**Советник должен работать на любых валютных парах и любых тайм-фреймах.**

**Параллельно может работать множество советников и каждый из них открывает/закрывает только свои сделки.**

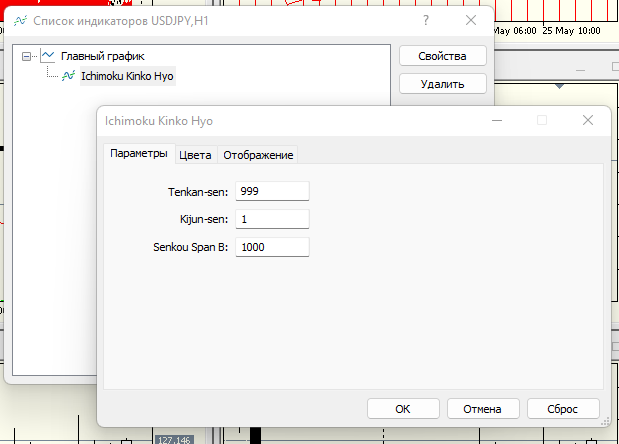
Всего 20 окон. В окнах с 1 по 8 по 1 индикатор Ишимоку.

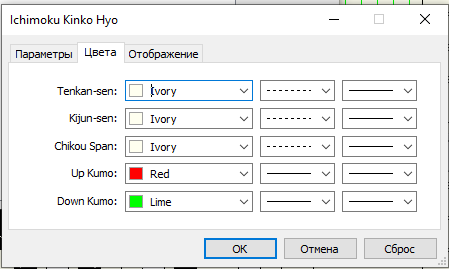
Во всех остальных - по 3 индикатора в каждом окне. Общий параметр = самому маленькому.

Линии Up Kumo и Down Kumo каждого индикатора имеет следующие цвета. Остальные линии индикатора не используются. Параметры каждого индикатора задаются в настройках.

(пример для окна 1-8):

облако 1 - (999-1-1000) – red/lime



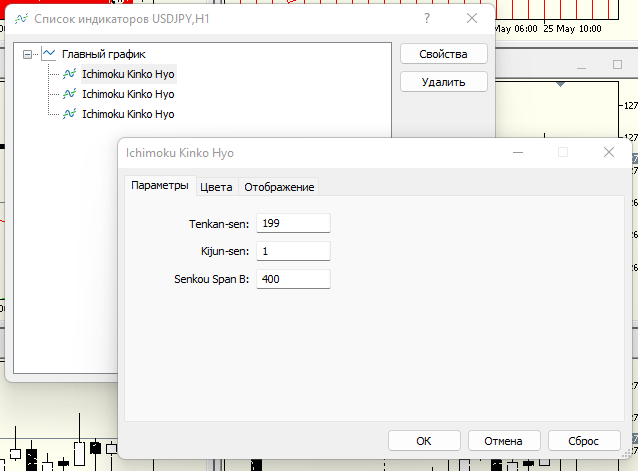


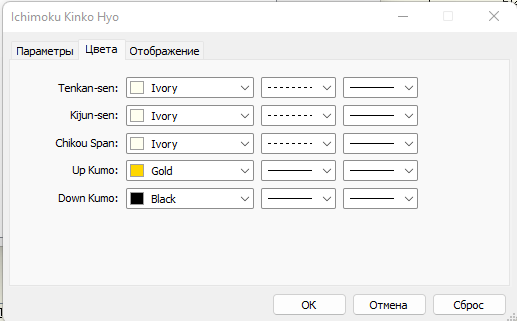
(пример для окна 9-20):

облако 1- (199-1-400) –gold/black

облако 2 - (199-1-300) – aqua/blue

облако 3 - (199-1-200) – red/lime

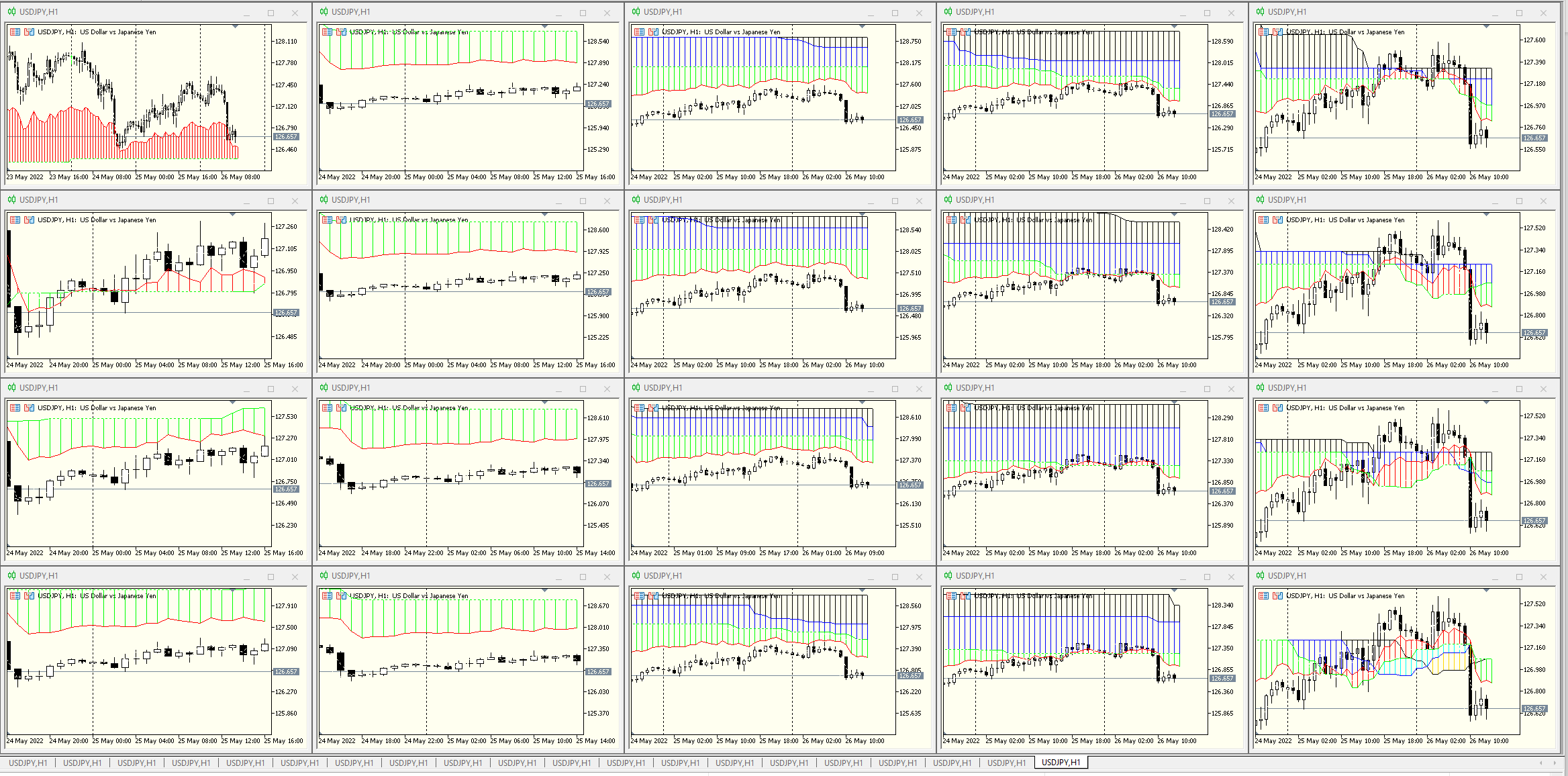




Параметры индикаторов для каждого из окон для теста. Таймфрейм для теста берем H1. Шаблоны всех окон по номерам приложены в архив с ТЗ.



Общий вид рабочих окон с индикаторами (профиль приложен в архив с ТЗ):



Логика работы советника:

**Размер лота для советника (LOT)** на наш выбор должен быть либо фиксированным (в ед - **LOT Fixed**.), либо устанавливаться в % от текущего баланса счета (от 1 до 25%- **LOT %**) и рассчитываться автоматически на момент открытия сделки.

Все сигналы считываются на момент закрытия текущей/открытия следующей свечи (так как индикатор Ишимоку отрисовывает линии со сдвигом на 1 свечу вперед)!

1) Сигнал к открытию сделки на покупку наступает при выполнении всех следующих условий:

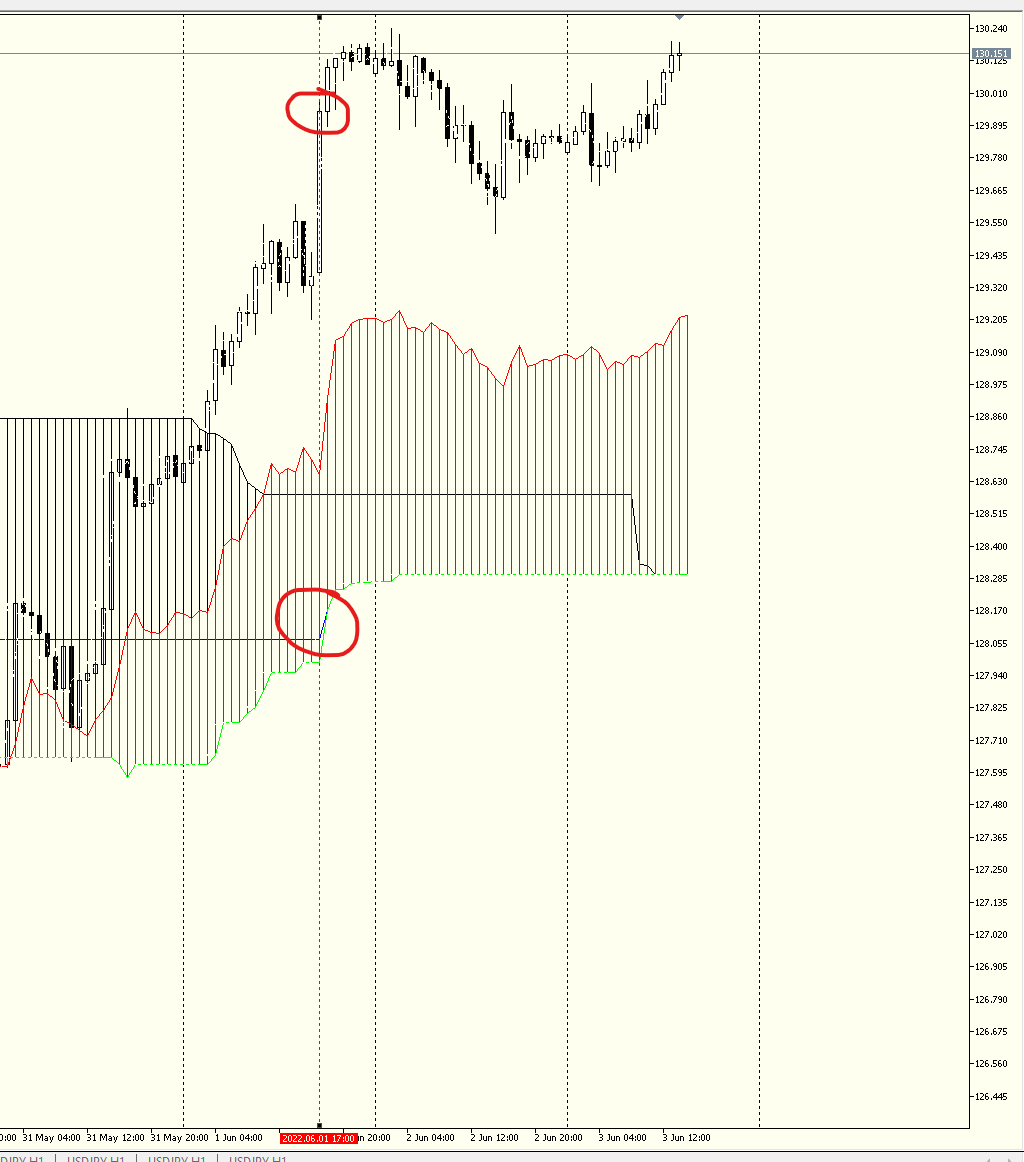
- В окне номер 9 (сигнальное окно на открытие) красная линия > черной, зеленая >= синей

- в окнах с 1 по 8 красная линия становиться выше (>) зеленой

- в окнах с 10 по 20 красная линия > черной, зеленая >= синей

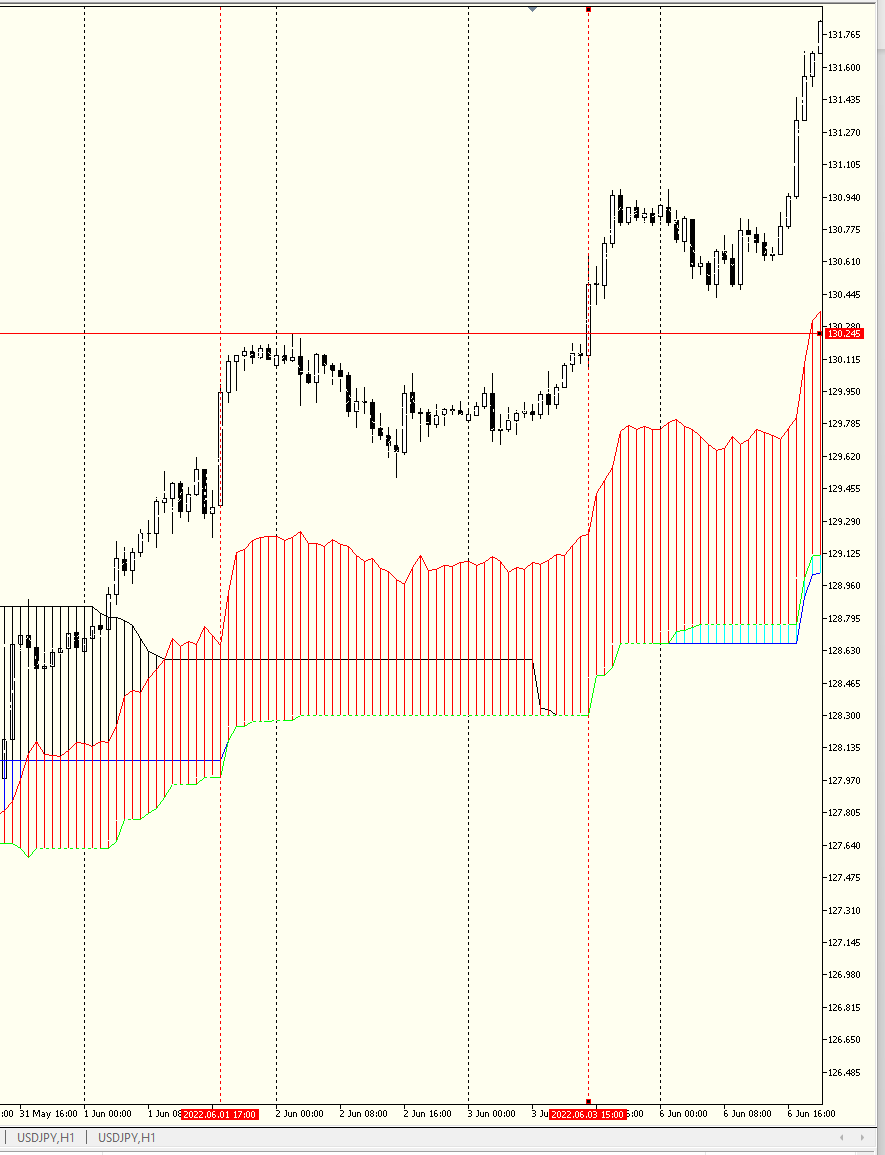
- текущая свеча закрывается выше красной линии во всех окнах.

Пример: По закрытию свечи 2022.06.01 в 17:00 наступил сигнал на открытие сделки в окне номер 9, так как зеленая линия пересекла синюю, красная линия > черной и свеча закрылась выше красной линии. Если выполняются условия во всех остальных окнах (как указано выше), то сигнал подтверждается и советник переходит к его проверке. Если в одном из окон условие не выполняется, то советник ждет пока везде не наступит нужная нам ситуация. Визуально это выглядит вот так:



Сигнал на открытие сделки на покупку по закрытию свечи

Проверка сигнала на покупку: после возникновения сигнала на покупку советник **пропускает N свечей (параметр N-open задается вручную)** и далее ждет такой момент, чтобы следующая свеча закрылась выше сигнальной и всех экстремумов между этой и сигнальной свечей, и при этом во всех остальных окнах соотношение линий не изменилось! В таком случае проверка проходит и открывается сделка на покупку.



Между сигналом и подтверждением 46 свечей, таким образом данная сделка открывается при 4<N<46

При N=0 сделка могла бы открыться на свече, следующей за сигнальной

При 1<N<4 на одной из этих свечей

Подтверждение сигнала и открытие сделки на покупку

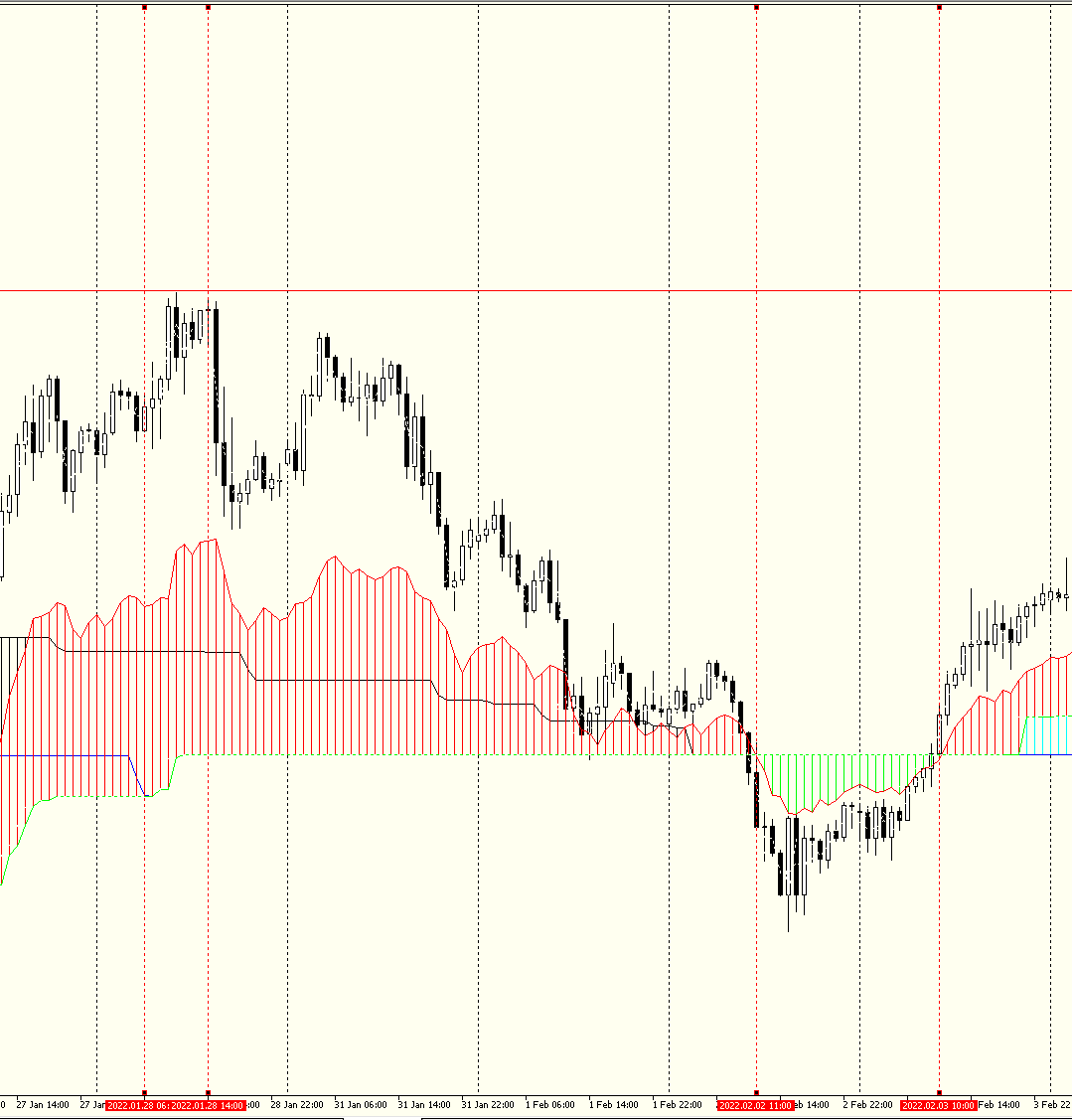
Экстремум

Сигнал на открытие сделки на покупку по закрытию свечи

экстремум

Если в течение проверки в сигнальном окне 9 график разворачивается в противоположную покупке сторону (ситуация: красная линия <черной, зеленая <= синей), то проверка сбрасывается и советник ищет уже новый сигнал к покупке (или продаже).

Пример:



Экстремум

Новый сигнал на покупку

Обратная ситуация (красная линия <черной, зеленая <= синей) = сброс проверки

7 свечей

Запуск проверки при N-open = 7

Сигнал на открытие сделки на покупку по закрытию свечи

2) Сигнал к закрытию сделки на покупку наступает при выполнении следующих условий:

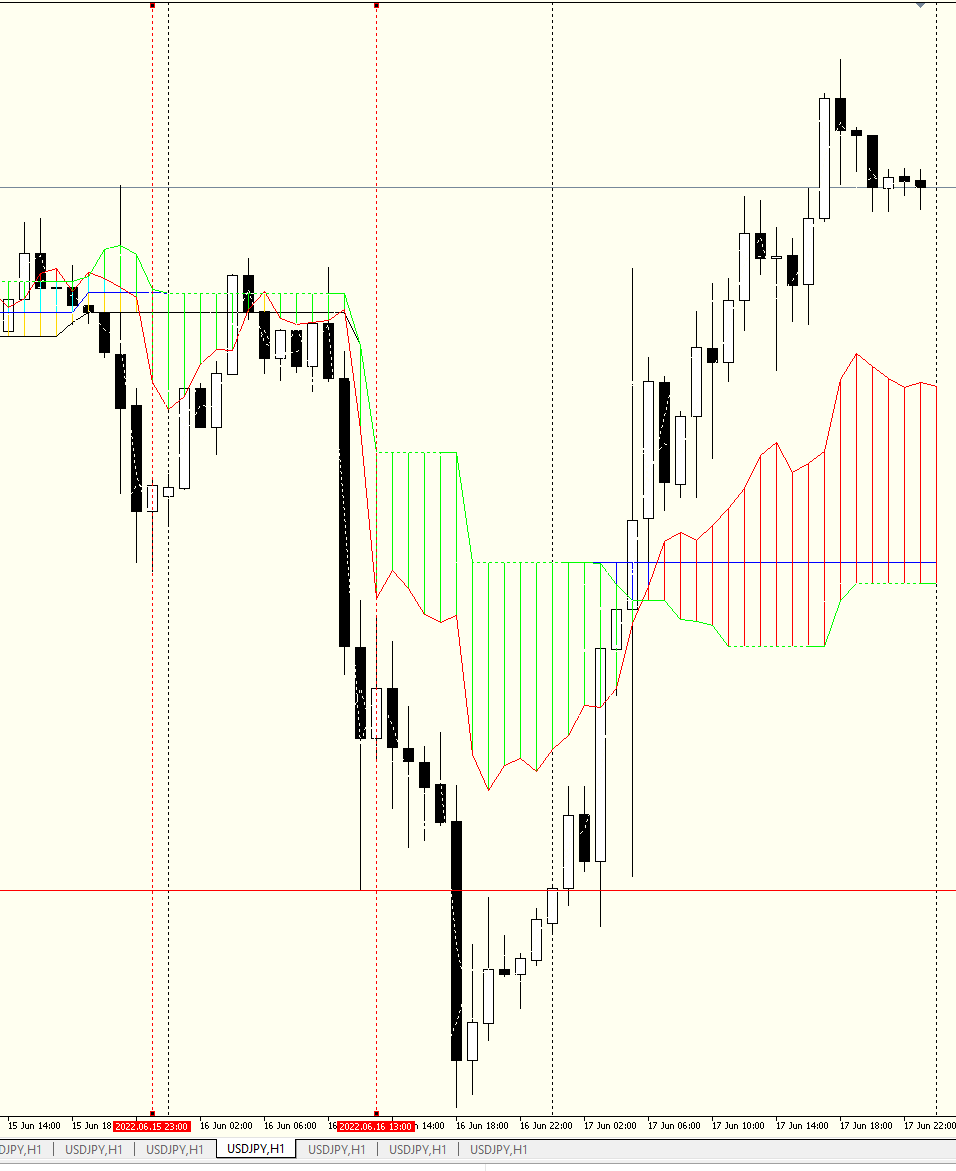
- В окне номер 17 (сигнальное окно на закрытие) наступает зеркальная ситуация: красная линия < черной, зеленая <= синей

- в окнах с 18 по 20 аналогичная картина: красная линия <черной, зеленая <= синей

- текущая свеча закрывается ниже красной линии в окнах 17-20.

Проверка сигнала на закрытие покупки: после возникновения сигнала на закрытие покупки советник **пропускает N свечей (параметр N-close задается вручную)** и далее ждет такой момент, чтобы следующая свеча закрылась ниже сигнальной и всех экстремумов между этой и сигнальной свечей, и при этом во всех остальных окнах соотношение линий не изменилось! В таком случае проверка проходит и сделка на покупку закрывается.

Пример:



Сигнал на закрытие сделки на покупку по закрытию свечи

Подтверждение сигнала и закрытие сделки на покупку

Экстремум

Старт проверки при N-close = 13 (пропускаем 13 свечей)

Если в течение проверки в сигнальном окне 17 график разворачивается в противоположную сторону (ситуация: красная линия > черной, зеленая >= синей), то проверка сбрасывается и советник ищет уже новый сигнал к закрытию сделки на покупку.

Открытие и закрытие сделок на продажу (с проверкой) происходит полностью аналогичным с покупкой образом, соотношение линий индикаторов только меняется на противоположное:

3) Сигнал к открытию сделки на продажу наступает при выполнении следующих условий:

- В окне номер 9 (сигнальное окно на открытие) красная линия < черной, зеленая <= синей

- в окнах с 1 по 8 красная линия становиться ниже (<) зеленой

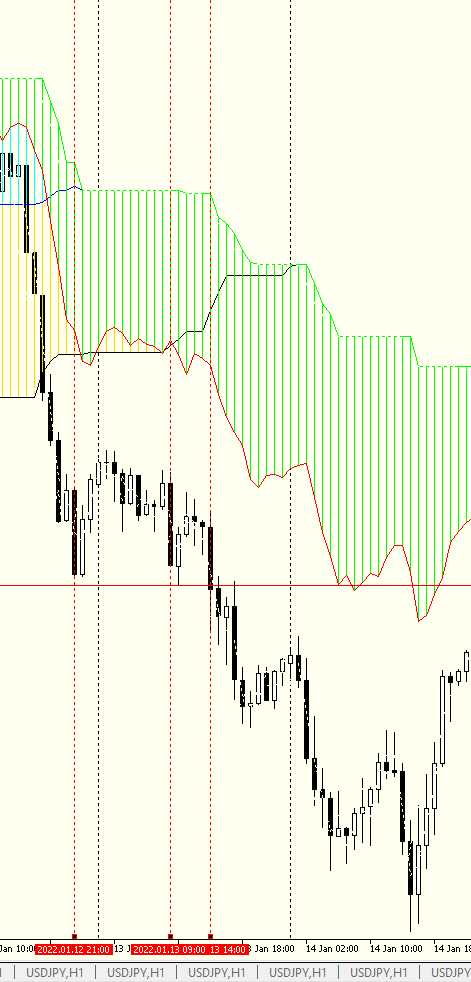
- в окнах с 10 по 20 красная линия < черной, зеленая <= синей

- текущая свеча закрывается ниже красной линии во всех окнах.

Проверка сигнала на продажу: после возникновения сигнала на продажу советник **пропускает N свечей (параметр N-open задается вручную)** и далее ждет такой момент, чтобы следующая свеча закрылась ниже сигнальной и всех экстремумов между этой и сигнальной свечей, и при этом во всех остальных окнах соотношение линий не изменилось! В таком случае проверка проходит и открывается сделка на продажу.

Если в течение проверки в сигнальном окне 9 график разворачивается в противоположную покупке сторону (ситуация: красная линия >черной, зеленая >= синей), то проверка сбрасывается и советник ищет уже новый сигнал к продаже (или покупке).

Пример открытия сделки на продажу:



Подтверждение сигнала и открытие сделки на покупку

Старт проверки при N-open = 11 (пропускаем 11 свечей)

Экстремум

Сигнал на открытие сделки на продажу по закрытию свечи

4) Сигнал к закрытию сделки на продажу наступает при выполнении следующих условий:

- В окне номер 17 (сигнальное окно на закрытие) наступает зеркальная ситуация: красная линия > черной, зеленая >= синей

- в окнах с 18 по 20 аналогичная картина: красная линия >черной, зеленая >= синей

- текущая свеча закрывается выше красной линии в окнах 17-20.

Проверка сигнала на закрытие продажи: после возникновения сигнала на закрытие продажи советник **пропускает N свечей (параметр N-close задается вручную)** и далее ждет такой момент, чтобы следующая свеча закрылась выше сигнальной и всех экстремумов между этой и сигнальной свечей, и при этом во всех остальных окнах соотношение линий не изменилось! В таком случае проверка проходит и сделка на продажу закрывается.