

Язык программы: MQL5

Торговый терминал: Meta Trader 5

Мне необходим «стрелочный» индикатор на основе индикатора Williams Percent Range. Индикатор должен показывать стрелки на графике при следующих условиях:

- значение индикатора находится в зоне «перекупленности» или «перепроданности»;
- линия индикатора одного периода пересекает линию индикатора другого периода;
- линия индикатора пересекает какой-либо уровень сверху вниз или снизу вверх.

Меню настройки индикатора

Переменная	Значение
1	Williams Percent Range 1
Period	<i>Строка заполняется трейдером</i>
2	Williams Percent Range 2
Period	<i>Строка заполняется трейдером</i>
3	Arrow_zone
Arrow_Zone	true - включить или false - выключить
Up_Level	<i>Строка заполняется трейдером</i>
Down_Level	<i>Строка заполняется трейдером</i>
Arrow_Zone_size	<i>Трейдер выбирает размер стрелки</i>
Arrow_Up_1	<i>Трейдер выбирает цвет стрелки</i>
Arrow_Down_1	<i>Трейдер выбирает цвет стрелки</i>
Indent	<i>Строка заполняется трейдером и определяет расстояние, на котором находится стрелка от экстремума свечи/бара (в пунктах графика)</i>
4	Arrow_Cross
Arrow_Cross	true - включить или false - выключить
Arrow_Cross_size	<i>Трейдер выбирает размер стрелки</i>
Arrow_Up_2	<i>Трейдер выбирает цвет стрелки</i>
Arrow_Down_2	<i>Трейдер выбирает цвет стрелки</i>
Indent	<i>Строка заполняется трейдером и определяет расстояние, на котором находится стрелка от экстремума свечи/бара (в пунктах графика)</i>
5	Arrow_Line
Arrow_Line	true - включить или false - выключить
Arrow_Line_size	<i>Трейдер выбирает размер стрелки</i>
Up_Line	<i>Строка заполняется трейдером</i>
Down_Line	<i>Строка заполняется трейдером</i>
Arrow_Up_3	<i>Трейдер выбирает цвет стрелки</i>
Arrow_Down_3	<i>Трейдер выбирает цвет стрелки</i>
Indent	<i>Строка заполняется трейдером и определяет расстояние, на котором находится стрелка от экстремума свечи/бара (в пунктах графика)</i>

Алгоритм работы индикатора

Если модуль Arrow_Zone включен (true)

Если значение индикатора Williams Percent Range 1 (далее – WPR1) больше значения Up_Level, то индикатор рисует стрелку вниз выше High свечи/бара.

Если значение индикатора WPR1 меньше значения Down_Level, то индикатор рисует стрелку вверх ниже Low свечи/бара.

Стрелка должна появляться в момент, когда значение индикатора WPR1 становится больше значения Up_Level или становится меньше значения Down_Level, в том числе на «нулевом» (формируемом) свече/баре. Если на «нулевом» (формируемом) свече/баре значение индикатора WPR1 становится меньше значения Up_Level и больше значения Down_Level, то стрелка исчезает с графика.

Расстояние между экстремумом свечи/бара и стрелкой определяется параметром Indent.

Цвет стрелки вверх определяется в строке Arrow_Up_1.

Цвет стрелки вниз определяется в строке Arrow_Down_1.

Размер стрелок определяется в строке Arrow_Zone_size.

На рисунке ниже изображен пример работы индикатора при включенном модуле Arrow_Zone.

Мне необходимо, чтобы индикатор рисовал не такие стрелки, как изображены на рисунке, а стрелки, у которых не только границы, но и тело полностью окрашено в заданный цвет.



Если модуль Arrow_Cross включен (true)

Если линия индикатора Williams Percent Range 2 (далее – WPR2) пересекает линию индикатора WPR1 снизу вверх, то индикатор рисует стрелку вверх ниже Low свечи/бара.

Если линия индикатора WPR2 пересекает линию индикатора WPR1 сверху вниз, то индикатор рисует стрелку вниз выше High свечи/бара.

Стрелка должна появляться в момент пересечения линий на «нулевом» (формируемом) свече/баре и отображаться на графике при предыдущих пересечениях. Если на «нулевом» (формируемом) свече/баре пересечение линий WPR2 и WPR1 так и не состоялось (при закрытии свечи/бара линия индикатора WPR2 не пересекла линию индикатора WPR1), то стрелка исчезает с графика.

Расстояние между экстремумом свечи/бара и стрелкой определяется параметром `Indent`.

Цвет стрелки вверх определяется в строке `Arrow_Up_2`.

Цвет стрелки вниз определяется в строке `Arrow_Down_2`.

Размер стрелок определяется в строке `Arrow_Cross_size`.

На рисунке ниже изображен пример работы индикатора при включенном модуле `Arrow_Cross`.

Мне необходимо, чтобы индикатор рисовал не такие стрелки, как изображены на рисунке, а стрелки, у которых не только границы, но и тело полностью окрашено в заданный цвет.



Если модуль Arrow_Line включен (true)

Если линия индикатора WPR1 пересекает линию Up_Line снизу вверх, то индикатор рисует стрелку вверх ниже Low свечи/бара.

Если линия индикатора WPR1 пересекает линию Down_Line сверху вниз, то индикатор рисует стрелку вниз выше High свечи/бара.

На картинке снизу линии Up_Line и Down_Line находятся на одном уровне (-50%).

Стрелка должна появляться в момент пересечения линий на «нулевом» (формируемом) свече/баре и отображаться на графике при предыдущих пересечениях. Если на «нулевом» (формируемом) свече/баре пересечение линий Up_Line и Down_Line линией индикатора WPR1 так и не состоялось (при закрытии свечи/бара линия индикатора WPR1 не пересекла указанные линии), то стрелка исчезает с графика.

Расстояние между экстремумом свечи/бара и стрелкой определяется параметром Indent.

Цвет стрелки вверх определяется в строке Arrow_Up_3.

Цвет стрелки вниз определяется в строке Arrow_Down_3.

Размер стрелок определяется в строке Arrow_Line_size.

На рисунке ниже изображен пример работы индикатора при включенном модуле Arrow_Line.

Мне необходимо, чтобы индикатор рисовал не такие стрелки, как изображены на рисунке, а стрелки, у которых не только границы, но и тело полностью окрашено в заданный цвет.



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.