotS и LotB:** Позволяют вручную задать лот для открытия ордеров Sell и Buy соответственно кнопками "SELL" и "BUY".
- **Кнопка SELL:** Открывает ордер на продажу с лотом из поля LotS.
- **Кнопка BUY:** Открывает ордер на покупку с лотом из поля LotB.
- **Кнопка X Loss:** Закрывает все убыточные ордера советника.
- **Кнопка X Profit:** Закрывает все прибыльные ордера советника.
- **Кнопка X ALL:** Закрывает абсолютно все ордера советника (покупки и продажи, прибыльные и убыточные).
- **Кнопка LockProfit:** Активирует локирование позиций с целью фиксации прибыли (если разрешено AllowCloseLoss).
- **Кнопка X BUY:** Закрывает все ордера на покупку советника.
- **Кнопка X SELL:** Закрывает все ордера на продажу советника.
- **Кнопка LockAll:** Активирует полное локирование текущих позиций.
- **Кнопка LockLoss:** Активирует локирование позиций с целью фиксации убытка (если разрешено AllowCloseProfit).
- **Кнопки A (Auto), S (SemiAuto), M (Manual):** Переключают режимы работы советника:
 - A: Полностью автоматический режим (советник открывает и сопровождает сделки по сигналам).
 - S: Полуавтоматический режим (ManualTrade=true) – советник не открывает первые ордера в серии, но сопровождает и усредняет уже открытые вручную или ранее открытые им ордера.
 - M: Полностью ручной режим (внутренняя переменная Full_ManualTrade=true) – советник полностью прекращает автоматическую торговлю, не открывает новые ордера и не модифицирует существующие по сигналам (кроме виртуального TP, если он активен). Трейлинг стопы и другие функции автосопровождения также отключаются.
- **Кнопка % (Risk):** Рассчитывает и устанавливает в поля LotB и LotS размер лота на основе параметра RISK.
- **Кнопка SS (SellStop):** Устанавливает отложенный ордер Sell Stop на расстоянии Delta от текущей цены Bid.
- **Кнопка BS (BuyStop):** Устанавливает отложенный ордер Buy Stop на расстоянии Delta от текущей цены Ask.
- **Кнопка 2SO (2 StopOrders):** Устанавливает два встречных отложенных стоп-ордера (Buy Stop и Sell Stop) на расстоянии Delta.
- **Кнопка -PO (Delete Pending Orders):** Удаляет все отложенные ордера, установленные советником или вручную через панель.

4. Описание входных параметров

Общие настройки советника

- **SignalSource (Источник сигнала):**
 - SIGNAL_STOCHASTIC: Использовать встроенный осциллятор Stochastic.
 - SIGNAL_ICUSTOM: Использовать внешний (пользовательский) индикатор.
 - По умолчанию: SIGNAL_STOCHASTIC
- **TimeFrame (Таймфрейм для сигналов):** Основной таймфрейм, на котором советник будет искать сигналы. 0 = текущий таймфрейм графика.
 - По умолчанию: 0
- **Info (Показывать инфо-панель):** true – отображать информационную панель на графике, false – скрыть.
 - По умолчанию: true
- **Corner (Угол для инфо-панели и кнопок):** Выбор угла графика для отображения элементов управления.
 - По умолчанию: CORNER_LEFT_LOWER (левый нижний)
- **OppositCorner (Инфо в противоположном углу):** true – отображать информационную текстовую панель в углу, противоположном основному Corner.
 - По умолчанию: false
- **UseVTP (Использовать виртуальный TakeProfit):** true – TP будет обрабатываться советником и не будет виден брокеру. false – TP будет устанавливаться на сервере брокера.
 - По умолчанию: true
- **ManualTrade (Полуавтоматический режим):** true – советник не открывает первые ордера в серии, но сопровождает и

усредняет уже открытые. false – полностью автоматический режим. Этот параметр также можно переключать кнопкой "S" на панели.

- По умолчанию: false
- **AllowCloseProfit (Разрешить закрывать прибыльные при локе убытка):** Если true, при активации LockLoss (фиксации убытка локом) советник сможет закрыть прибыльные ордера.
 - По умолчанию: false
- **AllowCloseLoss (Разрешить закрывать убыточные при локе прибыли):** Если true, при активации LockProfit (фиксации прибыли локом) советник сможет закрыть убыточные ордера.
 - По умолчанию: false
- **PartLock (Коэффициент частичного лока):** От 0.0 до 1.0. Определяет, какая часть от разницы лотов будет использована для локирующего ордера (1.0 = полный лок).
 - По умолчанию: 1.0
- **DynamicTP (Динамический TakeProfit):** true – базовый TP будет увеличиваться на TPstep для каждого последующего ордера в сетке.
 - По умолчанию: false
- **UseNewBar (Использовать новый бар для сигналов):** true – сигналы (для входа, для сетки при UseIndiForStep) и оценка для серии сигналов (ConsecutiveSignalsToOpen) будут проверяться только на открытии нового бара таймфрейма UNB_TF (или signalTF для серии). false – на каждом тике.
 - По умолчанию: true
- **UNB_TF (Таймфрейм для UseNewBar для сетки):** Таймфрейм для условия "нового бара" при открытии ордеров сетки. 0 = текущий таймфрейм графика.
 - По умолчанию: 1 (M1)
- **ZTP ("Нулевой" TakeProfit):** true – если количество ордеров в серии достигнет ZTP_order, TakeProfit для всей серии будет установлен в 0 (безубыток).
 - По умолчанию: false
- **ZTP_order (Кол-во ордеров для ZTP):** Пороговое количество ордеров в серии для активации ZTP.
 - По умолчанию: 5
- **DaysBuffer (Буфер дней для очистки объектов):** Количество дней, по истечении которых старые графические объекты (линии TP, тексты) будут удаляться с графика для экономии ресурсов. 0 = не удалять.
 - По умолчанию: 2
- **magicbuy (MagicNumber для ордеров Buy):** Уникальный идентификатор для ордеров на покупку.
 - По умолчанию: 3008871
- **magicsell (MagicNumber для ордеров Sell):** Уникальный идентификатор для ордеров на продажу.
 - По умолчанию: 3008872
- **magic_list (Список дополнительных MagicNumber):** Строка с дополнительными magic-номерами, разделенными пробелами, которые советник будет считать "своими". Например, "111222 333444".
 - По умолчанию: "0"
- **BuyColor (Цвет для Buy-ордеров и объектов):** Цвет, используемый для отображения объектов, связанных с покупками.
 - По умолчанию: clrBlue
- **SellColor (Цвет для Sell-ордеров и объектов):** Цвет, используемый для отображения объектов, связанных с продажами.
 - По умолчанию: clrRed

Настройки LOT (фиксация части сетки)

Эти параметры активны, только если LOT = true.

- **LOT (Включить функцию LOT):** true – активировать управление последними ордерами сетки.
 - По умолчанию: false
- **nOrder (Кол-во ордеров для активации LOT):** После какого количества ордеров в сетке активируется функция LOT для последних ордеров (обычно для 2-х последних).
 - По умолчанию: 5
- **LO_TP (TakeProfit для LOT в пунктах/процентах):** Целевая прибыль для ордеров, управляемых функцией LOT.
 - По умолчанию: 5
- **LO_Tral_Start (Старт трейлинга для LOT в пунктах/процентах):** Через сколько пунктов/процентов прибыли активируется трейлинг-стоп для ордеров LOT.
 - По умолчанию: 3

- **LO_Tral_Size (Размер трейлинга для LOT в пунктах/процентах):** Расстояние от текущей цены до уровня трейлинг-стопа для ордеров LOT.
 - По умолчанию: 5
- **ProfitPercent (Процент прибыли для закрытия всей серии по LOT):** Если общая прибыль по всем историческим и текущим сделкам серии (с учетом баланса на момент открытия серии) достигнет этого процента, вся серия будет закрыта.
 - По умолчанию: 15
- **LOTColor (Цвет для объектов LOT):** Цвет для отображения линий TP функции LOT.
 - По умолчанию: `clrPurple`

Время работы советника

- **StartHour (Час начала торговли):** Час (0-23), с которого советник начинает торговать.
 - По умолчанию: 0
- **EndHour (Час окончания торговли):** Час (0-23), до которого советник торгует. Если StartHour = EndHour, советник торгует круглосуточно. Если StartHour > EndHour, торговля будет вестись через полночь (например, с 22:00 до 05:00).
 - По умолчанию: 0

Настройки MoneyManagement

- **UseMM (Использовать MoneyManagement):** true – автоматически рассчитывать начальный лот. false – использовать фиксированный `min_lot`.
 - По умолчанию: true
- **UseEquity (Использовать Equity для расчета MM):** true – MM рассчитывается от текущих средств (Equity). false – от баланса (Balance).
 - По умолчанию: true
- **min_lot (Минимальный лот):** Начальный лот, если UseMM = false, или минимально допустимый лот, если UseMM = true и расчетный лот меньше этого значения. Должен быть не меньше минимально разрешенного лота у брокера.
 - По умолчанию: 0.03
- **MaxTrades (Максимальное кол-во ордеров в серии):** Максимальное количество ордеров, которое советник может открыть в одной сетке (в одном направлении).
 - По умолчанию: 13
- **UseMoney (Процент средств для MM):** Какой процент от депозита/эквити будет использоваться для расчета максимально допустимого риска на всю сетку ордеров при UseMM = true.
 - По умолчанию: 50
- **SL_Level (Уровень StopLoss в % от депозита):** Если DrawdownStop = true, то при достижении этой просадки в процентах от депозита, все ордера будут закрыты.
 - По умолчанию: 0 (означает, что функция отключена, если DrawdownStop также false)
- **DrawdownStop (Включить StopLoss по просадке):** true – активировать закрытие всех позиций при достижении просадки SL_Level.
 - По умолчанию: false
- **Auto5Digits (Авто-коррекция для 5-значных котировок):** true – автоматически умножать пунктовые значения на 10 для брокеров с 5-ю знаками после запятой (3 для JPY пар).
 - По умолчанию: true
- **InPercents (Параметры в процентах):** true – некоторые пунктовые параметры (TP, step и т.д.) будут интерпретироваться как проценты от текущей цены. false – как пункты.
 - По умолчанию: false
- **Slippage (Проскальзывание):** Максимально допустимое проскальзывание в пунктах при открытии/закрытии ордеров.
 - По умолчанию: 4

Основные настройки сетки

- **CurrencyProfit (TakeProfit в валюте депозита):** true – общий TakeProfit для серии будет рассчитываться для достижения определенной прибыли в валюте депозита (на основе Profit). false – TP рассчитывается в пунктах (TP1, TP).
 - По умолчанию: false
- **Profit (Профит в валюте депозита / % от баланса):** Если CurrencyProfit = true, это значение используется как целевая прибыль в валюте депозита (или как % от баланса на момент открытия серии, если TP или TP1 равны 0).

- По умолчанию: 1.0
- **TP1 (TakeProfit для первого ордера):** TakeProfit для первого ордера в серии (в пунктах или % если InPercents=true).
 - По умолчанию: 8
- **TP (TakeProfit для сетки):** Базовый TakeProfit для всей сетки ордеров, начиная со второго (в пунктах или % если InPercents=true).
 - По умолчанию: 2
- **TPstep (Шаг увеличения TP для сетки):** Если DynamicTP = true, на это значение (в пунктах или % если InPercents=true) будет увеличиваться TP для каждого нового ордера в сетке.
 - По умолчанию: 0
- **Tral_Start (Старт трейлинга общего TP):** Через сколько пунктов/процентов прибыли активируется трейлинг-стоп для общего виртуального TP серии.
 - По умолчанию: 3
- **Tral_Size (Размер трейлинга общего TP):** Расстояние от текущей цены до уровня трейлинг-стопа для общего виртуального TP.
 - По умолчанию: 3
- **TralColor (Цвет линии трейлинга):** Цвет линии виртуального трейлинг-стопа.
 - По умолчанию: clrYellow
- **step (Шаг сетки):** Начальное расстояние в пунктах (или % если InPercents=true) между ордерами в сетке.
 - По умолчанию: 13
- **Step_coef (Коэффициент увеличения шага сетки):** На этот коэффициент будет умножаться предыдущий шаг для определения расстояния до следующего ордера в сетке. 1.0 = фиксированный шаг.
 - По умолчанию: 1.1
- **mult (Множитель лота):** Коэффициент, на который умножается лот предыдущего ордера для определения лота следующего ордера в сетке.
 - По умолчанию: 1.4

Настройки источника сигнала: Stochastic

Эти параметры используются, если SignalSource = SIGNAL_STOCHASTIC.

- **StochTime (Таймфрейм для Stochastic):** Таймфрейм для расчета Stochastic. 0 = TimeFrame (или текущий, если TimeFrame=0).
 - По умолчанию: 0
- **per_K (%K период):** Период линии %K Stochastic.
 - По умолчанию: 13
- **per_D (%D период):** Период линии %D Stochastic.
 - По умолчанию: 3
- **slow (Замедление):** Замедление Stochastic.
 - По умолчанию: 5
- **S_Mode (Метод МА для Stochastic):** Метод усреднения (0=SMA, 1=EMA, 2=SMMA, 3=LWMA).
 - По умолчанию: 0 (SMA)
- **S_Price (Тип цены для Stochastic):** Тип цены (0=Low/High, 1=Close/Close).
 - По умолчанию: 0 (Low/High)
- **zoneBUY (Зона перепроданности Stochastic):** Нижний уровень для сигналов на покупку.
 - По умолчанию: 25
- **zoneSELL (Зона перекупленности Stochastic):** Верхний уровень для сигналов на продажу.
 - По умолчанию: 75
- **UseIndiForStep (Сигнал для добавления в сетку):** true – для открытия последующих ордеров в сетке (после N_Order_Limit) требуется подтверждающий сигнал от основного источника (SignalSource). false – ордера сетки открываются только по шагу.
 - По умолчанию: false
- **N_Order_Limit (Кол-во ордеров без доп. сигнала):** Количество ордеров в сетке, которые открываются без дополнительной проверки сигнала, если UseIndiForStep = true.
 - По умолчанию: 3

Настройки источника сигнала: iCustom (Пользовательский индикатор)

Эти параметры используются, если SignalSource = SIGNAL_ICUSTOM.

- **iCustom_TimeFrame (Таймфрейм для iCustom):** Таймфрейм для пользовательского индикатора. 0 = TimeFrame (или текущий).
 - По умолчанию: 0
- **_O_Mode (Режим работы iCustom):** Определяет, как интерпретировать сигналы от пользовательского индикатора:
 - 1: Сигнальные стрелки (значение буфера не равно EMPTY_VALUE и не 0).
 - 2: Пересечение двух линий индикатора.
 - 3: Пересечение линией индикатора заданных уровней.
 - 4: Определение экстремумов (фракталов).
 - 5: Появление нового значения в буфере покупок/продаж (предыдущее было пусто или <=0).
 - 6: Аналогично режиму 5, но для продаж значение < 0.
 - По умолчанию: 1
- **_O_iCustomName (Имя пользовательского индикатора):** Точное имя файла пользовательского индикатора (без .ex4 или .mq4), который должен находиться в папке MQL4/Indicators.
 - По умолчанию: "indicator_name"
- **_O_iCustomParam (Параметры пользовательского индикатора):** Строка с параметрами для пользовательского индикатора, разделенными символом /. Например: "14/26/9/0". Цвета можно задавать как "color:Red" или "color:C'255,0,0'", даты как "date:2023.01.01 00:00".
 - По умолчанию: ""
- **_O_M1_iBuyBuIndex (Индекс буфера покупок - режим 1):** Номер буфера индикатора для сигналов на покупку.
- **_O_M1_iSellBuIndex (Индекс буфера продаж - режим 1):** Номер буфера индикатора для сигналов на продажу.
- **_O_M2_iMainBuIndex (Индекс главного буфера - режим 2):** Номер главного буфера.
- **_O_M2_iSignalBuIndex (Индекс сигнального буфера - режим 2):** Номер сигнального буфера.
- **_O_M3_iBuIndex (Индекс буфера - режим 3):** Номер буфера для пересечения уровней.
- **_O_M3_BuyLevel (Уровень покупки - режим 3):** Уровень для сигнала на покупку.
- **_O_M3_SellLevel (Уровень продажи - режим 3):** Уровень для сигнала на продажу.
- **_O_M4_iBuIndex (Индекс буфера - режим 4):** Номер буфера для поиска экстремумов.
- **_O_M5_iBuyBuIndex (Индекс буфера покупок - режим 5):** Номер буфера для сигнала "появление значения > 0".
- **_O_M5_iSellBuIndex (Индекс буфера продаж - режим 5):** Номер буфера для сигнала "появление значения > 0".
- **_O_M6_iBuyBuIndex (Индекс буфера покупок - режим 6):** Номер буфера для сигнала "появление значения > 0".
- **_O_M6_iSellBuIndex (Индекс буфера продаж - режим 6):** Номер буфера для сигнала "появление значения < 0".
- **_O_iShift (Сдвиг для iCustom):** Сдвиг бара, на котором проверяется сигнал индикатора (1 = предыдущий закрытый бар).
 - По умолчанию: 1
- **_O_Opt_1_Use / _O_Opt_2_Use (Использовать доп. параметр 1/2):** true – позволяет переопределить один из параметров iCustom.
- **_O_Opt_1_Index / _O_Opt_2_Index (Индекс доп. параметра 1/2):** Индекс (начиная с 0) параметра в строке _O_iCustomParam, который нужно переопределить.
- **_O_Opt_1_Value / _O_Opt_2_Value (Значение доп. параметра 1/2):** Новое значение для переопределяемого параметра.

Установки перекрытия (Overlapping)

- **UseOverlap (Использовать перекрытие):** true – активировать функцию частичного закрытия ордеров для фиксации профита/убытка.
 - По умолчанию: false
- **OverlapOrder (Кол-во ордеров для перекрытия):** Минимальное общее количество открытых ордеров (Buy+Sell) для срабатывания логики перекрытия.
 - По умолчанию: 2
- **ProfitPersent (Процент прибыли для первого перекрытия):** Если (профит самого прибыльного ордера + убыток самого убыточного) / профит самого прибыльного * 100% >= ProfitPersent, то эти два ордера закрываются.
 - По умолчанию: 40
- **SecondProfitPersent (Процент для второго перекрытия):** Если (профит двух самых прибыльных + убыток самого убыточного) / профит двух самых прибыльных * 100% >= SecondProfitPersent, то эти три ордера закрываются.
 - По умолчанию: 60

- **EnableBuy (Разрешить покупки):** true – советник может открывать ордера на покупку.
 - По умолчанию: true
- **EnableSell (Разрешить продажи):** true – советник может открывать ордера на продажу.
 - По умолчанию: true

Установки для стоп-ордеров (ручных)

Эти параметры используются кнопками SS, BS, 2SO на панели.

- **Delta (Дельта для отложенных ордеров):** Расстояние в пунктах от текущей цены для установки отложенных стоп-ордеров.
 - По умолчанию: 20
- **UseTrailPending (Трейлинг отложенных ордеров):** true – активировать трейлинг для отложенных ордеров, установленных советником или кнопками.
 - По умолчанию: true
- **trailingStop (Размер трейлинга для отложенных):** Расстояние в пунктах, на котором будет следовать отложенный ордер за ценой.
 - По умолчанию: 10
- **trailingStep (Шаг трейлинга для отложенных):** Шаг изменения цены отложенного ордера при трейлинге.
 - По умолчанию: 3
- **RISK (Риск в % для расчета лота):** Процент от свободной маржи для расчета лота при нажатии кнопки "%" на панели.
 - По умолчанию: 2.0

Закрытие по обратному сигналу

- **CloseOnReverseSignal (Закрывать по обратному сигналу):** true – при появлении противоположного сигнала закрывать всю текущую серию ордеров.
 - По умолчанию: false
- **ReverseProfitInCurrency (Мин. профит для закрытия в валюте):** true – MinProfitReverseClose интерпретируется как сумма в валюте депозита. false – как пункты.
 - По умолчанию: true
- **MinProfitReverseClose (Мин. профит для закрытия по обратному сигналу):** Если CloseOnReverseSignal = true, серия будет закрыта только если ее текущая прибыль (в валюте или пунктах) больше или равна этому значению. 0 = закрывать всегда при обратном сигнале.
 - По умолчанию: 0.0

Настройки последовательных сигналов для входа

- **ConsecutiveSignalsToOpen (Сигналов подряд для открытия):** Количество сигналов подряд в одном направлении, которое должен получить советник перед открытием первого ордера в серии. 1 = открытие по первому сигналу (стандартное поведение).
 - По умолчанию: 1

5. Примеры конфигураций и сценарии использования

Ниже приведены несколько примеров конфигураций для различных торговых подходов. **Важно:** эти примеры являются лишь отправной точкой. Всегда проводите тщательное тестирование и оптимизацию на исторических данных перед использованием на реальном счете.

Сценарий 1: Классическая торговля (один ордер, без сетки)

Цель: открывать только один ордер по сигналу, использовать стандартный TP, без усреднений.

- MaxTrades: 1 (самое важное для отключения сетки)
- mult: 1.0 (не имеет значения при MaxTrades=1)
- Step_coef: 1.0 (не имеет значения при MaxTrades=1)
- step: (не имеет значения при MaxTrades=1)
- UseIndiForStep: false
- LOT: false
- UseOverlap: false

- TP1: Установите желаемый Take Profit для единственного ордера (например, 500 для 50 пунктов на 5-знаке).
- TP: (не имеет значения при MaxTrades=1)
- SignalSource: Выберите SIGNAL_STOCHASTIC или SIGNAL_ICUSTOM и настройте соответствующие параметры сигнала.
- ConsecutiveSignalsToOpen: 1 (или больше, если нужен фильтр по нескольким сигналам).
- UseVTP: false (если хотите реальный TP на сервере) или true (для виртуального).
- Tral_Start, Tral_Size: 0 (если не нужен трейлинг для единственного ордера, или настройте по желанию).
- DrawdownStop: true и SL_Level (например, 5 для 5% стопа от депозита) - как вариант общего стоп-лосса. Либо управляйте риском через размер лота.

Сценарий 2: Базовая сеточная стратегия

Цель: использовать усреднение при движении цены против позиции.

- MaxTrades: (например, 10)
- step: (например, 200 для шага в 20 пунктов на 5-знаке)
- mult: (например, 1.5 для увеличения лота в 1.5 раза)
- Step_coef: 1.0 (для фиксированного шага) или, например, 1.2 (для расширяющегося шага).
- TP1: TP для первого ордера (например, 300).
- TP: Общий TP для сетки (например, 100 - небольшой профит после усреднения).
- DynamicTP: false или true (если true, настройте TPstep, например 50).
- SignalSource: Настройте источник сигнала.
- ConsecutiveSignalsToOpen: 1.
- UseIndiForStep: false (для открытия ордеров сетки чисто по шагу) или true (для фильтрации, настройте N_Order_Limit).
- UseMM: true, настройте UseMoney (например, 30 для 30% риска на сетку).

Сценарий 3: Вход по нескольким сигналам подряд с закрытием по обратному сигналу

Цель: более консервативный вход и выход из всей серии при смене тенденции.

- ConsecutiveSignalsToOpen: (например, 3 - ждать 3 сигнала подряд)
- CloseOnReverseSignal: true
- MinProfitReverseClose: 0 (закрывать сразу по обратному сигналу) или установите небольшое положительное значение, чтобы закрывать только если серия в небольшом плюсе.
- ReverseProfitInCurrency: false (если MinProfitReverseClose в пунктах).
- Остальные параметры сетки (MaxTrades, step, mult, TP и т.д.) настройте как в Сценарии 2 или по вашей стратегии.
- UseIndiForStep: Можно использовать для дополнительной фильтрации ордеров сетки.

Сценарий 4: Сеточная стратегия с функцией LOT

Цель: отдельно управлять последними ордерами сетки для более ранней фиксации части прибыли или трейлинга.

- Настройте базовую сетку (как в Сценарии 2).
- LOT: true
- nOrder: (например, 5 - LOT активируется после 5 ордеров в сетке и будет управлять 1-м и 2-м ордером по времени открытия).
- LO_TP: (например, 150 - отдельный TP для этих ордеров).
- LO_Tral_Start: (например, 50)
- LO_Tral_Size: (например, 100)
- ProfitPercent: Можно оставить по умолчанию или настроить для дополнительного закрытия всей серии по общему проценту профита.

Сценарий 5: Торговля по пользовательскому индикатору с фильтрацией сетки

Цель: использовать сигналы вашего любимого индикатора и фильтровать добавление ордеров в сетку по его же сигналам.

- SignalSource: SIGNAL_ICUSTOM
- _O_iCustomName: Имя вашего индикатора (например, "MySuperIndicator")
- _O_iCustomParam: Параметры вашего индикатора (например, "12/26/9/0").
- _O_Mode: Выберите режим, соответствующий вашему индикатору (например, 1 для стрелочника, 2 для пересечения линий).

- Настройте соответствующие индексы буферов (_O_M1_iBuyBufIndex, _O_M2_iSignalBufIndex и т.д.).
- _O_iShift: 1.
- UseIndiForStep: true
- N_Order_Limit: (например, 2 - первые два ордера сетки открываются по шагу, последующие - только при наличии сигнала от MySuperIndicator).
- Остальные параметры сетки и MM настройте по необходимости.

6. Рекомендации по тестированию и оптимизации

- **Всегда тестируйте на исторических данных:** Перед использованием советника на реальном счете, проведите его тестирование в тестере стратегий MetaTrader 4 на длительном периоде и различных рыночных условиях.
- **Оптимизация:** Используйте встроенный в MT4 оптимизатор для подбора наилучших параметров для конкретного инструмента и таймфрейма. Ключевые параметры для оптимизации:
 - Параметры источника сигнала (Stochastic: per_K, per_D, slow, zoneBUY, zoneSELL; iCustom: параметры самого индикатора, _O_iShift).
 - Параметры сетки: step, Step_coef, mult, MaxTrades.
 - Параметры TP: TP1, TP, TPstep.
 - ConsecutiveSignalsToOpen.
 - UseIndiForStep и N_Order_Limit.
- **Начинайте с простых конфигураций:** Освойте базовые функции, а затем постепенно добавляйте более сложные (LOT, Overlap).
- **Управление риском:** Тщательно подбирайте параметры Money Management (UseMoney, MaxTrades, min_lot). Не рискуйте слишком большой частью депозита на одну серию.
- **Качество моделирования:** В тестере стратегий стремитесь к качеству моделирования не ниже 90% (лучше 99.9% "Все тики").

7. Возможные проблемы и их решения

- **Советник не торгует:**
 - Проверьте, что кнопка "Авто-торговля" в терминале MT4 включена.
 - Убедитесь, что на вкладке "Общие" в настройках советника установлена галочка "Разрешить советнику торговать".
 - Проверьте вкладку "Эксперты" в окне "Терминал" на наличие сообщений об ошибках.
 - Убедитесь, что параметры EnableBuy и EnableSell установлены в true.
 - Проверьте настройки времени торговли (StartHour, EndHour).
 - Если UseMM=true, возможно, расчетный лот слишком мал или недостаточен депозит (TradeStop() мог сработать).
 - Если ConsecutiveSignalsToOpen > 1, советник ждет необходимое количество сигналов.
- **Ошибка "indicator_name" или "Cannot load custom indicator...":**
 - Убедитесь, что имя в _O_iCustomName указано точно и без расширения.
 - Пользовательский индикатор должен быть скомпилирован (.ex4 файл) и находиться в папке MQL4/Indicators вашего терминала.
 - Параметры в _O_iCustomParam должны быть корректными для вашего индикатора.
- **Ордера не закрываются по TP/SL (если UseVTP=false):**
 - Проверьте настройки TP1, TP. Брокер может иметь ограничения на минимальное расстояние TP/SL от цены.
- **Информационная панель/кнопки не отображаются:**
 - Убедитесь, что Info=true.
 - Проверьте, не перекрываются ли они другими окнами или индикаторами на графике.

Это руководство должно помочь вам начать работу с советником "Grade Trader 2Sides system". Удачи в торговле!