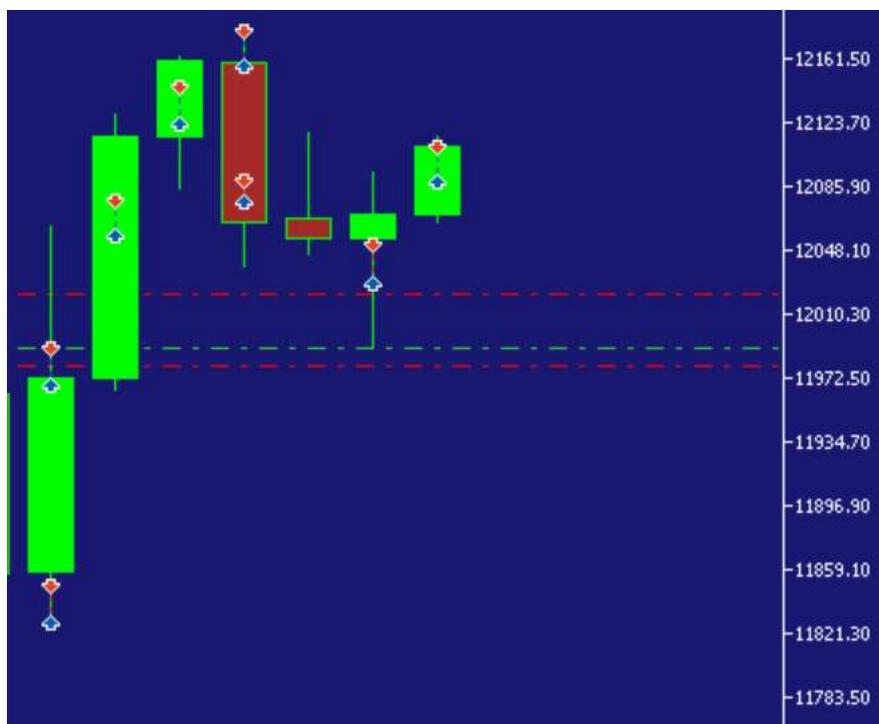
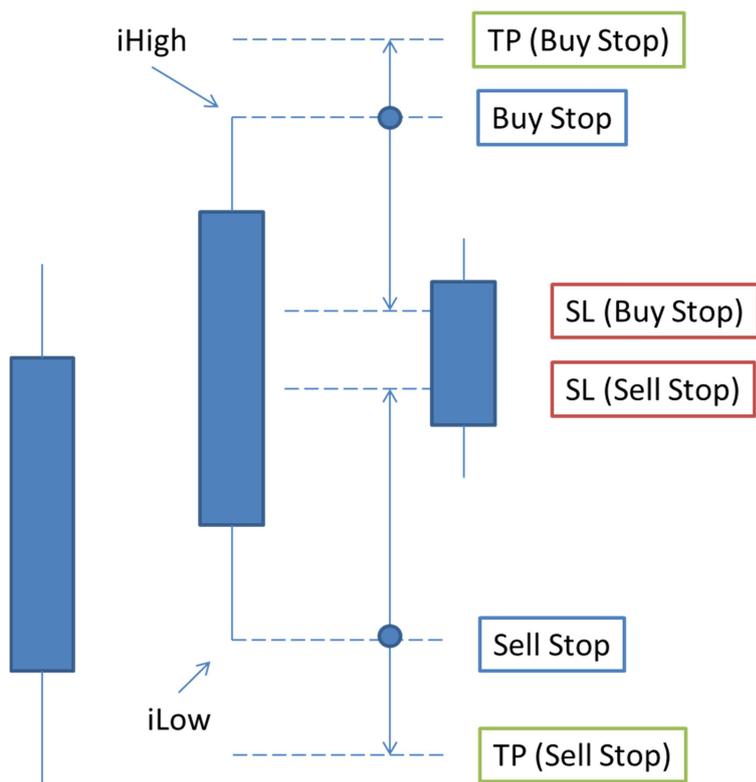


## Содержание

Основная идея .....	2
Термины .....	3
Список внешних переменных.....	3
Время работы советника.....	4
Инфа по брокеру.....	4
Форма ордеров.....	4
Size = Lot = Размер позиции .....	4
Stop Loss на сделку = SL .....	4
Принудительное закрытие убыточной позиции.....	5
Take Profit на сделку = TP .....	5
Описание алгоритма .....	5

## Основная идея

Торгуется пробитие часового бара.



## Термины

**iHigh** = верхний экстремум предыдущей свечи

**iLow** = нижний экстремум предыдущей свечи

**CFD** = contract for difference

## Список внешних переменных

- SL in Point** = определяет, на какое количество пунктов от экстремума предыдущей свечи должен быть выставлен пункт фиксации убытка.
  - Для SL (Buy Stop) =  $iHigh - SL\ in\ Point$ .
  - Для SL (Sell Stop) =  $iLow + SL\ in\ Points$ .
  - Default = в этом режиме SL выставляется на противоположный экстремум предыдущей свечи с отступом внутрь свечи на указанное количество пунктов во внешней переменной **Delta SL Bar**
- Delta SL Bar** = определяет количество пунктов, на которое нужно отступить от iHigh или iLow в конструкции фиксации убытка на сделку (SL на сделку).
- Select Bar Time** = Пользователь имеет возможность ограничить время советника выбором определённых баров для торговли, например выбрав 8:00, 9:00, 10:00, 13:00, 21:00.
- Stop Trade Bar Time** = определяет время жизни отложенного ордера. Отложенные, но не исполненные ордера ограничены по времени. Пользователь имеет возможность ограничить торговлю внутри бара по времени.
  - Например: «Stop Trade Bar Time» = 55 означает, что выставленные отложенные ордера текущей свечи ограничиваются по времени до 55 минуты текущего часа. Если до 55 минуты включительно пробой не происходит и отложенные ордера не исполняются, то ордера удаляются.
  - Если параметр выставлен на „default“ = временные ограничения отсутствует и ордера являются действительными до последнего тика текущей свечи.
- TP in Points** = количество пунктов для фиксации прибыли.
- Size** = устанавливает объём сделки
- Slippage**
  - Указывает максимальное проскальзывание в пунктах
  - Значение «Default» = проскальзывание ограничивается размером (TP-1 пункт)
  - Проскальзывание по умолчанию не может быть выше установленного TP в пунктах
  - При нарушении максимальной величины сделка отменяется
- Max TP Week %:**
  - Определяет максимальную прибыль на неделю в проценте от депозита на начало торговой недели.
  - При достижении выставленной цели, торговля прекращается до наступления следующего торгового дня.
  - Значение «default» = ограничения отсутствуют
- Max TP Day %**
  - Определяет максимальную прибыль на день в проценте от депозита на начало дневной сессии.
  - При достижении выставленной цели, торговля прекращается до наступления следующего торгового дня.
  - Значение «default» = ограничения отсутствуют

## Время работы советника

- I. Время пользователя = Берлин
- II. Время сервера = London
- III. Разница по времени = 1 час
- IV. Берлин = 8:00 = Лондон = 9:00
- V. Из 24 часов торговля ограничена следующим временным отрезком: 8.00-22:00
  1. 8:00 – 8:59 = торгуется пробитие 7-часового бара (старт по Берлину)
  2. 9:00 – 9:59 = торгуется пробитие 8-часового бара
  3. 10:00
  4. 11:00
  5. 12:00
  6. 13:00
  7. 14:00
  8. 15:00
  9. 16:00
  10. 17:00
  11. 18:00
  12. 19:00
  13. 20:00
  14. 21:00 – 21:59 = торговля пробития 20-часового бара

## Инфа по брокеру

Брокер может быть двухзначный = 0,01 и однозначный = 0,1 (10.245,4 или 10.245,45)

## Форма ордеров

- Buy Stop = iHigh
- Sell Stop = iLow

## Size = Lot = Размер позиции

Минимально возможная величина лота= 0,1 CFD

Lot на сделку определяется пользователем через внешнюю переменную = „Size“

Пример: Size = 7,3 CFD

1 CFD = 0,1 CFD x 10 раз

## Stop Loss на сделку = SL

Алгоритм определения, по какой цене должен быть выставлен SL:

1. Если: SL in Point = default
2. То:
  - a. SL (Buy Stop) = (iLow + Delta SL Bar)

- b.  $SL (Sell Stop) = (iHigh - Delta SL Bar)$
- 3. Если:  $SL in Point$  не равно default и  $[(iHigh - iLow - Delta SL Bar) > SL in Points]$
- 4. To:
  - a.  $SL (Buy Stop) = (iHigh - [SL in Points - Spread])$
  - b.  $SL (Sell Stop) = (iLow + [SL in Points - Spread])$
- 5. Если:  $SL in Point$  не равно default и  $[(iHigh - iLow - Delta SL Bar) < SL in Points]$
- 6. To:
  - a.  $SL (Buy Stop) = (iLow + Delta SL Bar)$
  - b.  $SL (Sell Stop) = (iHigh - Delta SL Bar)$

## Принудительное закрытие убыточной позиции

В торговый советник должен быть встроена

## Take Profit на сделку = TP

- 1.  $TP (Buy Stop) = (iHigh + TP in Points)$
- 2.  $TP (Sell Stop) = (iLow + TP in Points)$

## Описание алгоритма

- 1. Init = Старт = Контроль = принудительное закрытие всех отложенных и открытых ордеров.
- 2. Проверка условий внешней переменной «**Select Bar Time**»
- 3. Событие = первый тик свечи, разрешенной на торговлю пробоя (смотри «Время работы советника»)
- 4. Контроль = принудительное закрытие всех старых, отложенных и открытых ордеров.
- 5. Проверка условий «Max TP Day %» и «Max TP Week %»
- 6. Если цена первого тика новой свечи, разрешенной на торговлю меньше  $iHigh$  или больше  $iLow$  предыдущей свечи, то выполняется следующий алгоритм:
  - a. Выставляются два отложенных ордера, включая соответственно TP + SL
    - i. Buy Stop = по цене  $iHigh$  предыдущего бара
      - 1. SL = определяется «Stop Loss на сделку»
      - 2. TP = определяется «Take Profit на сделку»
      - 3. Размер лота = определяется «Size»
    - ii. Sell Stop = по цене  $iLow$  предыдущего бара
      - 1. SL = определяется «Stop Loss на сделку»
      - 2. TP = определяется «Take Profit на сделку»
      - 3. Размер лота = определяется «Size»
- 7. Если цена первого тика новой свечи, разрешенной на торговлю, выше  $iHigh$ , то выполняется следующий алгоритм:
  - a. Проверка условия проскальзывания (смотри «Slippage»)
    - i. Если цена тика меньше ( $iHigh + Slippage$ ), то открывается рыночный ордер на покупку (buy)
      - 1. SL = определяется «Stop Loss на сделку»

2. TP = определяется «Take Profit на сделку»
  3. Размер лота = определяется «Size»
8. Если цена первого тика новой свечи, разрешенной на торговлю, ниже iLow, то выполняется следующий алгоритм:
- a. Проверка условия проскальзывания (смотри «Slippage»)
    - i. Если цена тика меньше (iLow - Slippage), то открывается рыночный ордер на продажу (sell)
      1. SL = определяется «Stop Loss на сделку»
      2. TP = определяется «Take Profit на сделку»
      3. Размер лота = определяется «Size»
9. Контроль = «Stop Trade Bar Time»

Что будет происходить с позициями, если «упадёт» сервер у брокера? Требуется помощь программиста.