

Индикатор скачков цены на основе ЗигЗага

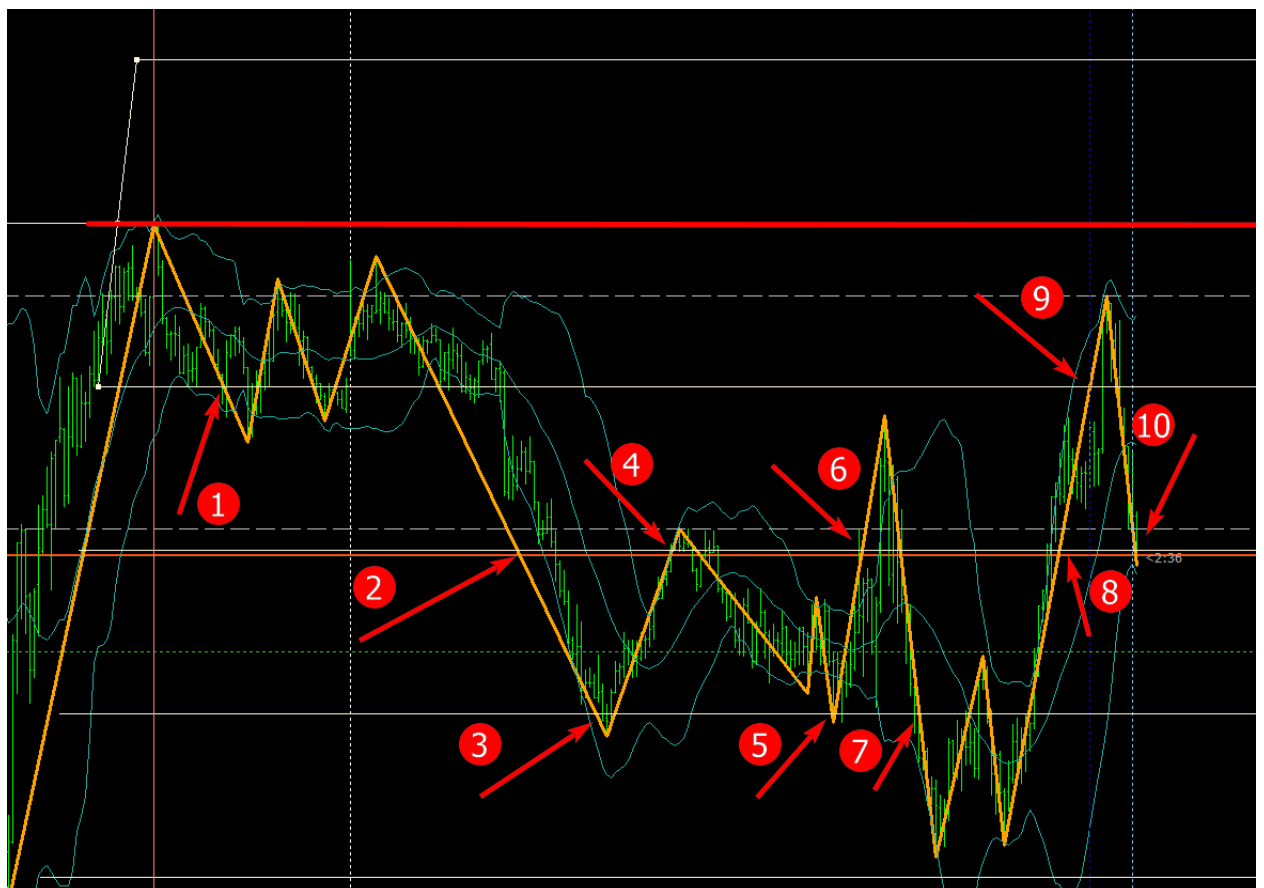
Нужна автоматическая запись скачков цены на n пунктов вверх/вниз от исходного уровня.

Будем считать «скачком цены» событие, когда движение цены на n пунктов вверх/вниз фиксируется стандартным индикатором ЗигЗаг, это **пересечение линии уровня «исходный уровень +/- n пунктов» линией индикатора**. После этого достигнутая индикатором линия уровня становится новым исходным уровнем. И следующий скачок цены будет фиксироваться уже от него.

Т.е. требуемый индикатор – модифицированный ЗигЗаг из стандартного набора MT5.

На рис. 1 начальный исходный уровень указан красной жирной линией. Стартовая точка отсчета – пересечение исходного уровня с красной вертикальной линией. Вверх и вниз от начального уровня отложены белые горизонтальные линии, находящиеся на равном (n пунктов) расстоянии друг от друга.

Первое событие (цифра 1) – пересечение линии ЗигЗага первой горизонтальной линии ниже исходной. Пересечение линии уровня ниже исходного будем обозначать знаком «-» (минус), пересечение линии уровня выше исходного будем обозначать знаком «+» (плюс). Т.е. первое событие – это минус. После чего пересеченный уровень стал исходным.



Второе и третье события – тоже минус. Четвертое – плюс. И так далее. Всего зафиксированы 10 событий в такой последовательности: **- - - + - + - + + -** .

Индикатор должен:

- Записывать результаты в текстовый файл. Формат записи – csv, каждый новый результат с на новой строке. Движение на n пунктов вверх это событие 1 (единица), на n пунктов вниз – событие -1 (минус единица);
- Файл перезаписывается при фиксации каждого нового события; в название файла должно быть «говорящим», с указанием валютной пары и таймфрейма, например, `eurusd_m15.csv`.
- показывать на графике три горизонтальных линии: исходный уровень, уровни «+n пунктов» и «- n пунктов» от исходного; цвет линий серый; тонкие, линия текущего исходного уровня сплошная, линии +n/-n пунктирные;
- количество пунктов для расчета уровней должно регулироваться в настройках индикатора; по умолчанию – 100 пунктов (пятизначных);
- работать на любых парах и таймфреймах;
- в настройках должны быть два параметра с возможностью изменения: «Глубина истории» (по умолчанию 10000 баров) и «Скачок цены» (по умолчанию 100 пунктов, пятизначных). При переходе пользователя с одного таймфрейма на другой, эти значения сохраняются.

При установке или переходе на другой таймфрейм индикатор должен выполнить следующие действия.

- Стереть все старые свои метки и линии, если они есть.
- Перейти к первой свече начала истории, указанной в настройках, цену открытия сделать начальным уровнем.
- Просчитать события переходов с уровня на уровень по описанному выше алгоритму и сформировать файл результатов.
- Для каждого зафиксированного события поставить стандартную метку «Событие», на которой указывается время события, см. скрин.



-
- Язык – MQL5.

