

Техническое задание на советник Победа.

Принцип автоматической торговли данного советника базируется на основы торговли по ТС Победа. Торговля изначально осуществляется, как правило, на EURUSD, на тф М1. Ордера одиночные, с ограничением по SL и TP.

Основными индикаторами, участвующими в совершении сделок, являются:

1. **ExtremeTMALine**
2. **SSRC**

Основной способ открытия сделок основан на соответствии условий по обоим этим индикаторам.

Как дополнение к возможностям советника имеет смысл сделать дополнительный способ открытия сделок, а именно: функция открытия сделок только по индикатору ExtremeTMALine, а также – только по индикатору SSRC. Подробности дополнительных функций – ниже.

Фильтры.

В качестве фильтров можно использовать следующие индикаторы (выборочно, в настройках):

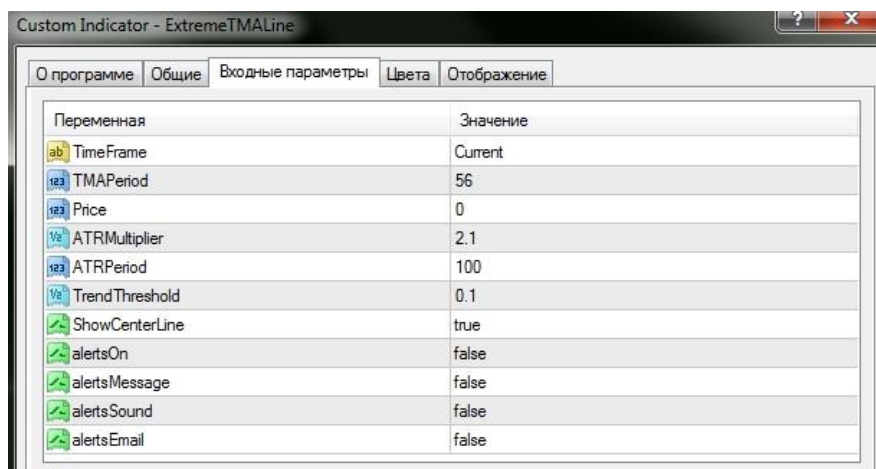
1. среднюю линию индикатора **ExtremeTMALine** (параметр TrendThreshold)
2. индикатор **TmaSlope.v1.5 Normalized**
3. индикатор SSRC на тф М5
4. МА-фильтр (по двум индикаторам **Moving Average**)

Модули.

1. Модуль планировщика (запрет на торговлю по времени, 4-5 периодов в день)
2. ММ-модуль. Выполнен либо в виде расчёта динамического лота на основе индикатора MMB_1, либо в виде ступенчатого увеличения лота (на каждые n депозита увеличиваем лот на m лотов).

Параметры.

Индикатор ExtremeTMALine.



TMAPeriod – по умолчанию. Значение

можно вывести в настройки.

ATRMultiplier – 2.1, этот параметр нужно вывести в настройки.

Все остальные настройки по умолчанию, можно не выводить в настройки.

Ввести в настройки параметр `otstup` (как в последней версии советника, точно также, в пунктах).

Начало сигнала на сделку от TMA - в момент пересечения цены границы канала TMA – и до удаления от границы 2 пункта „otstup“ (4-знак, если в настройках стоит значение 0,0002).

Так как стратегия контртрендовая (сделки открываются внутрь канала) – сигнал от TMA при пересечении верхней границы канала SELL, при пересечении нижней границы канала – BUY.

Также вывести в настройки значение минимальной ширины канала TMA, при котором разрешается торговать (к примеру, от ширины канала 12 пунктов бот начинает торговлю).

Индикатор SSRC. Настройки этого индикатора в коде остаются по умолчанию.

В настройки советника по этому индикатору выводятся значения уровней (вверху и внизу), между которыми будет идти сигнал на открытие сделки.



Изначально этими уровнями являются 0,75 и 0,9, сверху с плюсом, снизу с минусом. Нам нужен сигнал между этими уровнями не в направлении к максимуму, а уже после прохождения максимума, при начале движения в обратную сторону (обозначено зелеными кругами).

Именно эти сигналы рассматриваются ботом как сигналы к открытию сделки (если при этом также соответствует сигнал от TMA). Снизу вверх – сигнал на покупку, сверху вниз – на продажу.

Важно эти уровни вывести в настройки советника (так, как это сделано в последней версии советника 1.09).

Основной способ торговли (по двум индикаторам).

После того, как советник имеет сигнал на открытие ордера от обоих индикаторов, отсутствует запрет на торговлю от планировщика или по ширине TMA, а также запрет на вход не по тренду (при использовании трендовых фильтров) – открывается сделка с объемом, рассчитанным в модуле MM. Выставляются Стоп-Лосс и Тейк-Профит (в настройках советника), размеры которых выставлены в настройках советника. По умолчанию: SL=130 пунктов, TP=90 пунктов (5-знак). Сделка закрывается в 2-х случаях: по стопу или по тейку. Лишь затем может открываться при наличии сигналов следующий ордер.

Дополнительный способ торговли (по одному индикатору).

В настройки внести возможность активации торговли по одному индикатору (как опция):

1. TMA
2. SSRC

Торговля по TMA: вход в сделку при прохождении цены в значениях зоны параметра „otstup“. SL устанавливается в настройках советника; выход из сделки по одному из 2-х вариантов – на средней линии TMA, либо при касании противоположной границы TMA (задается в настройках).

Торговля по SSRC: вход в сделку при значениях SSRC, описанных выше (задаются в настройках); выход из сделки – при прохождении индикатором SSRC противоположной зоны 0,9-0,75, т.е. значениях, при которых уже бы открывалась новая сделка.

Фильтры.

Средняя линия индикатора ExtremeTMALine (параметр TrendThreshold). Данный параметр задаётся в настройках (по умолчанию 0,1). При растущем тренде средняя линия окрашена в зелёный цвет (не знаю, как это в цифрах ???) – сделки только на покупку. Если линия белого цвета (при боковике или смене тренда) – торговля в оба направления. Если тренд вниз и линия красного цвета – сделки только на продажу.

Индикатор TmaSlope.v1.5 Normalized. Параметры по умолчанию, в настройки выведен параметр edbHigh1 и edbLow1 (соответственно 0,5 и -0,5). При значении на M1 между -0,5 и 0,5 сделки разрешены в обе стороны. При значении 0,5 и больше – только покупки; при значении -0,5 и меньше – только продажи.

Как альтернатива верхнему индикатору возможно использование индикатора ExtremeTMA info 040 из этой же

серии.  При значении параметра TMA Slope CTF более 0,5 (по умолчанию, задаётся в настройках) сделки только BUY. От -0,5 до 0,5 – в обе стороны, менее -0,5 – только SELL.

Индикатор SSRC с таймфрейма M5. По этому индикатору также в настройках задаются параметры зон 0,75-0,9 (по умолчанию), но для ТФ M5. Принцип – тот же, при возврате сигнала после максимальных (или минимальных) значений. Здесь будут только 2 опции: либо бай, либо селл – без флета со сделками в обе стороны. Если SSRC M5 показывает значение, к примеру, 0,6 (уже после 0,9 и 0,75) – это значит, что индикатор на M5 показывает движение вниз. Значит фильтр будет разрешать сделки на M1 только на продажу.

МА-фильтр. По аналогии с последней версией советника (1,09). Две МА-шки (быстрая и медленная) показывают своим взаимным расположением характер тренда. В зависимости от этого будут открываться сделки либо только на покупку, либо – на продажу.

Использование фильтров (каждого в отдельности) сделать отключаемым в настройках.

Money Management

Для MM можно иметь три опции:

1. Фикс.лот, задаваемый в настройках
2. Динамический лот, рассчитываемый, к примеру, с помощью индикатора MMB_1

 CurrentBalance	-1.0
 IncludeOpenEquity	true
 RiskOnCapital	0.1
 RiskOnProfit	0.1
 MinLotSize	0.01
 TooMuchProfitPct	5.0
 TooMuchLossPct	0.2

3. Ступенчатый ММ, где лот увеличивается на единицу после увеличения депозита на выставленную в

настройках суммы (step).

ab q1	Это настройки для ММ
1/2 FixLot	0.01
1/2 ProtsD	0.0
123 StepFromDepo	100

Планировщик.

Планировщик подразумевает возможность отключения торговли по заранее заданным в настройках параметрам на определённое время, до нескольких раз (4-5) в течении суток. Это может быть связано как с ожиданием важных новостей, так и с исключением из торговли отдельных часов (начало сессий, к примеру).

TradeOnMonday	true
ab MondayOpen	00:00
ab MondayClose	24:00
ab MondayFirstPausaStart	00:00
ab MondayFirstPausaStop	00:00
ab MondaySecondPausaStart	00:00
ab MondaySecondPausaStop	00:00
ab MondayThirdPausaStart	00:00
ab MondayThirdPausaStop	09:00
ab MondayFourthPausaStart	00:00
ab MondayFourthPausaStop	00:00

Шаблон планировщика может быть выполнен как на одни сутки, так и на каждый торговый день недели.

При возможности желательно иметь отключаемую инфо-панель, по типу той, что сделана в советнике Победа

1.09.

Pobeda v1.09 Серверное время 14:29:22 (GMT: 14:29:22) Торговое время: Да Нет открытых ордеров: Да Спред: 7.0 (Max: 21.0) Да Ширина канала: 150.4 (Min: 120.0) Да TMA Sell: Нет TMA Buy: Нет SSRC Sell: Нет SSRC Buy: Нет Следующий лот: 0.08 Фильтр по новостям: Нет Время новостей: Нет Предыдущая новость была 0 мин. назад До следующей новости осталось 0 мин. TrendBuy: Да TrendSell: Да Method: MovingAverage
--

Также в настройки имеет смысл добавить выставление магика и проскальзывания.

Как пожелание – возможность последующей модернизации в виде каких-то доработок или добавлений, а также простота при оптимизации (в плане лёгкости оптимизации даже на средних ПК).

Удачи нам!