Сохранить имеющийся функционал и внести изменения в блок фильтра. А именно, добавить индикатор Стохастик на старший timeframe в уже написанный/запрограммированный фильтр на основе линий +DI и –DI индикатора ADX.

**Принцип работы фильтра сейчас**: на старшем timeframe сравнивается величина/положение линий +DI и –DI индикатора ADX. Если линия +DI > -DI то на младшем timeframe разрешается открывать ордера только на покупку (фильтр на покупку), если -DI >+DI то открываются ордера только на продажу (фильтр на продажу). Имеет функцию включения и выключения фильтра по пробитию 2-ух уровней линией ADX индикатора ADX. Пробитие какого-либо из уровней снизу вверх включает фильтр, пробитие какого-либо уровня сверху вниз – выключает фильтр.

Изменения:

1. Добавить индикатор Стохастик в код советника со всеми его настройками в меню советника.

Настройки Стохастика: период %К, период %D, Замедление, Цены с выбором Low\High или Close\Close, метод MA с выбором Simple, Exponential, Smoothed, Linear Weighted.

Закрепить минимум и закрепить максимум (диапазон стохастика) жёстко от 0 до 100 (в меню советника включать не надо).

1. Сигналы Стохастика для разрешения открытия ордеров: если основная/непрерывистая линия %К находится над сигнальной/прерывистой линией %D разрешать ордера только на покупку (значение линии %К больше значения линии %D, фильтр на покупку) . Если основная/непрерывистая линия %К находится под сигнальной/прерывистой линией %D разрешать ордера только на продажу (значение линии %К меньше значения линии %D, фильтр на продажу).
2. Сделать на выбор работу фильтра только по линиям +DI и –DI и по одновременной работе фильтра на Стохастике и на линиях +DI, –DI индикатора ADX. Выпадающее меню с пунктами **Filter mode**: **ADX** (только линии +DI и –DI), **Stochastic** (работа стохастика и ADX).

Общий сигнал Стохастика и линий +DI, –DI:

на покупку - линия +DI > -DI, линия %К > %D

на продажу - -DI >+DI, %К < %D

1. Сделать автоматическое включение и выключение фильтра. Сигнал для включения фильтра: линия +DI > -DI, %К > %D либо -DI >+DI, %К < %D. Сигнал выключения: +DI > -DI, %К < %D либо -DI >+DI, %К > %D. Т. е. фильтр включается, когда оба индикатора выдают сигнал либо на покупку, либо на продажу. Если сигналы индикаторов разнятся, один показывает покупку, а другой продажу или наоборот фильтр выключается.
2. Сохранить работу фильтра в режиме ADX как есть (см. **Принцип работы фильтра сейчас)**. Если выбран режим работы фильтра «Stochastic» (стохастик и ADX) функция включения и отключения фильтра по уровням отключается.
3. Сделать функцию включения фильтра по конкретному времени для обоих режимов (ADX, Stochastic). Выключение фильтра происходит по описанным выше правилам. Функция имеет вид часы:минуты.

Коды индикатора и советника предоставлю.