

Технический анализ финансовых рынков

Технический анализ – изучение графиков цены, с целью прогнозирования дальнейшего движения цен

технический анализ

```
graph TD; A[технический анализ] --> B[Графический анализ]; A --> C[Компьютерный анализ];
```

- Графический анализ

- Компьютерный анализ

Основные постулаты из теории Чарльза Доу

- цена учитывает все
- история повторяется
- движение цен подчинено тенденциям
- Различные факторы должны подтверждать друг друга

Тренд (Trend)

Тренд – это направленное движение цены

- Восходящий (бычий)
- Нисходящий (медвежий)
- Нейтральное движение (флэт)

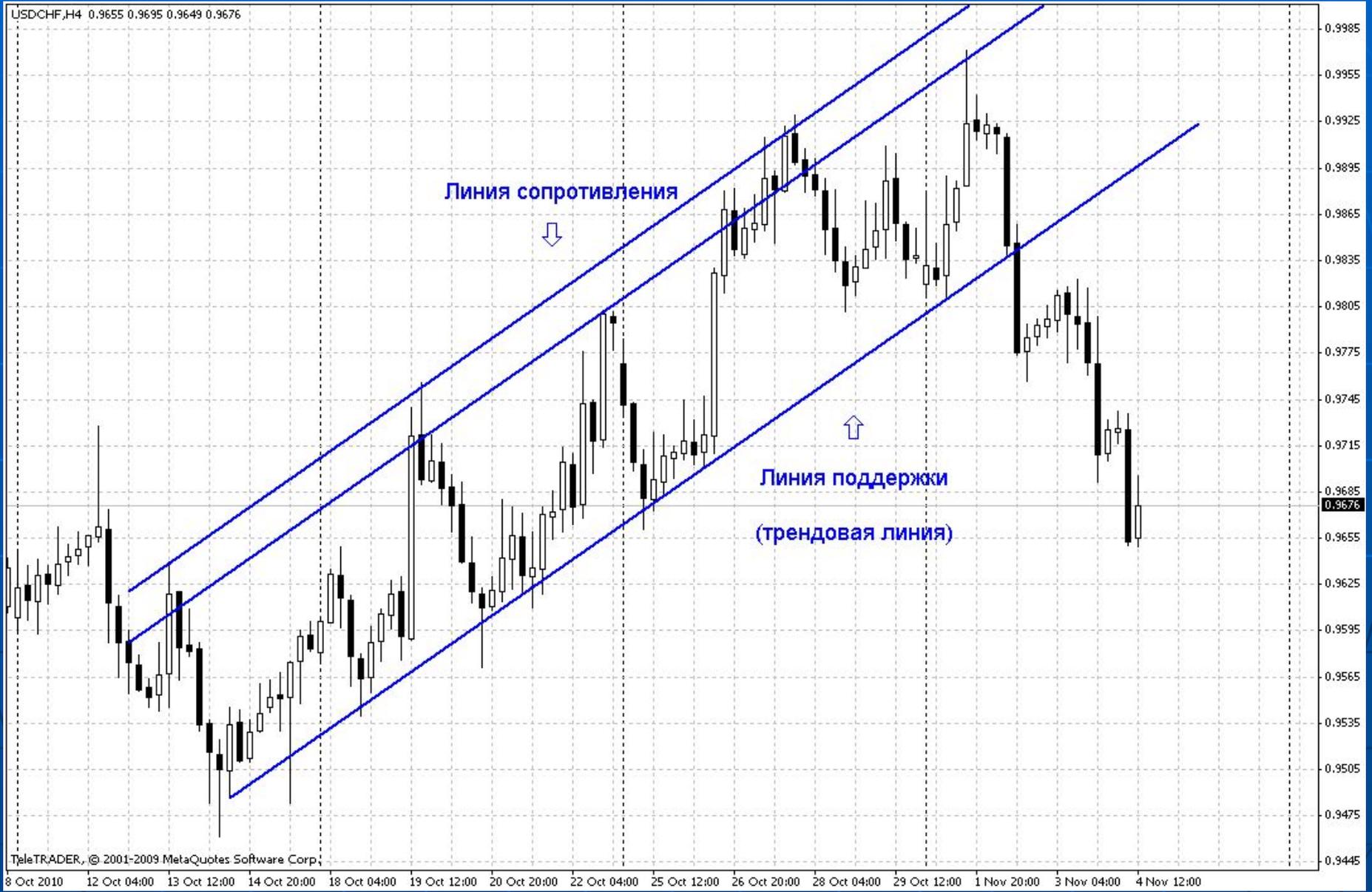
Восходящий тренд

- Каждый последующий максимум выше предыдущего, и каждый следующий минимум тоже выше предыдущего
- Через локальные минимумы и максимумы проводятся прямые линии – линии поддержки и сопротивления

- Линия поддержки – это линия проведенная через min, ограничивающие цену снизу
- Линия сопротивления - это линия проведенная через max, ограничивающая цену сверху

Для восходящего тренда
линия поддержки является
трендовой линией

USDCHF,H4 0.9655 0.9695 0.9649 0.9676



TeleTRADER, © 2001-2009 MetaQuotes Software Corp.

8 Oct 2010 12 Oct 04:00 13 Oct 12:00 14 Oct 20:00 18 Oct 04:00 19 Oct 12:00 20 Oct 20:00 22 Oct 04:00 25 Oct 12:00 26 Oct 20:00 28 Oct 04:00 29 Oct 12:00 1 Nov 20:00 3 Nov 04:00 4 Nov 12:00

0.9985
0.9955
0.9925
0.9895
0.9865
0.9835
0.9805
0.9775
0.9745
0.9715
0.9685
0.9676
0.9655
0.9625
0.9595
0.9565
0.9535
0.9505
0.9475
0.9445

GBPUSD,H4 1.5326 1.5353 1.5318 1.5342



TeleTRADER, © 2001-2009 MetaQuotes Software Corp.

9 Oct 2009 14 Oct 12:00 19 Oct 04:00 21 Oct 20:00 26 Oct 12:00 29 Oct 04:00 2 Nov 20:00 5 Nov 12:00 10 Nov 04:00 12 Nov 20:00 17 Nov 12:00 20 Nov 04:00 24 Nov 20:00 27 Nov 12:00 2 Dec 20:00 7 Dec 12:00 10 Dec 04:00

GBPUSD,H4 1.5326 1.5353 1.5318 1.5343



Ценовой канал

- Если линии поддержки и сопротивления параллельны, то образуется ценовой канал-восходящий или нисходящий
- Ценовой канал это колебания цены между параллельными линиями поддержки и сопротивления, в рамках существующей тенденции

Нисходящий тренд

- Каждый последующий максимум ниже предыдущего, и каждый следующий минимум тоже ниже предыдущего
- Через локальные минимумы и максимумы проводятся прямые линии – линии поддержки и сопротивления

- Линия поддержки – это линия проведённая через min, ограничивающие цену снизу
- Линия сопротивления - это линия проведенная через max, ограничивающая цену сверху

Для нисходящего тренда
линия сопротивления является
трендовой линией

AUDUSD,H4 0.9277 0.9288 0.9273 0.9287



MetaTRADER, © 2001-2009 MetaQuotes Software Corp.

AUDUSD,H4 0.9213 0.9214 0.9181 0.9208

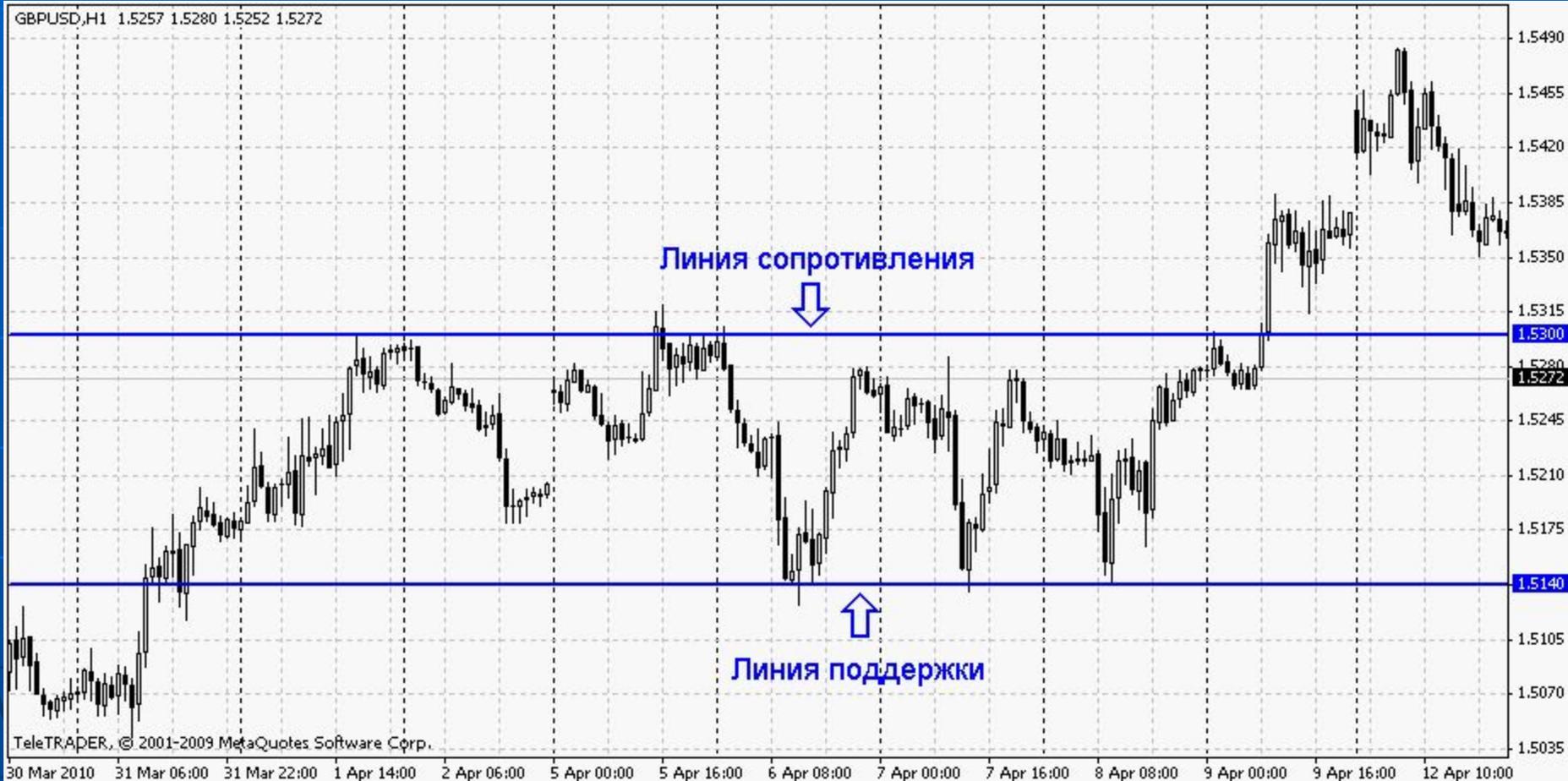


TeleTRADER, © 2001-2009 MetaQuotes Software Corp.

Боковое движение

Рэндж или флэт - это колебания цены между параллельными и горизонтальными уровнями сопротивления и поддержки

GBPUSD,H1 1.5257 1.5280 1.5252 1.5272



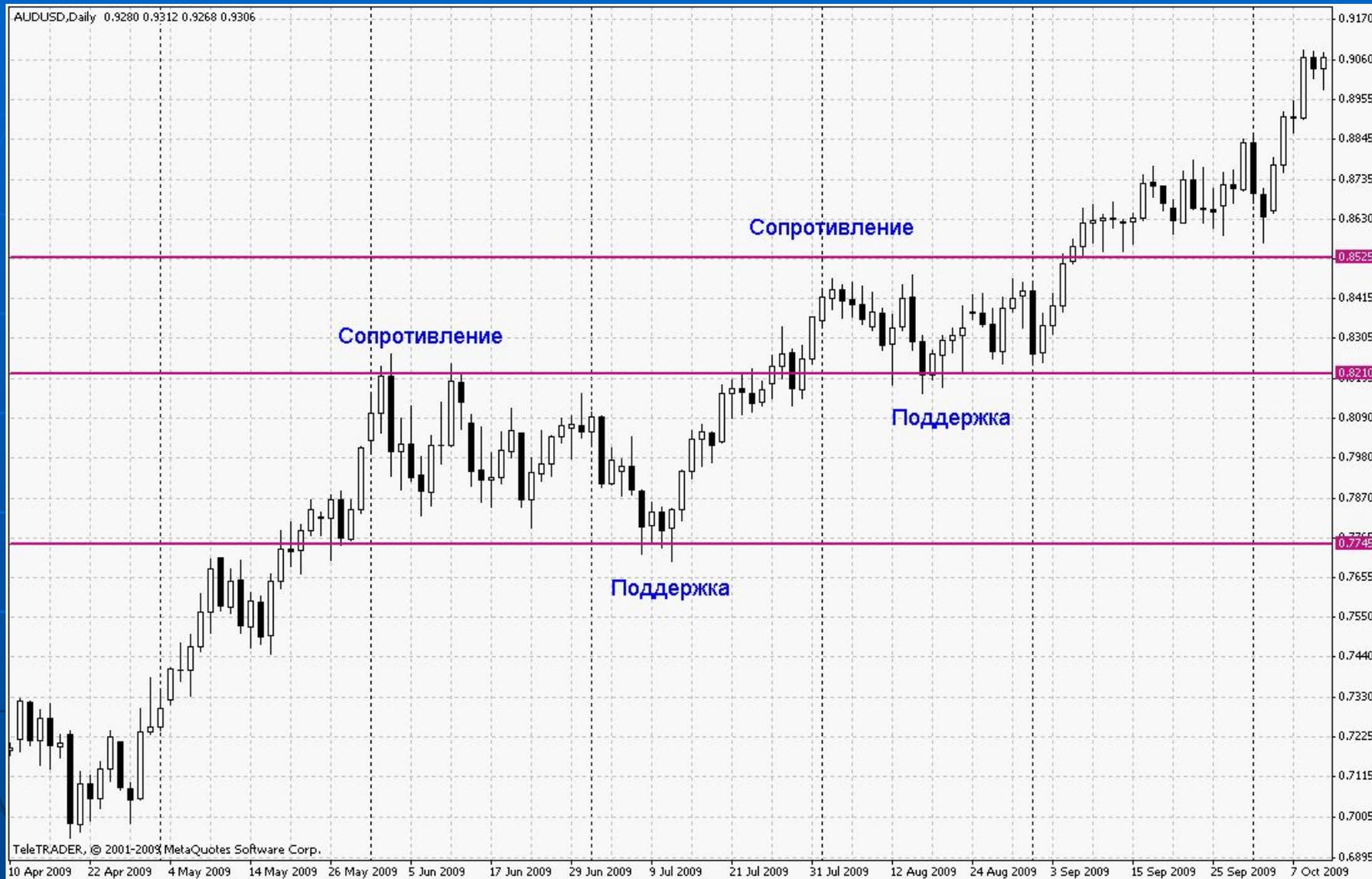
TeleTRADER, © 2001-2009 MetaQuotes Software Corp.

Принцип полярности уровней (линий) сопротивления и поддержки

- Цена либо отталкивается от уровня либо пробивает его
- Если цена пробивает уровень (линию) сопротивления, то она возвращается к нему как к уровню поддержки и наоборот
- Уровни не исчезают!



AUDUSD, Daily 0.9280 0.9312 0.9268 0.9306



TeleTRADER, © 2001-2009 MetaQuotes Software Corp.

Золотое правило технического анализа

- **Всегда совершайте операции в направлении господствующей тенденции, т.е. если восходящая тенденция, то покупайте, если нисходящая, то продавайте.**

ТОРГОВЫЕ ТАКТИКИ

TREND MARKET

Торговля в тренде

Анализ восходящей или "бычий" тенденции

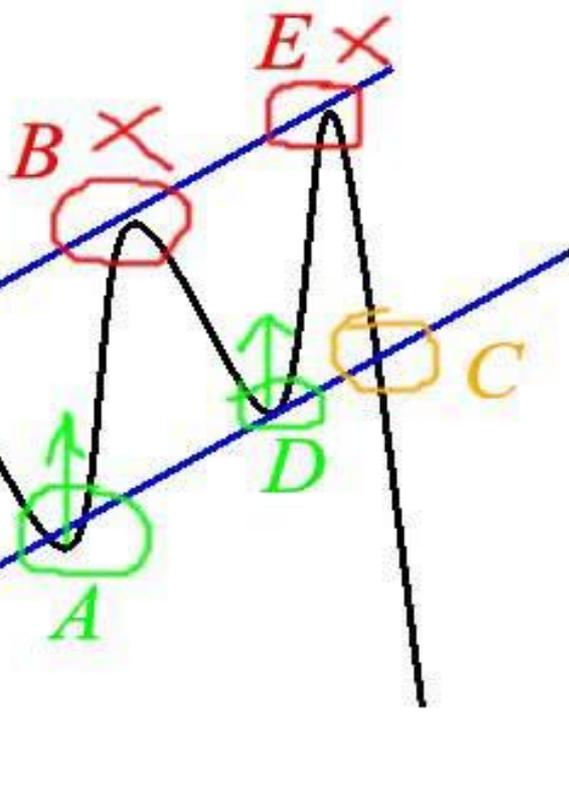
A и D - сигналы на покупку

B и E - закрытие позиций

*P и P1 - области построения
линии поддержки*

сопротивление (resistance line)

поддержка (support line)



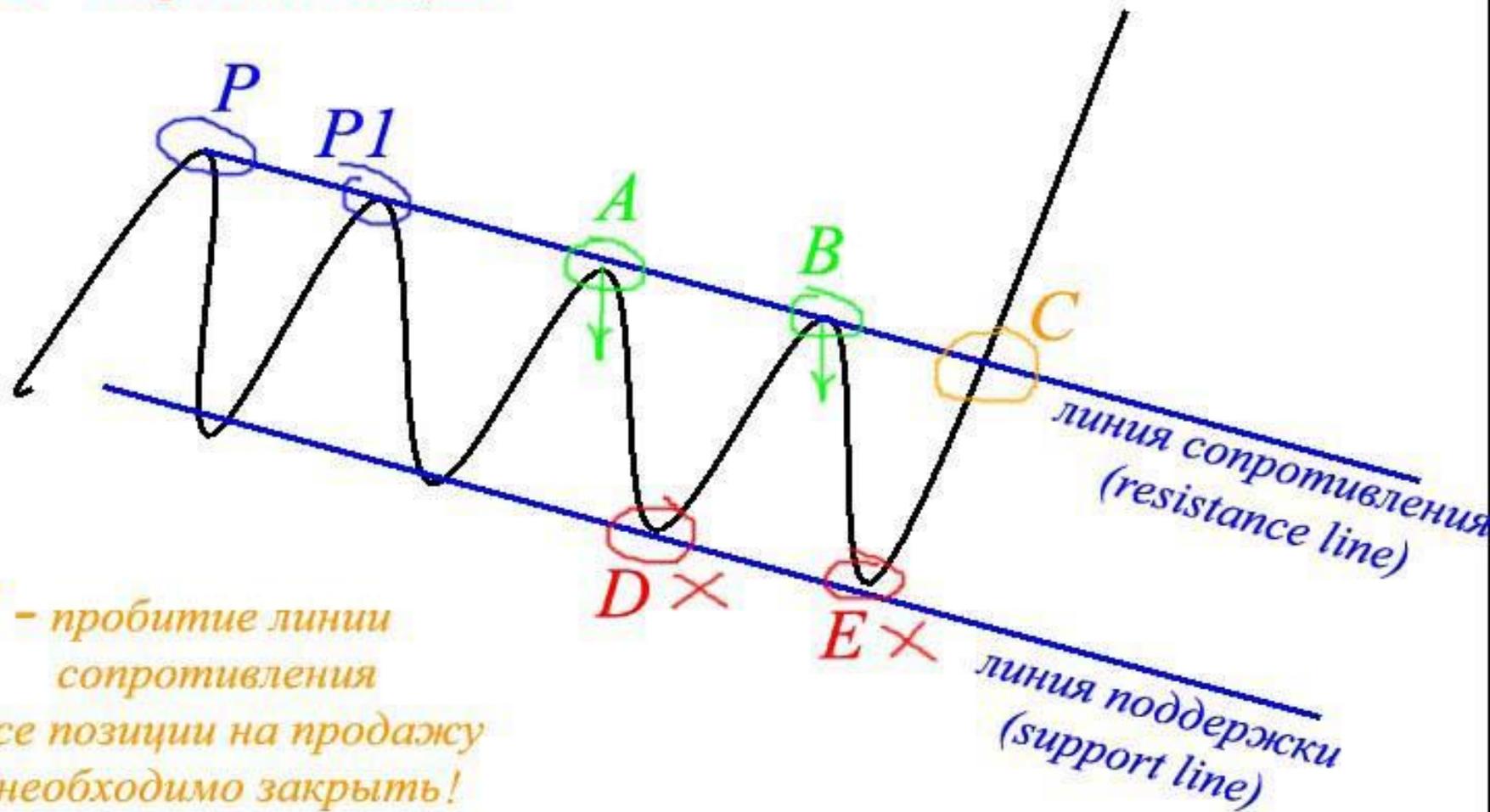
*C - пробитие линии поддержки
все позиции на покупку
необходимо закрыть!*

Анализ нисходящей или "медвежьей" тенденции

A и B - сигналы на продажу

P и P1 - области построения
линии сопротивления

D и E - закрытие позиций

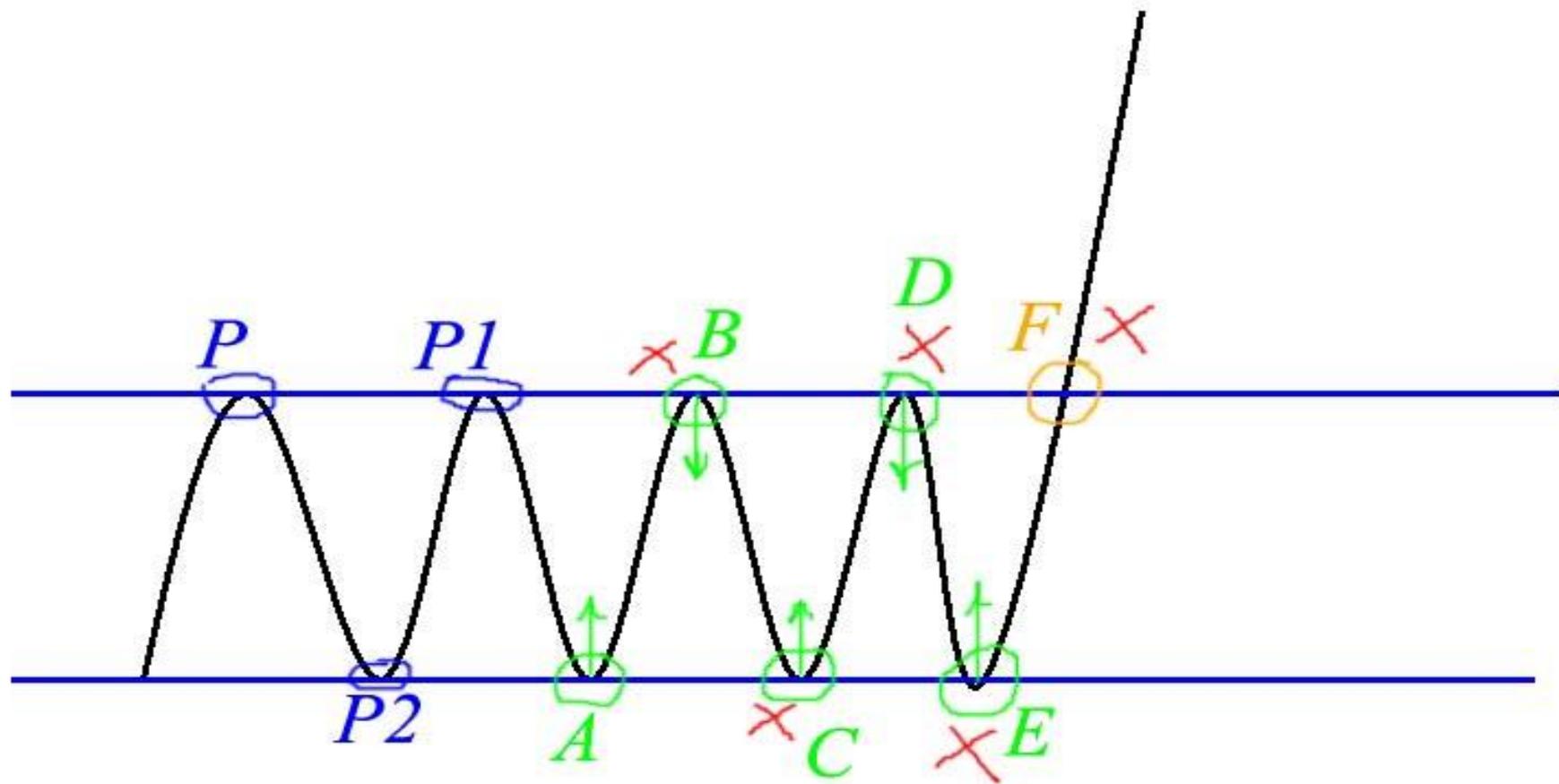


C - пробитие линии
сопротивления
все позиции на продажу
необходимо закрыть!

ТОРГОВЫЕ ТАКТИКИ

RANGE MARKET

**Торговля в боковом
тренде**



Ценовые фигуры

- **Фигуры разворота**
- **Фигуры продолжения**
- **Фигуры неопределенности**

Фигуры разворота тенденции

Некоторые положения, общие для всех ценовых моделей перелома:

- Предпосылкой для возникновения любой модели перелома является существование предшествующей тенденции.
- Первым сигналом грядущего перелома в существующей тенденции часто может быть прорыв важной линии тренда.
- Чем крупнее модель, тем значительнее будет последующее движение рынка.
- Окончанием формирования модели считается пробой ценой графической границы, характеризующей данную модель.

Фигуры разворота

Голова-плечи

Формация "голова - плечи" представляет собой конфигурацию из трех вершин, средняя из которых (голова) выше двух других – предшествующей (левое плечо) и последующей (правое плечо). Для всех вершин существует общая линия поддержки, называемая линией шеи, которая после пробоя может стать значимой линией сопротивления.

Линия шеи обычно проходит почти горизонтально или немного отклоняется в направлении основного тренда.





EURUSD,H1 1.3588 1.3602 1.3581 1.3591



1.4505
1.4465
1.4425
1.4385
1.4345
1.4305
1.4265
1.4225
1.4185
1.4145
1.4105
1.4065

1.4204

14 Jun 2011 14 Jun 20:00 15 Jun 12:00 16 Jun 04:00 16 Jun 20:00 17 Jun 12:00 20 Jun 05:00 20 Jun 21:00 21 Jun 13:00 22 Jun 05:00 22 Jun 21:00 23 Jun 13:00

EURUSD, H1 | GBPUSD, H1 | USDCHF, H1 | USDJPY, H1

Фигуры разворота

Двойная вершина (двойное дно)

Являются одними из самых распространенных моделей разворота тенденции.

Общие характеристики модели двойная вершина совпадают с характеристиками моделей "голова - плечи", за одним лишь исключением: у этой модели не три пика, а два.

Двойная вершина



Двойная вершина



Двойное дно



Двойное дно



Не двойное дно



Фигуры разворота

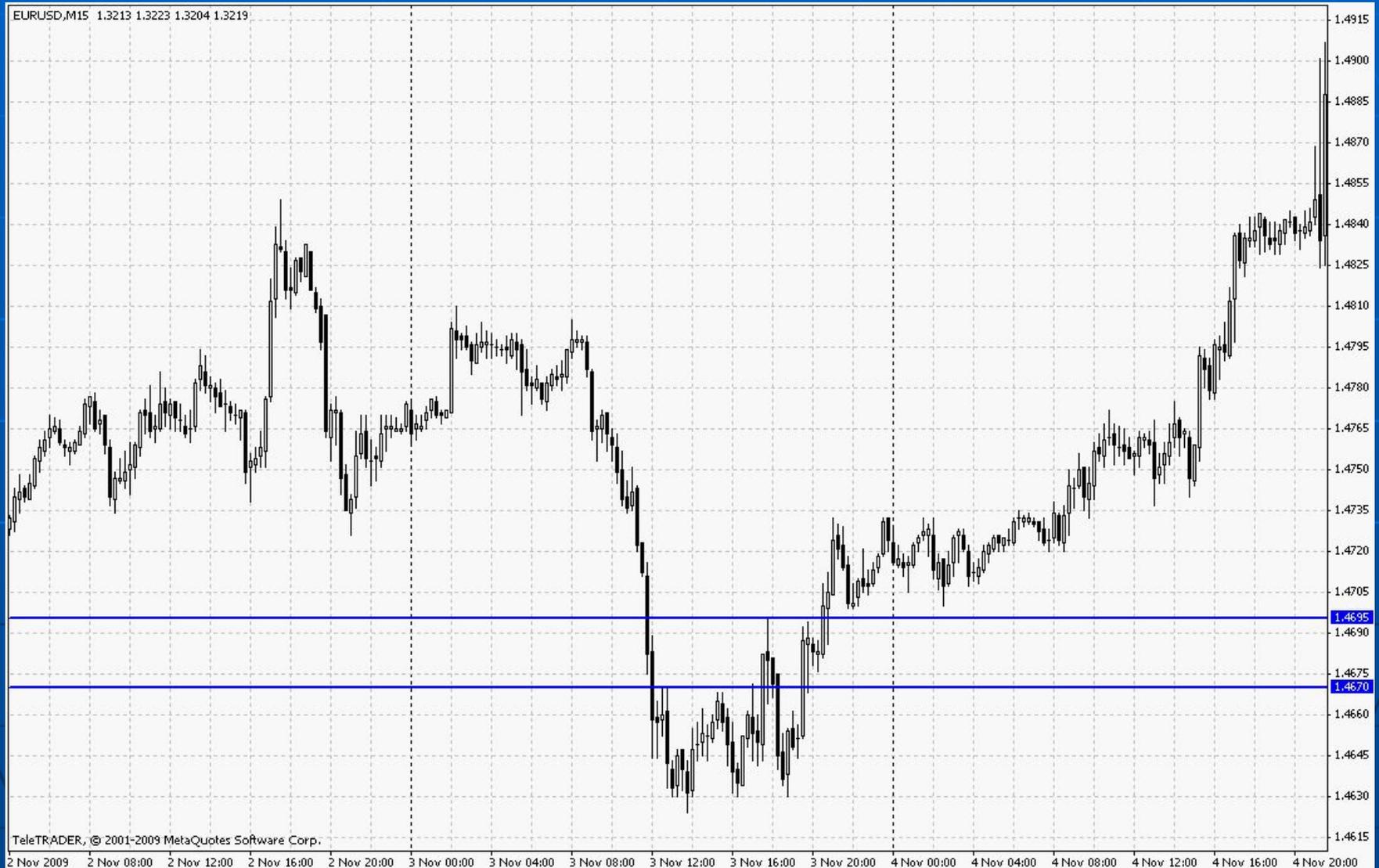
Тройная вершина (тройное дно)

Модель тройная вершина или тройное дно встречается значительно реже, чем "голова и плечи", и является всего лишь ее разновидностью. Главное отличие состоит в том, что все три пика (или три спада) у тройной вершины или основания находятся почти на одном уровне.

Тройная вершина



Тройное дно



Фигуры разворота

Неудавшийся размах

Модель "неудавшийся размах" образуется при неподтверждении рынком ранее достигнутых ценовых уровней. Данную модель можно получить из модели "голова - плечи", обрезав у последней левое плечо. Или из модели "двойная вершина", опустив ее правое плечо ниже левого.

Неудавшийся размах



Неудавшийся размах



Фигуры разворота

Расширяющаяся формация

Ее образуют три возрастающих пика, лежащие практически на одной возрастающей линии, в то время как основания находятся на пологой линии поддержки.

Линии, ограничивающие фигуру, наклонены в одну сторону и в будущем не пересекаются. Очень часто подобная ситуация завершается пробоем пологой линии поддержки.

Расширяющаяся формация



Фигуры разворота

Клин

Клин является одной из разновидностей треугольника, у которого сходящиеся линии поддержки и сопротивления имеют наклон в одну сторону.

В зависимости от наклона различают восходящий и нисходящий клинья. Следует отметить, что клинья, формирующиеся в направлении тренда, можно отнести к числу значимых разворотных моделей.

Клин



Клин



Ценовые фигуры

Фигуры продолжения

Фигуры продолжения тенденции

Общие правила для фигур продолжения тенденций:

- Следует дождаться окончательного формирования графической модели.
- После выхода из фигуры рынок продолжает движение в направлении предшествующей тенденции, проходя примерно такое же расстояние, что и до начала её формирования.
- У флага и вымпела первым целевым ориентиром этого движения является ширина полотнища (или наибольшая ширина фигуры), а вторым – высота флагштока.
- Цель следует воспринимать только как приблизительный ориентир. Часто цена либо не доходит до этого уровня, либо немного проскакивает его.

Фигуры продолжения

Флаг

Флаг – модель продолжения тенденции, подающая два важных сигнала: о направлении и целевых ориентирах дальнейшего ценового движения.

Различают бычий и медвежий флаги.

Флаг



Фигуры продолжения

Вымпел

Вымпел по своей природе похож на флаг. Их различие заключается лишь в графической форме области консолидации: у вымпела она ограничивается пересекающимися линиями поддержки и сопротивления.

Вымпел также может оказаться похожим на треугольник, но они отличаются по времени формирования. Обычно треугольник формируется значительно дольше.

Вымпел



Фигуры продолжения

Прямоугольник

Прямоугольник по своему внешнему виду напоминает фигуру продолжения тенденции "флаг" с характерным флагштоком. Единственным отличием является наклон графических границ фигуры – они горизонтальны. Прямоугольник, также как и флаг, отражает определенный период консолидации в ходе развития тенденции.

Прямоугольник



Фигуры продолжения

Клин

Клин – одна из разновидностей треугольника, у которого сходящиеся линии поддержки и сопротивления направлены в одну сторону и пересекаются в будущем.

Клин, направленный в сторону противоположную предшествующей тенденции, является моделью продолжения тенденции.

Клин



Ценовые фигуры

Фигуры неопределенности

Фигуры неопределенности

К моделям неопределенности относятся графические фигуры, направление выхода цены из которых возможно как вверх, так и вниз.

К фигурам неопределенности относятся горизонтальные треугольники всех видов и так называемый бриллиант – фигура, состоящая из расширяющегося и сходящегося треугольников.

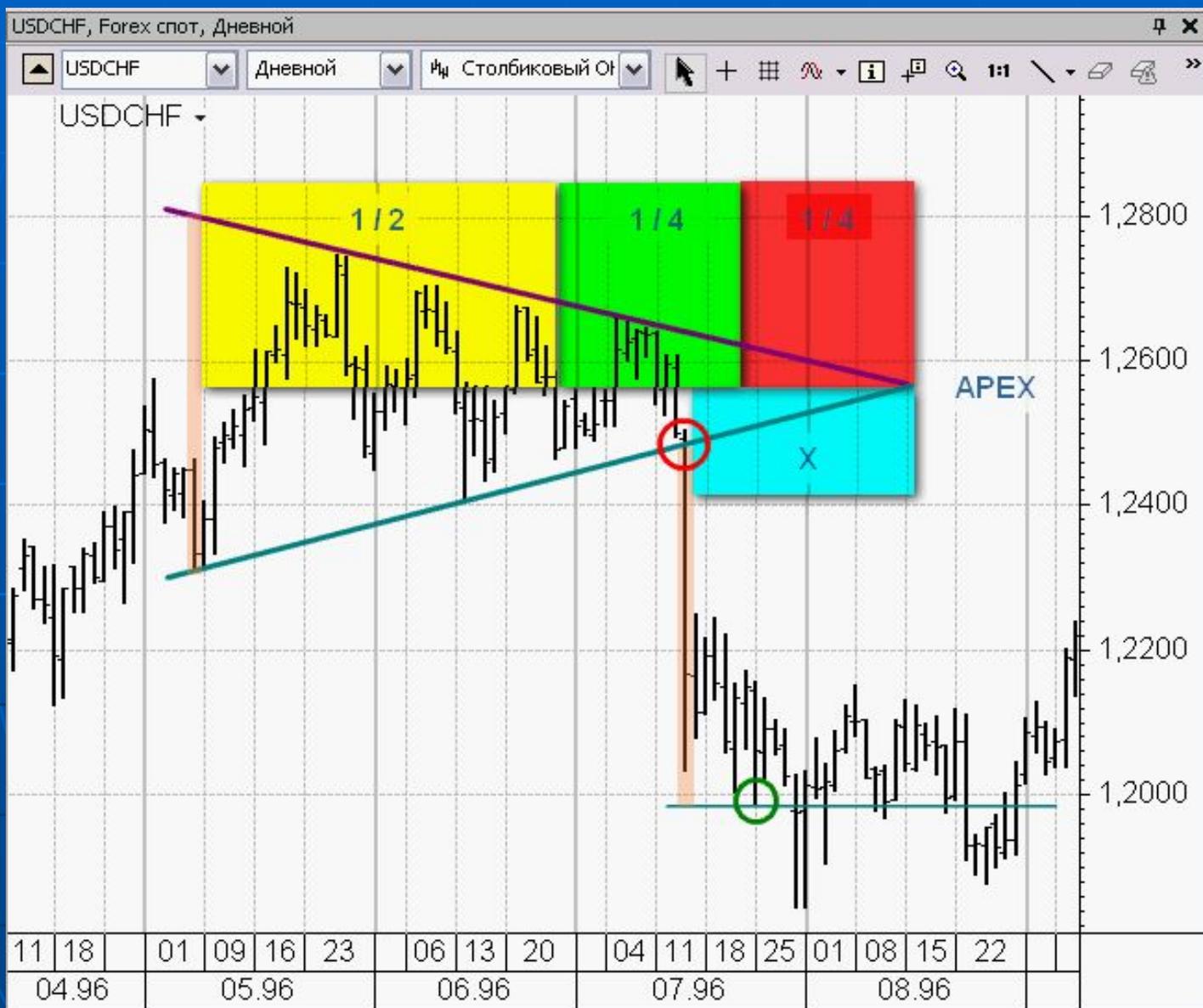
Фигуры неопределенности

Треугольник

Треугольник является наиболее часто встречающейся графической моделью. В треугольнике происходят затухающие ценовые движения с постепенно уменьшающейся амплитудой колебаний.

Причина формирования треугольника – возникновение неопределенности на рынке, которая приводит к тому, что часть участников торгов не может определиться со своими предпочтениями и занимает выжидательную позицию.

Треугольник



Треугольник



Фигуры неопределенности

Бриллиант (ромб)

Бриллиант – модель по своим очертаниям напоминает ромб. Ценовые движения в рамках этой формации ограничиваются двумя парами практически параллельных линий поддержки и сопротивления

Бриллиант (ромб)



Бриллиант (ромб)



