

Язык программы: MQL5
Торговый терминал: Meta Trader 5

Мне необходим индикатор на основе индикатора Moving Average.

Индикатор должен отображаться на графике в виде цветной линии или в виде цветных точек (в зависимости от выбора в настройках индикатора).

Индикатор должен менять цвет если значение индикатора уменьшилось или увеличилось по отношению к предыдущему значению.

Также индикатор должен иметь возможность выбора иного Таймфрейма для отображения соответствующей информации на графике, к которому он прикреплен.

Вместе с тем в индикаторе должна быть возможность выбора количества знаков цены инструмента, которые используются при расчёте. Более подробно в ТЗ.

Окно настроек индикатора.

Переменная	Значение
Period	<i>Строка заполняется трейдером</i>
Shift	<i>Строка заполняется трейдером</i>
Method MA	<i>Выбирается трейдером между Simple, Exponential, Smoothed или Linear Weighted</i>
Apply to	<i>Выбирается трейдером между Close, Open, High, Low и др. настройки, которые есть у этого индикатора в терминале</i>
Style	<i>Выбирается трейдером между Line или Point</i>
Price size	<i>Устанавливается трейдером самостоятельно</i>
Time frame	<i>Выбирается трейдером из current (график, к которому прикреплен советник) и тех Тайм Фреймов, которые имеются в терминале</i>

Также в настройках индикатора должна быть возможность настройки цвета индикатора: отдельный цвет при увеличении значения индикатора и отдельный цвет при уменьшении значения индикатора.

Если значение индикатора на определенной свече/баре совпадает со значением на предыдущей свече/баре, то цвет индикатора остается таким же, как и на предыдущей свече/баре.

Period, Shift, Method MA, Apply to – это стандартные настройки индикатора Moving Average.

Style – настройка индикатора, которая позволяет выбирать вид отображения индикатора на графике. Индикатор отображается на графике в виде непрерывной линии (Line) или точки (Point), располагающейся на уровне той цены, на которой находится индикатор.

Price size – настройка индикатора, которая позволяет устанавливать количество знаков для расчета показаний индикатора.

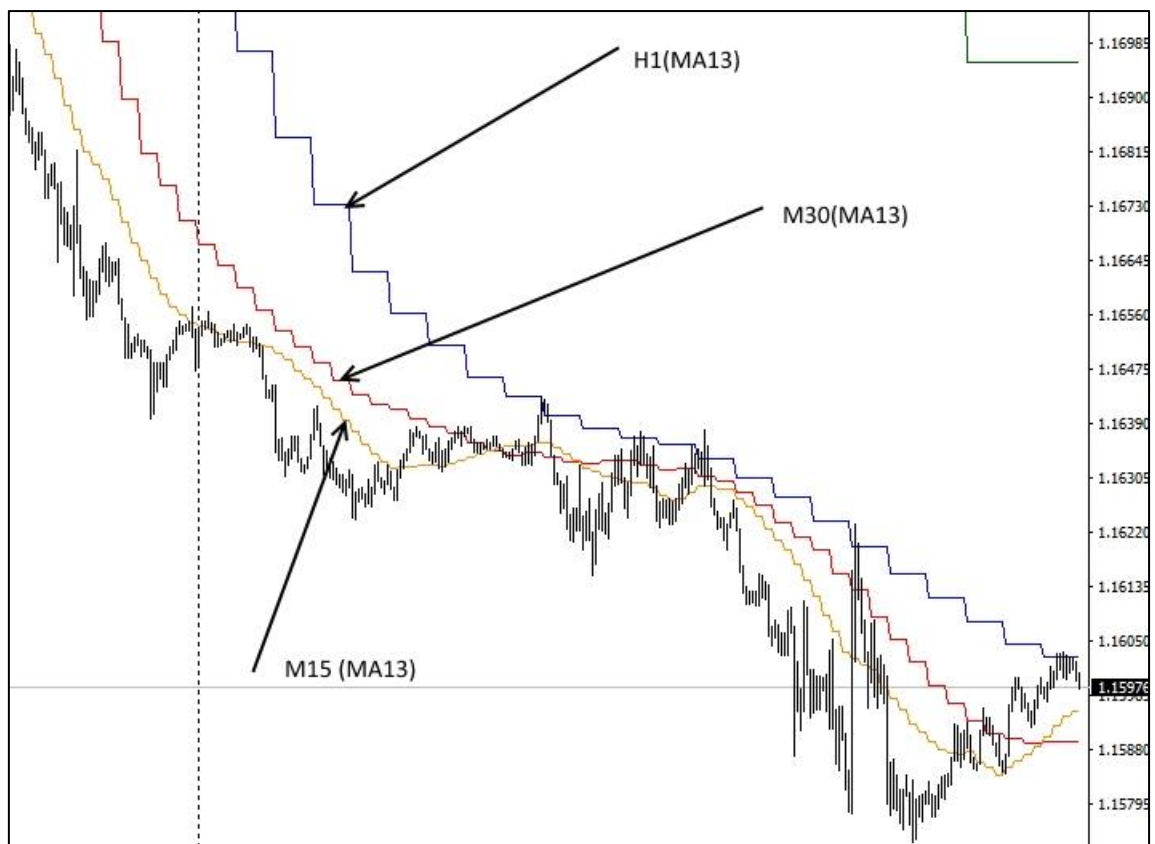
Например: если цена инструмента состоит из 6 знаков, то установив расчет по 5 знакам, индикатор округляет значение индикатора до 5 знаков. Округление происходит следующим образом: от 0 до 4 в меньшую сторону, от 5 до 9 в большую сторону.

Таблица отображение значений индикатора на графике

Таймфрейм, к которому прикреплен индикатор	Таймфрейм, с которого могут быть отображены данные на графике
1 минута	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
2 минуты	2, 4, 6, 10, 12, 20, 30 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
3 минуты	3, 6, 12, 15, 30 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
4 минуты	4, 12, 20 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
5 минут	5, 10, 15, 20, 30 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
6 минут	6, 12, 30 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
10 минут	10, 20, 30 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
12 минут	12 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
15 минут	15, 30 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
20 минут	20 минут 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
30 минут	30 минут

	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
1 час	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
2 часа	2, 4, 6, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
3 часа	3, 6, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
4 часа	4, 8, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
6 часов	6, 12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
8 часов	8 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
12 часов	12 часов 1 день, 1 неделя, 1 месяц
1 день	1 день, 1 неделя, 1 месяц
1 неделя	1 неделя, 1 месяц

Индикатор, который мне требуется, должен выглядеть, предположительно, следующим образом:



Если значение индикатора на определенной свече/баре совпадает со значением на предыдущей свече/баре, то цвет индикатора остается таким же, как и на предыдущей свече/баре.

Если значение индикатора изменяется, то индикатор меняет цвет. По умолчанию красный цвет – это цвет, когда значение индикатора уменьшается, а зеленый – увеличивается.

Также просьба написать код индикатора таким образом, чтобы потребление ресурсов компьютера было минимальным.

Заключительные положения

1. Исполнитель передает Заказчику индикатор, который полностью соответствует данному техническому заданию.
2. Все модули и составные части индикатора должны работать в соответствии с теми алгоритмами, которые прописаны в данном техническом задании.
3. После выполнения Исполнитель передает Заказчику «скомпилированные» файлы с индикатором. Файл считается скомпилированным, если в редакторе советников советник при выполнении команды меню «Файл – Компилировать» не выдает ошибок.
4. Если работоспособность или интерфейс индикатора отличается, от описанного в данном техническом задании, то работа считается не выполненной и не подлежит оплате. Исключения составляют лишь те изменения, которые Исполнитель в письменном виде согласовал с Заказчиком в ходе работы над советником.
5. После выполнения Исполнитель передает Заказчику 2 файла с советником с расширениями *.mq5 и *.ex5.
6. Исполнитель имеет право использовать созданный индикатор в личных целях: торговать с использованием данного индикатора на торговых счетах Исполнителя.
7. Исполнителю запрещается продавать созданный индикатор.