

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ: трендовые индикаторы

Базовый курс Занятие 7







определение: <u>Индикатор</u> – это преобразованные определенным образом данные. Как правило, это цена



трендовые предназначены **для выявления тренда**и генерации сигналов по тренду
Яркие примеры: скользящее среднее, RAVI, ADX, Parabolic SAR, Aroon, индикатор Ишимоку и

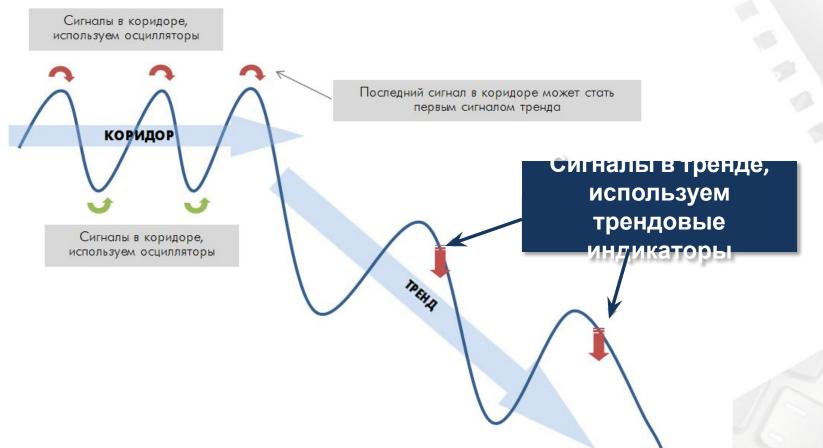
осцилляторы индикаторы, которые колеблются в определенном диапазоне или около нулевой линии

тибридные и прочие могут работать во всех состояниях индикаторы могут рынка

Каждая группа индикаторов предназначена для решения определенных задач







Скользящие средние



Простая скользящая средняя (SMA)



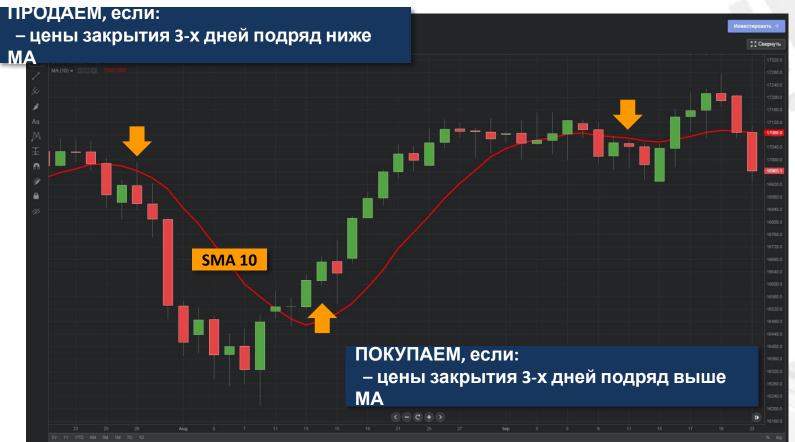






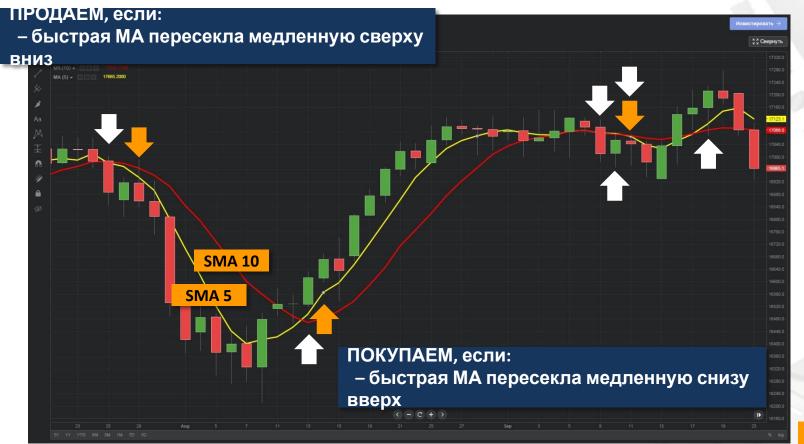












Экспоненциальная скользящая средняя (ЕМА)





XAU

Скользящие средние могут использоваться как **ориентир для STOP-LOSS**



SMA против EMA Форекс

	SMA	EMA
За	Сильно сглаживает ценовое движение и убирает ложные сигналы	Хорошо реагирует на ценовые колебания и рано идентифицирует тренд
Против	Двигается очень медленно и поздно дает сигналы на покупку и продажу	Может давать ложные сигналы, когда рынок находится в диапазоне



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ: осцилляторы

Базовый курс Занятие 8



трендовые предназначены для выявления тренда и генерации сигналов по тренду Яркие примеры: скользящее среднее, RAVI, ADX, Parabolic SAR, Aroon, индикатор Ишимоку и др

осцилляторы индикаторы, которые колеблются в определенном диапазоне или около нулевой линии

тибридные и прочие могут работать во всех состояниях индикаторы могут рынка

Каждая группа индикаторов предназначена для решения определенных задач





Индикатор схождения/расхождения скользящих средних

(Moving Average Convergence/Divergence или MACD)

показывает нам, в какой степени сошлись или разошлись две скользящие средние графика цены с разными параметрами N

MACD = SMA(n1) - SMA(n2)







- сигнальной линией индикатора MACD называют **среднее значение MACD**

(n1) — период усреднения (по умолчанию = 3)











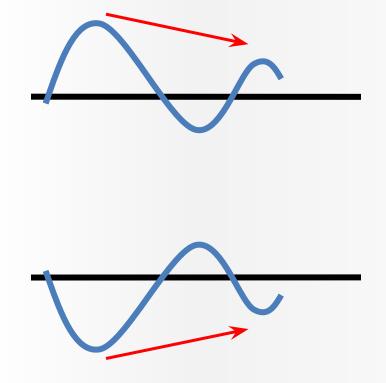








Характерные черты сигнала 1-й группы (конфигурация индикатора)

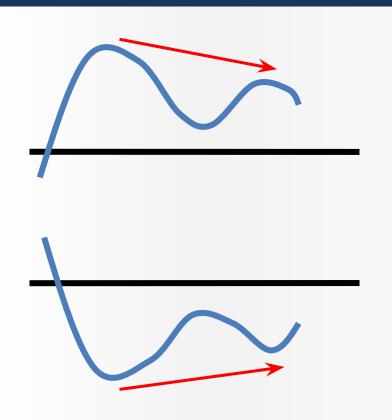


Конфигурация индикатора состоит из 3-х элементов: сигнал на продажу – две вершины и одна впадина между ними, сигнал на покупку – две впадины и одна вершина между ними





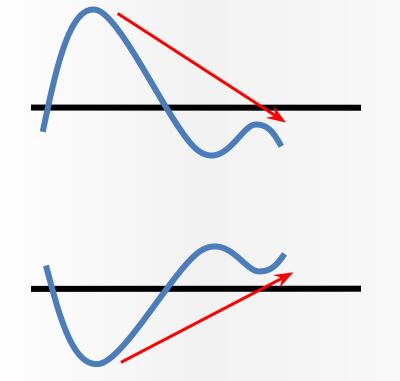
Характерные черты сигнала 2-й группы (конфигурация индикатора)



Конфигурация индикатора состоит из 2-х элементов: сигнал на продажу – две вершины и обе выше 0-ой линии индикатора, сигнал на покупку – две впадины и обе ниже 0-ой линии индикатора



Характерные черты сигнала 3-й группы (конфигурация индикатора)



Конфигурация индикатора состоит из 2-х элементов: сигнал на продажу – вершины и точки разворота индикатора вниз, в сторону сигнала, ниже 0-ой линии, сигнал на покупку – впадины и точки разворота индикатора вверх, в сторону сигнала, выше 0-ой линии





полосы Болинджера сжались и находятся рядом друг с другом









Стохастический осциллятор (Стохастик/а)

(Stochastic Oscillator)

показывает нам, положение текущей цены (цена закрытия) относительно диапазона цен за определенный период N

%K =
$$100$$
%* $\frac{\text{Close}_0 - \text{min (Low}_{(n)})}{\text{max (High}_{(n)}) - \text{min (Low}_{(n)})}$

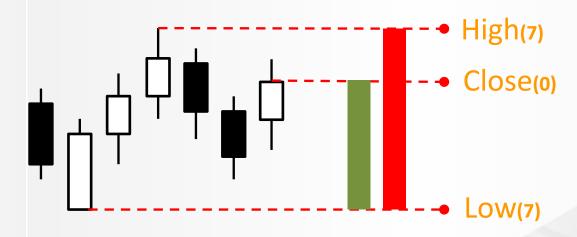




Стохастический осциллятор (Стохастик/а)

(Stochastic Oscillator)

показывает нам, положение текущей цены (цена закрытия) относительно диапазона цен за определенный период N



Стохастик (stochastic)



Стохастик (stochastic)



Relative Strength Index



Relative Strength Index



Relative Strength Index





- РР это центральный уровень Пивот
- S обозначает уровень поддержки
- R обозначает уровень сопротивления

- Уровень Пивот (<u>Pivot Points</u>) = (High + Low + Close) / 3
- Первое сопротивление (R1) = (2 x PP) Low
- Первая поддержка (S1) = (2 x PP) High
- Второе сопротивление (R2) = PP + (High Low)
- Вторая поддержка (S2) = PP (High Low)
- Третье сопротивление (R3) = High + 2(PP Low)
- Третья поддержка (S3) = Low 2(High PP)





