

1. Точка входа
  - 1.1. Используем индикатор "Moving Average Convergence Divergence" (MACD 12 26 close).
  - 1.2. Используем индикатор "Индекс Относительной Силы" (RSI 14 close).
  - 1.3. Используем для анализа Таймфреймы: 5 минут, 15 минут, 30 минут.
  - 1.4. Торговый бот должен вычислять дивергенции и конвергенции на двух индикаторах (MACD и RSI) и трёх ТФ (5, 15, 30 мин).
    - 1.4.1. Порядок вычислений. Бот должен вычислять экстремумы: минимальные значения на впадинах и максимальные в пиках.
    - 1.4.2. Для этого можно использовать какой-либо готовый индикатор
      - 1.4.2.1. **Либо сравнивать каждые три окончания теней свечей. Когда у свечи два окружающих её конца теней будут меньше,**
      - 1.4.2.2. **это и есть экстремум.**
      - 1.4.2.3. Сравнивая эти экстремумы между собой, бот понимает, какой из них более экстремальный (ниже при падении и выше при росте).
    - 1.4.3. Проведя две вертикальных невидимых линии на значения гистограммы MACD и RSI, бот должен определять, есть ли на них расхождения в противоположные стороны. Например: значения экстремумов теней свечей становятся ниже (тренд нисходящий), а значения индикаторов MACD и RSI имеют восходящее движение на тех же временных значениях. И наоборот для восходящего движения: цена на втором отрезке времени выше, а значения индикаторов MACD или RSI ниже.
    - 1.4.4. Любая из дивергенций/конвергенций будет означать выполнение первого условия к открытию рыночного приказа в сторону движения индикатора (и противоположную движению цены, то есть, на разворот).
  - 1.5. Второе условие. Вид свечи "Молот". Тень смотрит в сторону направления движения (при росте вверх, при падении вниз).
    - 1.5.1. Свеча считается "Молотом", если у неё нужна нам тень (описанная в предыдущем пункте) длиннее (или равна) телу свечи + тень свечи с противоположной стороны.
  - 1.6. Третье условие. Свеча или паттерн поглощения. Если "Молот" в цвет с направлением движения до разворота (красный при падении или зелёный при росте), следующая свеча (или следующие несколько свеч) должны полностью покрывать тело "Молота на 100% в противоположном направлении".
    - 1.6.1. Если "Молот" противоположного цвета: при падении, зелёного цвета, а при росте красного, предыдущий пункт считается выполненным досрочно, его условие уже считается соблюденным, свеча сама поглотила себя.
  - 1.7. Длина тени "Молота" должна быть больше чем 0,15% (при замере в Трейдингвью инструментом "Линейка").
2. Вход, выход, лоты

- 2.1. Когда все условия выполнены, открывается рыночный ордер по направлению, противоположному текущему. На будущий
- 2.2. разворот тренда.
- 2.3. После совершения сделки, бот должен автоматически выставить 4 цели на закрытие 25% от депозита по каждой из целей.
- 2.4. 2.3. Значения по целям. 1 цель: 0,75% от цены входа (в направлении разворота). 2 цель: 1,5% от цены входа. 3 цель:
- 2.5. 3,85% от цены входа. 4 цель: 5,45% от цены входа.
- 2.6. Стоп-лосс ставится на уровне 2% от цены входа.
- 2.7. После взятия первой цели, бот автоматически должен выставить лимитный ордер на безубыток: 0,1% от цены входа.

### 3. Параметры

- 3.1. В Параметры должны быть вынесены следующие значения:
  - 3.1.1. Сумма депозита
  - 3.1.2. RSI (по умолчанию - 14 close)
  - 3.1.3. MACD (по умолчанию - 12 26 close).
  - 3.1.4. 3 таймфрейма и 3 параметра (для каждого по 1) ((по умолчанию - 5 минут, 15 минут, 30 минут)
  - 3.1.5. Торговая пара (вроде это, итак, по умолчанию можно будет менять)
  - 3.1.6. молот: считать или не считать нижнюю тень за продолжение тела - сделать оба варианта и протестировать
  - 3.1.7. по дивергенции: внутренняя дивергенция и внешняя - разделить и протестировать отдельно