

WW surfing MT by AriusKis

Советник «WW surfing MT» создан в качестве помощника для трейдера, практикующего торговлю по волнам Вульфа (MT значит – manual trading). Советник автоматически находит возможные волны Вульфа, после образования четвертой волны отрисовывает на графике линии 1-3, 1-4 и 2-4. После достижения ценой точки 5 выводит Алерт, отправляет уведомление на смартфон или сообщение на электронную почту по выбору пользователя. После срабатываний одного из условий несостоятельности текущей волны Вульфа линии удаляются роботом, не захламляя график. В данном советнике предусмотрены следующие условия построения волн Вульфа (см. поясняющий рисунок в конце документа):

- 1) Точка 1 находится между точками 3 и 4.
- 2) Точка 2 является самой высокой для бычьей волны и самой низкой для медвежьей волны.
- 3) Линии 1-3 и 2-4 должны пересекаться.
- 4) Линии 1-3 и 1-4 должны быть симметричными или близки к симметричности.
- 5) Волна 3-4 должна быть меньше, чем волна 1-3.

Здесь сразу нужно пояснить, что использовались те признаки волны Вульфа, которые можно алгоритмизировать, поэтому, возможно, советник не предоставит качественного отсева неидеальных волн, поэтому он и должен использоваться лишь как помощник – оставляя выбор входа в рынок за пользователем.

Условия несостоятельности волны Вульфа:

- 1) Волна 3-5 не должна быть намного больше волны 1-3.
- 2) Текущая цена не должна быть выше точки 4 для бычьей волны и ниже точки 4 для медвежьей волны.

Для пояснения входных данных советника на рисунке в конце документа изображены углы наклона линии: alpha – угол наклона линии 2-4, beta – угол наклона линии 1-3, gamma – угол наклона линии 1-4.

Входные параметры советника:

- 1) **Количество свечей до и после экстремума (ExtrfindCandle)** – для нахождения экстремумов на графике советнику нужно минимум по 1 свече по краям экстремальной свечи, то есть меньше 1 это значение не должно быть. Чем больше этот параметр, тем более качественные экстремумы будут выбираться на графике, я советую ставить этот параметр от 2 до 5.
- 2) **Кол-во свечей для нахождения волн (WholePeriod)** – здесь указывается максимально рассматриваемое количество свечей для нахождения волн Вульфа. Для рациональной работы советника отношение Wholeperiod/ExtrfindCandle должно быть меньше 250, для исключения пересчета уже отработавших в истории волн, здесь я обычно ставлю значение от 100 до 200 свечей.

- 3) *Отношение углов наклона линий 1-3 и 2-4 (K_corner)*** – здесь указывается коэффициент, характеризующий во сколько раз угол α больше угла β , при значении этого коэффициента >1 линии 1-3 и 2-4 будут пересекаться, если $=1$, то линии 1-3 и 2-4 будут параллельными, если <1 , то линии будут расходиться. Соответственно для правильного нахождения волны Вульфа, этот коэффициент нужно указать >1 .
- 4) *Коэффициент симметрии углов наклона 1-3 и 1-4 (K_symmetry)*** – здесь указывается, во сколько раз угол β может быть больше угла γ или наоборот, характеризуя симметричность углов. Должен быть больше 1. Я немного пренебрегаю этим, и ставлю значение от 5 до 10.
- 5) *Во сколько раз волна 3-5 может быть больше волны 1-3 (K_waves)*** – является признаком несостоятельности волны, то есть если текущая цена отошла от точки 3 слишком далеко, волна считается несработавшей. Здесь я рекомендую ставить значения от 1 до 1,5. Если ставим 1 – значит не позволяем волне 3-5 быть больше волны 1-3.
- 6) *Во сколько раз 3-4 меньше чем 1-3 (K_secondP)*** – характеризует растянутость волны 2. Здесь рекомендую ставить значения от 3 до 15. Чем больше это значение, тем больше растянутой мы позволяем быть волне 2.
- 7) *Во сколько раз 4-5 может быть больше 2-3 (Lastvawemult)*** – является признаком несостоятельности волны Вульфа, не позволяет быть волне 4-5 слишком растянутой.
- 8) *Миним. кол-во свечей в волне 3-4 (Candlesof34)*** – из сколько свечей/баров может состоять волна 3-4, этот параметр необходим для того, чтобы отсеять слишком маленькие по времени формирования волны.
- 9) *Минимальный размер 3-4 в пунктах (Sizeof34)*** – разница в цене в пунктах между точками 3 и 4, необходим для того, чтобы отсеять маловолатильные волны.
- 10) *Минимальное количество свечей для волны 4-5 (Candlesof45)*** – для исключения слишком быстрых волн, которые часто не отрабатывают.
- 11) *Ограничительный множитель волатильности точки 5 (K_volat)*** – множитель умножается на величину волатильности всех свечей, входящих в волну, и полученное значение сравнивается с размером свечи точки 5, если размер свечи на точке 5 больше этого числа – сигнал пропускается.
- 12) *Рисовать возможные волны (Show)*** – разрешение советнику рисовать линии 1-4, 2-4 и 1-3 для удобного восприятия. Линии рисуются сразу после появления точки 4 на графике.
- 13) *Цвет линий медвежьей волны (Bearwavecolor).***
- 14) *Цвет линий бычьей волны (Bullwavecolor).***
- 15) *Высылать уведомления о появлении ВВ (Notification)*** – при значении true пользователю будут высылаться уведомления на смартфон о входе цены в свит-зону. Внимание: на смартфоне должно быть установлено

приложение Metatrader4, а также настроен терминал на ПК с указанием ID мобильной копии терминала.

16) *Высылать сообщение на почту о появлении ВВ (Message)* – при значении true пользователю будут высылаться сообщения о входе цены в свит-зону. На терминале на ПК должна быть настроена возможность отправки сообщений на почту! Уведомления и сообщения отправляются единожды, при касании ценой свит-зоны. Дальнейшие решения пользователь принимает сам.

17) *Дублировать в окне Alert (Alarmmessage)* – при значении true в терминале на ПК сообщение о касании ценой свит-зоны будут появляться в окне Alert.

Так как уведомления и сообщения приходят на другие устройства, то пользователь может не видеть отрисованных волн советником, в сообщениях указываются все точки волны Вульфа – номера баров по очереди точек 1, 2, 3 и 4, так что пользователь сам может воспроизвести волну на другом устройстве. Номера баров считаются с конца графика!



Пример медвежьей волны Вульфа с поясняющей разметкой

Всем удачной торговли и профитов. Связаться со мной –

<http://forum.tradelikeapro.ru/index.php?topic=12306.0>

<https://www.mql5.com/ru/users/ariuskis>