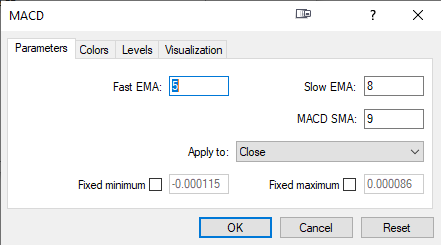
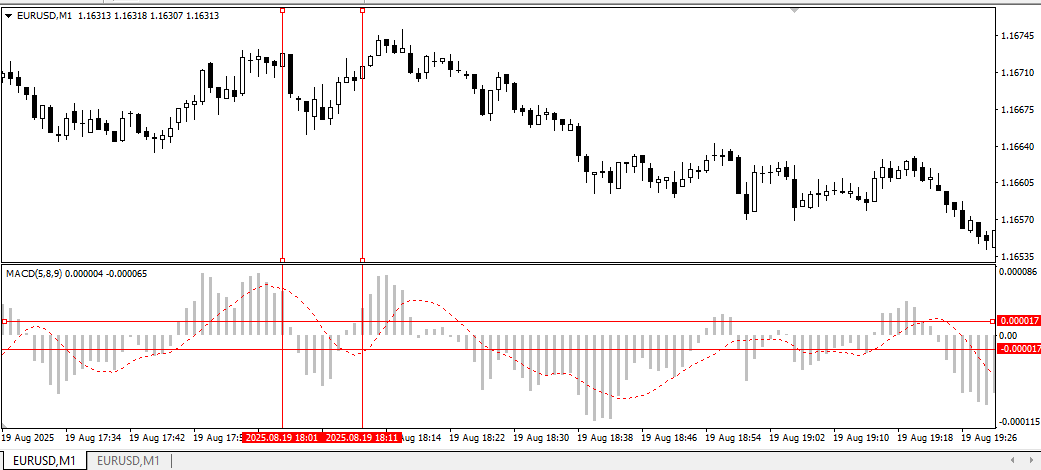
Для формирования сигнала понадобится осциллятор MACD

На графике примеров мы будем работать со след параметрами:



Но параметры должны задаваться пользователем в окне настроек программы (1)

Рабочий график:



На графике представлены 2 вертикальные линии в окне графика MACD на уровне 0,000017 и -0, 0,000017 – данный параметр пользователем в окне настроек программы (2)

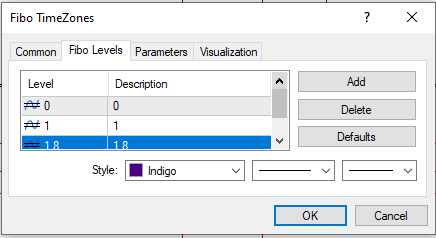
На первом этапе программа должна определить такой паттерн при котором происходит пересечение столбца Value выше заданно параметра (0,000017) по последнему бару формации программа отмечает время свечи – 08.19 – 18:01

потом происходит подныривание за нижнюю границу, в нашем случае это -0,000017

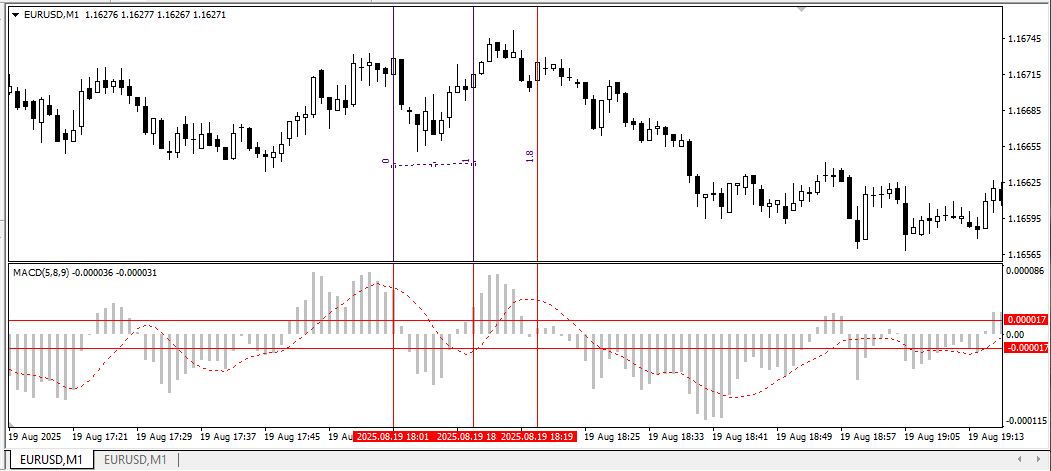
а потом опять возврат к заданному значению -0,000017 – и снова программа отмечает время время свечи – 08.19 – 18.11

Данный патерн для сигнала шорт, для лонга будет зеркально противоположный – примеры будут предоставлены в конце данного ТЗ

Далее я накладываю на обе свечи модифицированную временную линию фибоначи с след параметрами (параметры задаются в настройке программы (3)

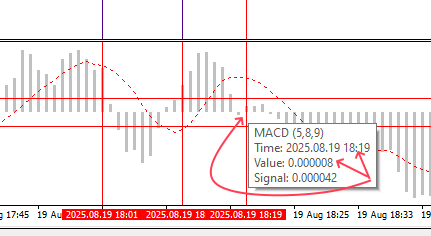


Что получаю на графике



При заданном коэффициенте 1,8 – линия 1,8 падает на свечу 08.19.2025 – 18:19

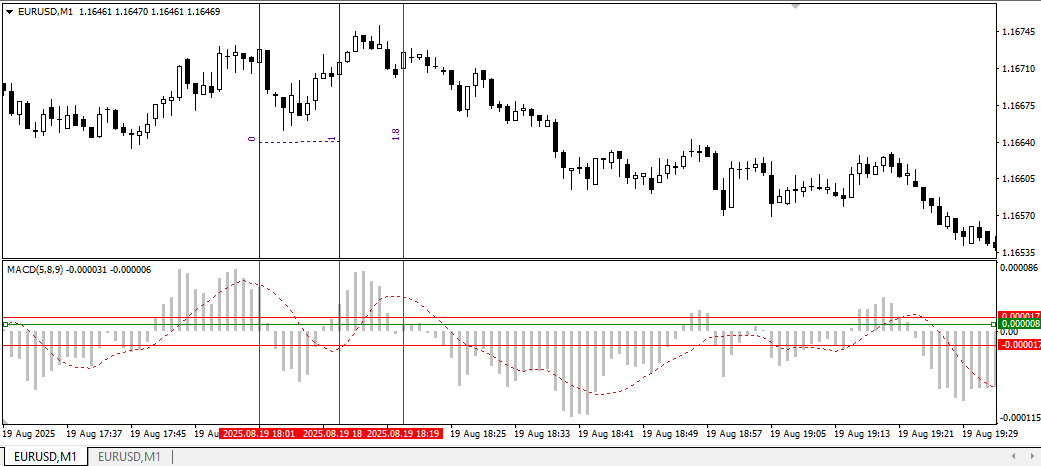
Смотрим какое значение VALUE выдает в индикаторе MACD на данной свече



Значение равно 0,000008

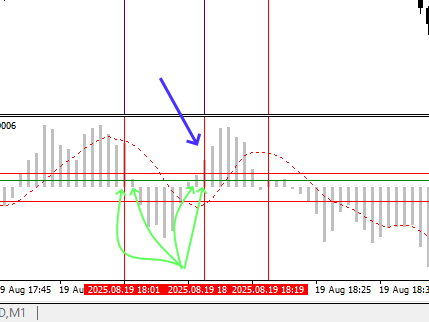
минимальное допустимое значение по модулю, так как оно может быть и отрицательным – задается в настройке программы (4)

По уровню этого значения (0,000008) строим условную линию (на графике ниже представлена зеленым цветом)



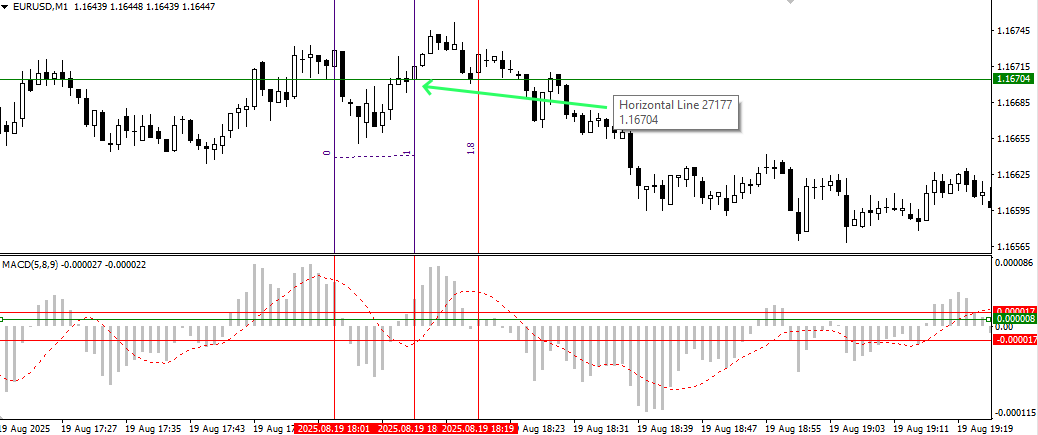
Далее смотрим сколько баров VALUE пересекла линия в промежутке между 18:01 и 18:11

Как видим на графике ниже, пересечение произошло на 4х (зеленые стрелки) барах (минимально допустимое количество баров задается пользователем в настройках (5)



Для анализа мы принимаем только первый пересекаемый бар (синяя стрелка) на промежутке когда смотрим справа на лево, в нашем случае он совпал с окончание анализируемого периода на временной свече 18:11

Поднимаем глаза на график и смотрим значение свечи открытия на данном временном отрезке 18:11



Значение равно 1,16704

Дальше (после 18:19) советник должен установить отложенный ордер с параметрами SELL stop – 1.16704. уровень тейк профита задается вручную в пунктах (6) а также задается вручную срок жизни отложенного ордера в минутах (7)

Заходной Лот задается по формуле

ЗЛ = Свободная маржа / X, где Х задаваемое число (7)

К примеру, маржа 100 долл, Х=500 100/500 = **0,2**

**Заходной лот 0,2**

Прошу обратить внимание что на производной от длины патерна линии (1,8) цена открытия выше чем цена которую нам выдал алгоритм (1,16704). Предположим что выдаваемая цена алгоритма была той же – 1,16704 а цена на линии 1,8 была б ниже как пример 1,16604. В таком случае отложенный ордер не устанавливается – а формация просто отбраковывается.

Пример для лонга (через отложенный ордер Buy stop)

