**Техническое задание № 1**

**На построение паттрена «вход по тренду»**

**Для лонга:**

**Построения:**

- Точка А

Это минимум на графике цены между выходом и заходом RSI в зону перекупленности

- Точка B

Опорная точка для линии тренда. Точка B выше, чем A. Линия тренда выходит из точки А и соприкасается с графиком только в точке В. Между А и В минимум ab баров (ab = 5 default). Если ее пересекает какой-то новый бар, то она перестраивается, пока не найдена точка С.

- Точка С

После точки В. Максимум на отрезке от А до конца графика. Ее нужно найти, когда коррекция графика от максимума составит corr процентов. (corr = 50 default)

- Точка D

D ниже С. Это опорная точка для линии тренда CD, сигнальной линии.

- Линия тренда CD

Эта линия тренда строится так, что выходит из точки С и проходит через точку D и больше не пересекается с графиком. Между C и D минимум cd баров (cd = 3 default). Если после ее построения будет свеча выше, но закрытие ниже, чем эта линия, то она должна быть перестроена. Если линия CD построена, то новая точка A не ищется. Линия CD перестает строится, если коррекция графика после точки С ушла ниже точки B.

**Сигнал для входа в позицию:**

Сигналом является пробой линии CD. Пробой: закрытие свечи выше линии CD, при открытии ниже. Также в частном случае при гэпе, закрытие свечи ниже CD и следующей выше.

**Параметры**

Период RSI (7-20), зоны крайних значений RSI (20-30), размер коррекции (30-70),

направление сделки (long = 1, short = -1)

**Исполнение:**

В виде функции, которая возвращает значение True, если был сигнал на вход в позицию.

**Для шорта. Зеркально наоборот.**