



ПЕРВЫЙ БАНКОВСКИЙ ФОРЕКС

# ГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗА 1 ЧАС



# РАБОТА НА РЫНКЕ ФОРЕКС

Работа на рынке Форекс – это возможность получения ничем не ограничивающегося заработка и приумножения свободных для инвестирования средств. Под классическим рынком Форекс подразумевается международный валютный рынок, на котором ежесекундно совершаются операции по купле и продаже различных валют (долларов США, евро, британских фунтов и т.д.).

Валютный рынок постоянно движется, курсы валют и других активов (золото, серебро, нефть, фондовые индексы и т.д.) практически никогда не стоят на месте. Трейдер зарабатывает на росте и падении цены, покупая по низкой цене и затем продавая по более высокой, или наоборот. Работая с MTBankFX, каждый трейдер получает доступ к реальному рынку Форекс через современную профессиональную платформу для торговли валютами и другими активами в режиме онлайн. Благодаря наличию маржинального плеча, трейдер получает возможность работать с суммами в 100 раз превышающими его капитал. Порог начала работы минимален и составляет всего 20 долларов США.

Однако чтобы стать успешным трейдером и правильно использовать свои свободные ресурсы необходимо получить ряд знаний, к которым относятся методики управления капиталом, правила психологии трейдинга и торговые стратегии.

Классическим и актуальным подходом к анализу финансовых рынков является графический анализ, при котором трейдер оперирует только графиками цены для принятия решения о покупке либо продаже валюты или других активов. В платформе MTBankFX имеется доступ ко всей необходимой информации.

В данной книге Вы найдёте базовую информацию о графическом анализе, которую обязан знать каждый трейдер, познакомитесь и научитесь использовать рыночные тренды и уровни Поддержки-Сопротивления, разберётесь в классических ценовых моделях с описанием принципа работы с ними, а также получите эксклюзивный инструмент для поиска этих моделей в автоматическом режиме – Радар Паттернов.

Работа на рынке Форекс – это занятие требующее определённой подготовки. Неподготовленный человек обречён на неудачу и потери. Время, используемое на изучение этой небольшой книги, – это инвестиции в собственное развитие, которые обязательно принесут результат.

Итак, начнём...

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Основы графического анализа.....	03
Тренд и флэт.....	07
Как правильно совершать сделки при торговле по тренду?.....	09
Уровни Поддержки-Сопротивления.....	10
Как торговать, используя уровни Поддержки-Сопротивления?.....	11
Графические модели и паттерны.....	12
Ascending Triangle – восходящий треугольник.....	15
Descending Triangle – нисходящий треугольник.....	16
Triangle – треугольник.....	17
Channel Down – нисходящий канал.....	18
Channel Up – восходящий канал.....	19
Falling Wedge – нисходящий (падающий) клин.....	20
Rising Wedge – восходящий клин.....	21
Broad Falling Wedge – широкий нисходящий (падающий) клин.....	22
Broad Rising Wedge – широкий восходящий клин.....	23
Rectangle – прямоугольник (флаг).....	24
Pennant – вымпел.....	25
Double Bottom – двойное дно.....	26
Double Top – двойная вершина.....	27
Triple Top – тройная вершина и Triple Bottom – тройное дно.....	27
Head and Shoulders – голова и плечи и Inverse Head and Shoulders – перевернутая голова и плечи.....	28
Как найти графическую модель на графике?.....	29
Правила совершения операций по методикам графического анализа.....	30

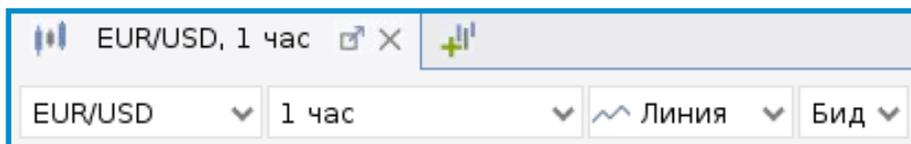
# ОСНОВЫ ГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

**Графический анализ** – метод анализа, основанный на изучении исторических значений цены на графиках. Трейдер особым образом изучает графики и находит закономерности, которые можно использовать для прогнозирования будущих движений цены.

Прежде чем приступить к анализу графика цены нужно выбрать период времени графика (таймфрейм). В платформе MTBankFX таймфрейм и вид графика выбирается в соответствующем меню:



**Период времени графика (таймфрейм):**



**Таймфрейм** – обозначает период времени, на основании которого устанавливается отображение каждого вида графика. При этом график показывает, как себя вела цена за этот промежуток времени (например, за 1 месяц 1 час, 1 минуту или несколько секунд).

Минимальный таймфрейм – это тики. Тик - каждое отдельно взятое изменение цены. При быстром рынке за секунду может формироваться несколько тиков, т.е. цена меняется несколько раз за секунду. В платформе MTBankFX можно создавать собственные таймфреймы.



**Самые популярные таймфреймы:**

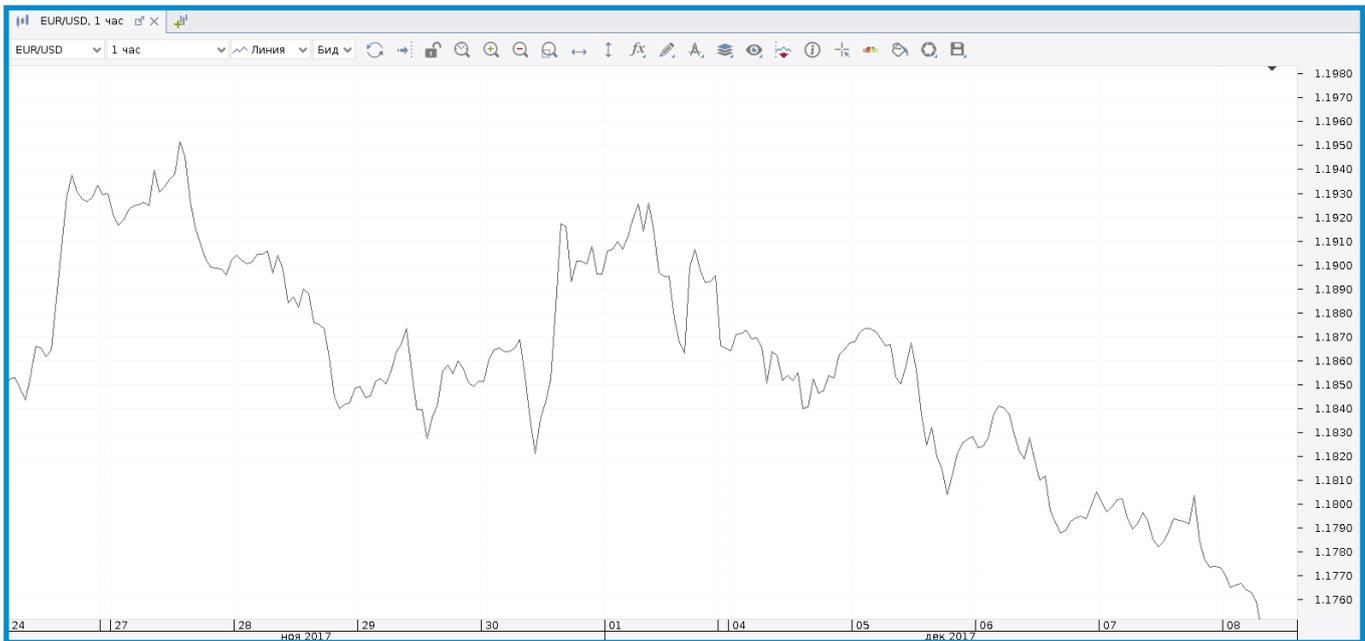
**1 минута / 5 минут / 10 минут / 15 минут / 30 минут**

**1 час / 4 часа**

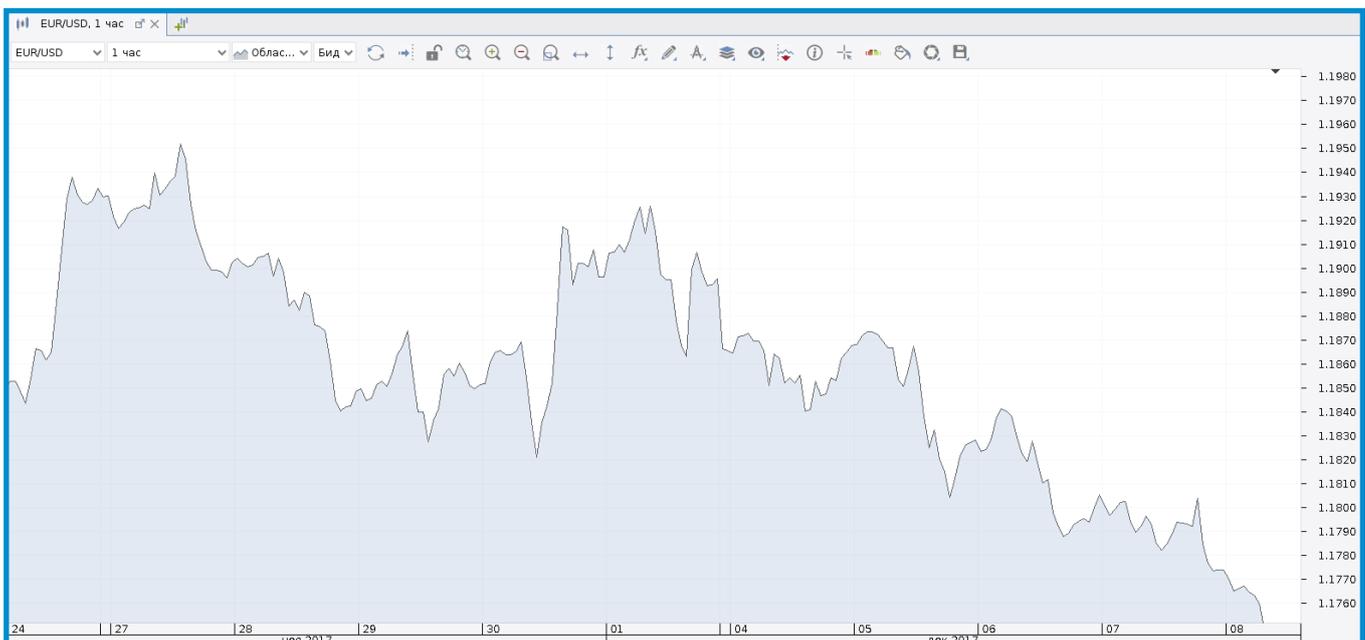
**1 день / 1 неделя / 1 месяц**

## ВИДЫ ГРАФИКОВ:

**Линия** - самый простой, но не самый информативный вид графика. Каждая точка линии в зависимости от выбранного таймфрейма обозначает цену, которая была на рынке в конце заданного таймфрейма. Т.е. если выбран таймфрейм 1 час, то каждая точка на графике обозначает цену в конце каждого часа.



**Область** - представляет собой ту же линию, но с окрашенной в цвет областью под ней.



## ВИДЫ ГРАФИКОВ:

**Японские свечи** - на данный момент один из самых часто используемых видов графика. Этот вид графика придуман ещё в 18 веке в Японии, когда процветала биржевая торговля рисом, и активно используется до сих пор. Японская свеча состоит из двух элементов: «тело свечи» (представляет собой закрашенный прямоугольник) и «тени свечи» (вертикальные линии, выходящие из прямоугольника).



## СВЕЧИ БЫВАЮТ ДВУХ ВИДОВ:

- Восходящие (на рисунке зелёного цвета), их ещё называют «бычьими» (бык берёт на рога и двигает цену вверх);
- Нисходящие (на рисунке красного цвета), их ещё называют медвежьими (медведь пытается закопать цену и двигает её вниз).

Каждая японская свеча имеет 4 точки, которые дают трейдеру важнейшую информацию о состоянии рынка.



Рассмотрим восходящую («бычью») свечу с периодом графика 1 час. Нижняя граница «тела» свечи (закрашенного прямоугольника) – это цена, которая была на рынке в начале часа. Затем в течение часа цена находилась в постоянном движении, а когда час закончился, оказалась на уровне верхней границы «тела» (закрашенного прямоугольника) свечи. Однако внутри часа цена поднималась выше и опускалась ниже этих границ. Максимум часа мы видим в вершине «тени» свечи (верхняя вертикальная линия), а минимум часа в нижней точке «тени» свечи (нижняя вертикальная линия). Для нисходящих («медвежьих») свечей ситуация противоположная.

## ИСПОЛЬЗУЯ ЯПОНСКИЕ СВЕЧИ, МЫ ПОЛУЧАЕМ СРАЗУ 4 ИНФОРМАЦИИ О ЦЕНЕ:

В нашем примере часа.



Цена в начале периода



Цена в конце периода



Максимум за час



Минимум за час

**Бар** - это вид графика аналогичный японской свече, но визуально имеющие некоторые отличия. У бара «тело» представлено вертикальной линией, которая отделяется от «теней» маленькими горизонтальными чертами. Бары также отражают информацию о ценах в начале и конце периода, минимумах и максимумах.



**Таблица** - отображает информацию о ценах в начале и конце периода, минимумах, максимумах и объёмах в виде простой таблицы.

## Таблица.

Время	Максимум	Минимум	Цена открытия	Закрытие	Объем
08-12-2017 08:00:00.00	1.17541	1.17391	1.17507	1.17404	5794.5
08-12-2017 07:00:00.00	1.17542	1.17425	1.17522	1.17511	11659.55
08-12-2017 06:00:00.00	1.17677	1.17516	1.1765	1.1752	9652.98
08-12-2017 05:00:00.00	1.17661	1.17604	1.17618	1.17649	4725.06
08-12-2017 04:00:00.00	1.17683	1.17609	1.17674	1.17618	6320.14
08-12-2017 03:00:00.00	1.17689	1.17652	1.17667	1.17674	4204.23
08-12-2017 02:00:00.00	1.17693	1.17629	1.17632	1.17667	5351.92
08-12-2017 01:00:00.00	1.17692	1.17614	1.17683	1.17632	5886.16
08-12-2017 00:00:00.00	1.17744	1.17664	1.17726	1.17682	5436.07
07-12-2017 23:00:00.00	1.17765	1.17713	1.17756	1.17725	3562.56
07-12-2017 22:00:00.00	1.17761	1.17719	1.17727	1.17756	3258.15
07-12-2017 21:00:00.00	1.17755	1.17718	1.17745	1.17725	4143.97
07-12-2017 20:00:00.00	1.17807	1.17729	1.1773	1.17745	9371.86
07-12-2017 19:00:00.00	1.17967	1.17727	1.17962	1.17729	10646
07-12-2017 18:00:00.00	1.18146	1.1793	1.17973	1.17961	12580.94
07-12-2017 17:00:00.00	1.17983	1.1786	1.17894	1.17971	9018.86
07-12-2017 16:00:00.00	1.17998	1.17865	1.17896	1.17893	10689.08
07-12-2017 15:00:00.00	1.17999	1.17871	1.17968	1.17893	13736.79
07-12-2017 14:00:00.00	1.17997	1.17882	1.17995	1.17968	13759.97
07-12-2017 13:00:00.00	1.18007	1.17764	1.17774	1.17994	12143.62
07-12-2017 12:00:00.00	1.17928	1.17762	1.17879	1.17773	10838.7
07-12-2017 11:00:00.00	1.17887	1.1776	1.17793	1.17879	8853.52
07-12-2017 10:00:00.00	1.17918	1.17783	1.1789	1.17793	9623.97
07-12-2017 09:00:00.00	1.17983	1.17879	1.17908	1.1789	8519.21
07-12-2017 08:00:00.00	1.18047	1.17883	1.17951	1.17911	10388.47
07-12-2017 07:00:00.00	1.1797	1.17874	1.1793	1.17955	9185.17
07-12-2017 06:00:00.00	1.1793	1.17866	1.17921	1.17928	7436.71
07-12-2017 05:00:00.00	1.17996	1.17892	1.17979	1.17919	5997.27
07-12-2017 04:00:00.00	1.18068	1.1798	1.18041	1.1798	5443
07-12-2017 03:00:00.00	1.18051	1.1799	1.17994	1.18041	3917.93
07-12-2017 02:00:00.00	1.18025	1.17957	1.1798	1.17996	4735.59
07-12-2017 01:00:00.00	1.18012	1.17925	1.17959	1.17982	5955.43
07-12-2017 00:00:00.00	1.18065	1.17951	1.1804	1.17958	5967.27
06-12-2017 23:00:00.00	1.18086	1.18018	1.18029	1.18039	3755.69

Каждый трейдер подбирает для себя подходящий вид графика. Японские свечи и бары являются самыми удобными и информативными.

## ТРЕНД И ФЛЭТ

**Тренд** – направленное движение цены вверх либо вниз.

Пример нисходящего/восходящего тренда:

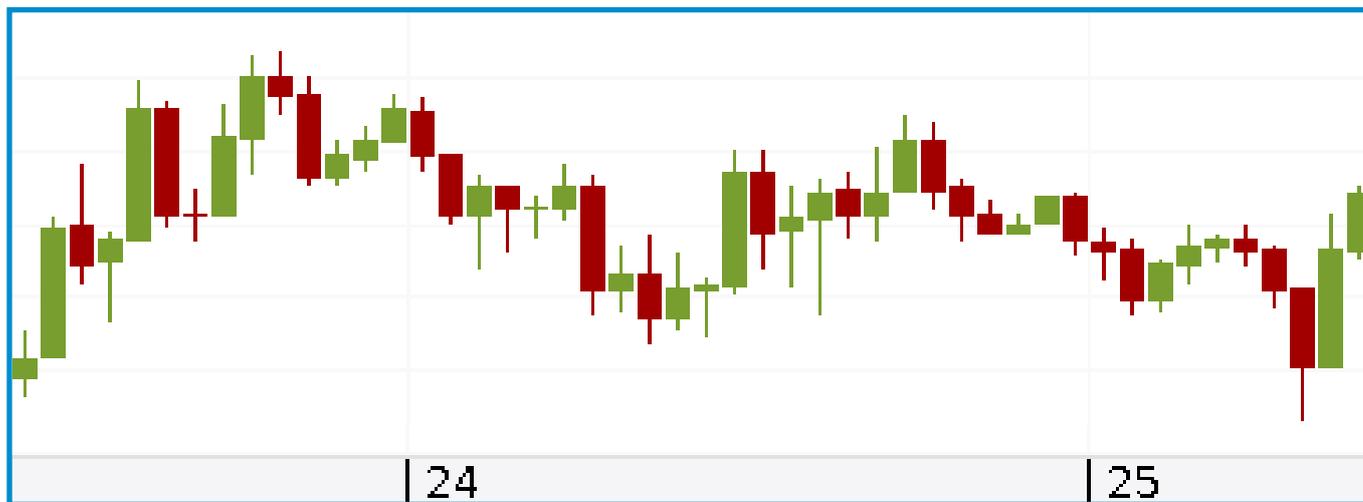


Для определения направления и границы тренда на график наносится линия, которая соединяет локальные минимумы или максимумы (на рисунке представлена красным цветом).

При нисходящем тренде соединяются локальные вершины (максимумы), при восходящем – локальные минимумы. Т.е. линия тренда служит как бы наклонной границей, от которой цена отскакивает и продолжает двигаться в направлении снижения либо роста.

Сила тренда определяется по углу наклона. Если угол наклона линии тренда больше 45 градусов – тренд считается сильным, если меньше 45 – слабым.

**Флэт** - ситуация на рынке, когда нет чёткого направления движения цены, т.е. цена колеблется в определённом коридоре, периодически возвращаясь к своему среднему значению за период.



Тренды и флэты бывают долго-, средне- и краткосрочными. Например, на дневном графике наблюдается чётко выраженный долгосрочный восходящий тренд, но на часовом графике рынок находится в краткосрочном флэте.

Наибольшую прибыль трейдер получает, торгуя в направлении тренда. Однако имеются системы для работы и во флэте.

При торговле по тренду есть одно важное правило: сделки совершаются только в направлении тренда. Опытные трейдеры иногда нарушают это правило и открывают сделки против тренда, зарабатывая на откатах цены, но для этого необходим значительный опыт торговли.

## КАК ПРАВИЛЬНО СОВЕРШАТЬ СДЕЛКИ ПРИ ТОРГОВЛЕ ПО ТРЕНДУ?

- 1** → Определить тренд на рынке.  
Для этого нужно найти 2 пика или две впадины, которые соответствуют правилу: следующий пик выше предыдущего и следующая впадина ниже предыдущей.
- 2** → Провести линию тренда.
- 3** → Найти точку входа в рынок в сторону тренда. Например, если тренд нисходящий, то ожидается возврат цены к линии тренда, после этого можно открывать позицию на продажу.



На рисунке точки входа на продажу отмечены красным цветом. В синей точке произошло пробитие трендовой линии (свеча закрылась значительно выше линии тренда), поэтому закрываются предыдущие продажи и новая позиция не открывается.

# УРОВНИ ПОДДЕРЖКИ-СОПРОТИВЛЕНИЯ

В графическом анализе часто применяются так называемые **уровни Поддержки-Сопrotивления**.

**Уровень Поддержки** - горизонтальная либо наклонная линия, которую можно начертить на графике, соединив локальные максимумы или минимумы, от которой цена по крайней мере 2 раза отбивалась в прошлом. Уровень Поддержки находится ниже текущего уровня цены, и цена от него отбивается вверх.

**Уровень Сопrotивления** - горизонтальная либо наклонная линия, которую можно начертить на графике, соединив локальные максимумы или минимумы, от которой цена по крайней мере 2 раза отбивалась в прошлом. Уровень Сопrotивления находится выше текущего уровня цены, и цена от него отбивается вниз.



На рисунке уровень Поддержки показан красным цветом, уровень Сопrotивления – зелёным.

Если уровень Сопrotивления был пробит, он превращается в уровень Поддержки и поддерживает цену, не давая упасть ниже. Если пробит уровень Поддержки, он превращается в уровень Сопrotивления и сдерживает цену, не давая подняться выше.

# КАК ТОРГОВАТЬ, ИСПОЛЬЗУЯ УРОВНИ ПОДДЕРЖКИ-СОПРОТИВЛЕНИЯ?

1) Нанести на график значимые уровни Поддержки-Сопrotивления. Для этого открывается график с большим периодом (например, 1 день или 4 часа). На графике визуально определяются уровни и наносятся в виде линий. На более мелком таймфрейме (например, 1 час, 30 минут, 15 минут) уровни корректируются и дополняются менее значимыми уровнями, которые незаметны на больших таймфреймах.



Например, на 4 часовом графике EUR/USD разметка уровней Поддержки-Сопrotивления может выглядеть таким образом.

2) После нанесения разметки начинается анализ. Уровень Поддержки-Сопrotивления – это зачастую диапазон цен, в котором расположено большое количество ордеров. Поэтому когда цена подходит к данным уровням, начинают срабатывать отложенные ордера участников рынка, которые как раз-таки и не дают цене сходу пройти этот уровень, а отбрасывают её назад.

Опираясь данной информацией, в первую очередь предполагается **отскок цены от уровня**. Поэтому трейдер может выставить отложенный ордер типа Лимит на уровень Поддержки или Сопrotивления, ожидая отбоя цены от уровня. Так в нашем примере отложенный ордер Лимит на Покупку устанавливается на уровне 1.16884 (красная линия). При таком подходе очень важно правильно выставить защитные ордера стоп лосс (ордер, который фиксирует убыток) и тейк профит (ордер, который фиксирует прибыль).

Для определения размеров отложенных ордеров удобно использовать индикатор ATR (Average True Range), который определяет среднюю волатильность (диапазон колебаний цены) за определённое количество периодов.

Добавляется индикатор через кнопку (в списке индикаторов выбирается папка Volatility indicators – ATR).



При выставлении индикатора нужно выбрать период (по умолчанию 14), за который будет производиться расчёт средней волатильности. На графике индикатор выглядит следующим образом:



ATR представлен в виде голубой линии со значением на шкале цены в пунктах (на рисунке значение индикатора составляет 0.001154, что равняется 11.5 пункта). При торговле внутри дня ATR лучше рассчитывать на часовом графике. 11.5 пункта – это средняя волатильность на рынке за последние 14 часов. Исходя из этой цифры, можно предположить, что при стоп лоссе в размере около 11.5 пункта есть вероятность быстро получить убыток, так как данная цифра – это средний диапазон колебаний цены за час или, другими словами, рыночный шум. Чтобы обезопасить себя от частого срабатывания стоп лосса из-за рыночного шума, стоп лосс рекомендуется устанавливать в размере 1.5 или 2\*ATR (в примере это около 20 – 25 пунктов).

Тейк профит устанавливается немного ниже ближайшего значимого уровня. После ухода цены в сторону прибыль более чем на 20-30 пунктов, стоп лосс можно перенести в зону без убытка (для этого удобно использовать Шаг отслеживания в платформе, который сам будет двигать стоп лосс в сторону прибыли после того, как цена пройдёт заданное количество пунктов).

Кроме отбоя от уровня есть и второй сценарий – **пробой уровня**. Если часовая свеча закрывается выше уровня Сопротивления или ниже уровня Поддержки, есть вероятность пробоя данного уровня. После закрытия свечи открывается позиция в сторону пробоя. Стоп лосс при этом не должен быть слишком большим, так как есть риск ложного пробоя и разворота цены. Стоп лосс устанавливается в этом случае в размере 1 или  $1.5 \cdot ATR$ . Тейк профит устанавливается на ближайшем уровне в направлении пробоя. После ухода цены в сторону прибыль более чем на 20-30 пунктов, стоп лосс можно перенести в зону без убытка.

Существуют и другие варианты торговли от уровней Поддержки-Сопротивления помимо описанных.

**Важно определить, какой сценарий более вероятен в конкретном случае. Для этого используются следующие приёмы:**

**Определение тренда** - если на рынке есть заметный тренд и цена подходит к уровню Сопротивления или Поддержки (особенно не самым значимым), вероятность пробоя в направлении тренда будет выше вероятности отбоя от уровня. И наоборот если возможный пробой будет против тренда, вероятность такого пробоя будет ниже вероятности отбоя в сторону тренда. (Соблюдаем правило всегда торговать по тренду).

**Во флэте** чаще наблюдается отбой от уровней (цена находится в своего рода коридоре между двумя уровнями).

**Учёт влияния новостей и экономико-политической ситуации в мире.** Если имеется информация об усилении экономики одного государства и благоприятном новостном фоне, то пробой уровня Поддержки-Сопротивления в сторону укрепления данной валюты будет более вероятным, чем отбой от него. И наоборот.

## ГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ПАТТЕРНЫ

**Графические модели** – это такие комбинации свечей (баров), которые образуют геометрические фигуры либо хорошо различимые образы, часто проявляющиеся на графиках и универсальные для всех финансовых рынков.

Любого трейдера интересует всего один вопрос: что будет с трендом – продолжится он или развернется?

## В ГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ, СООТВЕТСТВЕННО, ВЫДЕЛЯЮТ ДВА ТИПА ГРАФИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ:

- 1) Модели продолжения тренда
- 2) Модели разворота тренда

### К ПЕРВЫМ ОТНОСЯТ:



«треугольники»  
восходящий или  
нисходящий



«клин»  
восходящий или  
нисходящий



«вымпел»



«прямоугольник»  
или «флаг»

### К ГРАФИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ РАЗВОРОТА ТРЕНДА ОТНОСЯТ СЛЕДУЮЩИЕ:



«двойная вершина»



«двойное дно»



«тройная вершина»



«тройное дно»



«голова и плечи»

Однако трейдер должен помнить, что это деление достаточно условное, поскольку на сегодня не существует надежной статистики (в процентах), из которой мы могли бы знать, что, например, восходящий треугольник имеет 75% надежности.

## СУЩЕСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ (ПАТТЕРНЫ):

- Ascending Triangle – восходящий треугольник
- Descending Triangle – нисходящий треугольник
- Broad Falling Wedge – широкий нисходящий (падающий) клин
- Broad Rising Wedge – широкий восходящий клин
- Double Bottom – двойное дно
- Double Top – двойная вершина
- Channel Down – нисходящий канал
- Channel Up – восходящий канал
- Falling Wedge – нисходящий (падающий) клин
- Head and Shoulders – голова и плечи
- Inverse Head and Shoulders – перевернутая голова и плечи
- Pennant - вымпел
- Rectangle - прямоугольник
- Rising Wedge – восходящий клин
- Triangle - треугольник
- Triple Top – тройная вершина
- Triple Bottom – тройное дно

# ASCENDING TRIANGLE – ВОСХОДЯЩИЙ ТРЕУГОЛЬНИК

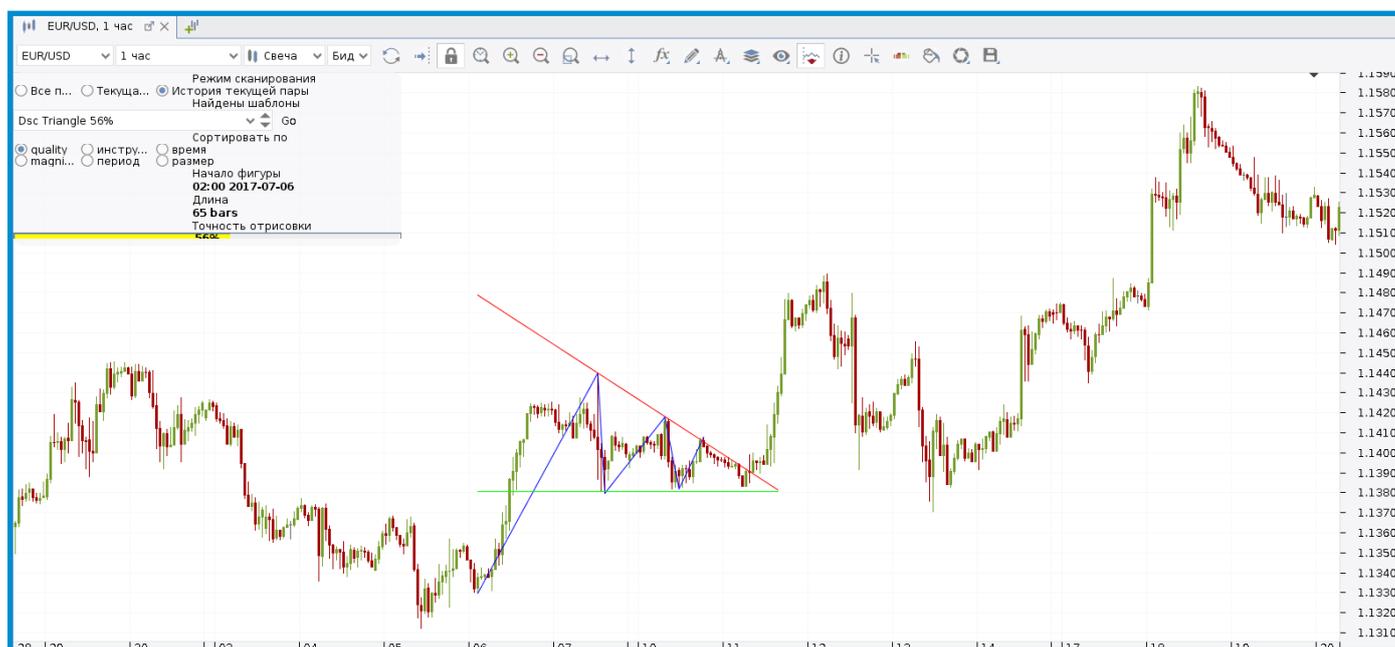
Из названия понятно, что данная модель представляет собой треугольник. Его верхняя граница является практически горизонтальной линией, а нижняя имеет восходящий наклон. На графике восходящий треугольник выглядит так:



Торговать в восходящем треугольнике можно на отбой от границ треугольника. После полного формирования модели ожидается пробой верхней линии (на рисунке красного цвета). Поэтому выше верхней границы восходящего треугольника устанавливают отложенные Стоп ордера на Покупку. Однако не исключается и пробой нижней границы. В этом случае выставленные отложенные ордера на Покупку отменяются, и рассматриваются варианты входа на Продажу.

## DESCENDING TRIANGLE – НИСХОДЯЩИЙ ТРЕУГОЛЬНИК

Модель нисходящего треугольника противоположная восходящему. Нижняя граница треугольника является практически горизонтальной линией, а верхняя имеет нисходящий наклон. На графике нисходящий треугольник выглядит так:



Торговать в нисходящем треугольнике можно на отбой от границ треугольника. После полного формирования модели ожидается пробой нижней линии (на рисунке зелёного цвета). Поэтому ниже нижней границей восходящего треугольника устанавливают отложенные Стоп ордера на Продажу. Однако не исключается и пробой верхней границы, как это произошло в ситуации на рисунке (в конкретном примере это связано с наличием восходящего тренда перед треугольником). После пробоя вверх выставленные отложенные ордера на Продажу отменяются и рассматриваются варианты Покупки.

## TRIANGLE – ТРЕУГОЛЬНИК

Классическая модель, которая представляет собой треугольник с двумя наклонными границами. На графике выглядит следующим образом:



Треугольник является нейтральной фигурой. Торговать в треугольнике можно на отбой от его границ. После полного формирования модели пробой ожидается в любом направлении.

## CHANNEL DOWN – НИСХОДЯЩИЙ КАНАЛ

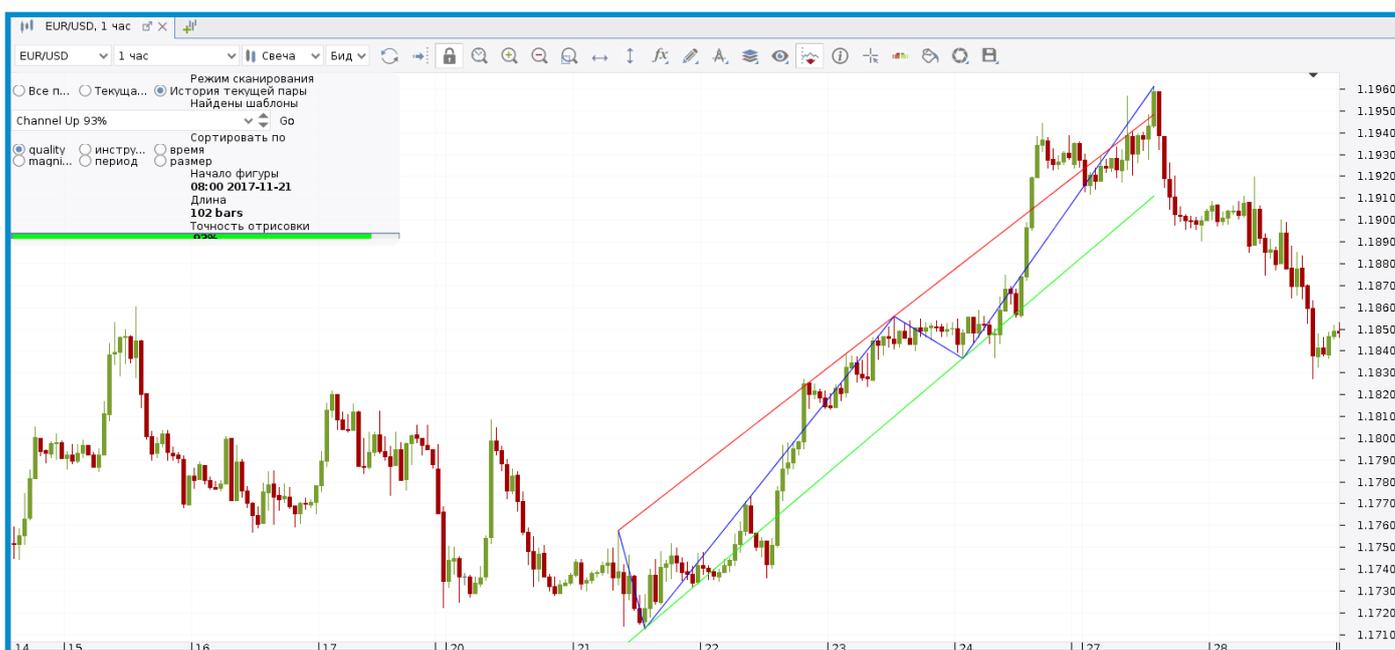
Нисходящий канал представляет собой движение цены в рамках коридора из двух нисходящих линий. На графике выглядит вот так:



Основная стратегия торговли в нисходящем канале заключается в открытии позиций на Продажу в точке касания ценой верхней (красной) линии и закрытие позиций с прибылью при касании ценой нижней (зелёной) линии канала.

## CHANNEL UP – ВОСХОДЯЩИЙ КАНАЛ

Восходящий канал представляет собой движение цены в рамках коридора из двух восходящих линий. На графике выглядит вот так:



Основная стратегия торговли в восходящем канале заключается в открытии позиций на Покупку в точке касания ценой нижней (зелёной) линии и закрытие позиций с прибылью при касании ценой верхней (красной) линии канала.

# FALLING WEDGE – НИСХОДЯЩИЙ (ПАДАЮЩИЙ) КЛИН

Данная модель представляет собой нисходящий сужающийся канал колебаний цены. На графике нисходящий клин выглядит следующим образом:



Торговать в данной модели можно на отбой от границ клина. После полного формирования модели пробой ожидается в направлении противоположном направлению клина (пробой вверх).

# RISING WEDGE – ВОСХОДЯЩИЙ КЛИН

Данная модель представляет собой восходящий сужающийся канал колебаний цены. На графике восходящий клин выглядит следующим образом:



Торговать в данной модели можно на отбой от границ клина. После полного формирования модели пробой ожидается в направлении противоположном направлению клина (пробой вниз).

## BROAD FALLING WEDGE – ШИРОКИЙ НИСХОДЯЩИЙ (ПАДАЮЩИЙ) КЛИН

Модель схожая с обычным нисходящим клином, но представляющая собой расширяющийся нисходящий канал колебаний цены. На графике широкий нисходящий клин выглядит следующим образом:



Торговать в данной модели можно на отбой от границ клина. После полного формирования модели пробой может произойти в любую сторону (чаще в сторону тренда).

# BROAD RISING WEDGE – ШИРОКИЙ ВОСХОДЯЩИЙ КЛИН

Модель схожая с обычным восходящим клином, но представляющая собой расширяющийся восходящий канал колебаний цены. На графике широкий восходящий клин выглядит следующим образом:



Торговать в данной модели можно на отбой от границ клина. После полного формирования модели пробой может произойти в любую сторону (чаще в сторону тренда).

# RECTANGLE – ПРЯМОУГОЛЬНИК (ФЛАГ)

Флаг является моделью продолжения тренда и может быть как восходящим, так и нисходящим. Например, нисходящий флаг на графике выглядит следующим образом:



По мере полного формирования флага позиции следует открывать после пробития нижней границы флага для нисходящего направления (либо верхней границы для восходящего направления) (для этого можно использовать отложенный Стоп ордер) в направлении тренда. В данном случае на Продажу.

## РЕННАНТ – ВЫМПЕЛ

Данная модель схожа с моделью флаг, однако в отличие от прямоугольного канала имеет канал треугольной формы. На графике восходящий вымпел выглядит следующим образом:



По мере полного формирования вымпела позиции следует открывать после пробития нижней границы флага для нисходящего направления (либо верхней границы для восходящего направления) (для этого можно использовать отложенный Стоп ордер) в направлении тренда. В данном случае на Покупку.

# DOUBLE BOTТОМ – ДВОЙНОЕ ДНО

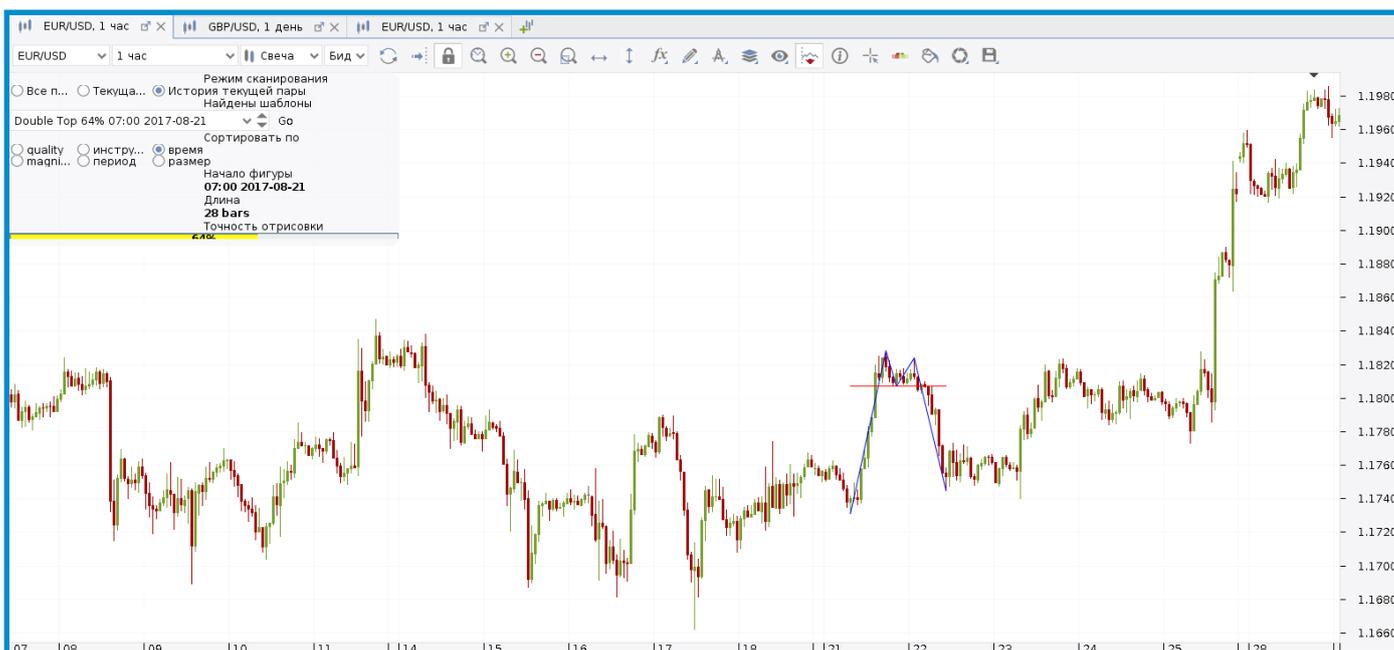
Двойное дно считается достаточно сильной разворотной фигурой и возникает в момент, когда цена встречается на рынке сильную поддержку. Двойное дно выглядит, как буква W и на графике представлена, как:



Торговля в данном случае осуществляется против тренда после пробития верхней линии для предшествующего нисходящего тренда (либо нижней линии для предшествующего восходящего тренда). В примере открывается позиция на Покупку после пробития верхней границы двойного дна (красной линии).

## DOUBLE TOP – ДВОЙНАЯ ВЕРШИНА

Модель двойная вершина является противоположной для модели двойное дно и имеет вид буквы М. Двойная вершина также является разворотной фигурой. На графике двойное дно выглядит следующим образом:



Торговля в данном случае осуществляется против тренда после пробития верхней линии для предшествующего нисходящего тренда (либо нижней линии для предшествующего восходящего тренда). В данном случае открывается позиция на Продажу после пробития нижней границы (красной линии).

## TRIPLE TOP – ТРОЙНАЯ ВЕРШИНА И TRIPLE BOTTOM – ТРОЙНОЕ ДНО

Данные фигуры очень похожи на двойную вершину и двойное дно, отличие заключается только в формировании трёх, а не двух пиков. В остальном принцип работы с этими паттернами аналогичен торговле по паттернам двойная вершина и двойное дно.

# HEAD AND SHOULDERS – ГОЛОВА И ПЛЕЧИ И INVERSE HEAD AND SHOULDERS – ПЕРЕВЕРНУТАЯ ГОЛОВА И ПЛЕЧИ

Модель голова и плечи состоит из трёх пиков, причём средний пик будет самым высоким для стандартной модели, либо самым низким для перевёрнутой модели. Модель является разворотной и на графике выглядит следующим образом:



На рисунке зелёная линия является так называемой линией шеи. При стандартной модели позицию на Продажу следует открывать после полного формирования фигуры и пробоя линии шеи сверху вниз. Для перевёрнутой модели открывается позиция на Покупку при пробое линии шеи снизу вверх.

# КАК НАЙТИ ГРАФИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ НА ГРАФИКЕ?

Модели можно строить на графиках самостоятельно, используя рисунки в платформе.

Однако гораздо удобнее использовать встроенный радар паттернов (виджеты графика), он вызывается нажатием на кнопку 

Меню виджета графиков выглядит следующим образом:

В меню выбирается либо все доступные инструменты, либо текущий инструмент (валютная пара), либо история текущего инструмента (валютной пары). Система предлагает найденные модели в виде списка, чтобы выделить модель на графике нужно нажать кнопку «Go».

Режим сканирования  
 Все п...  Текуща...  История текущей пары  
 Найдены шаблоны  
 Double Bottom 84%\* EUR/USD 1 Min   
 Сортировать по  
 quality  инстру...  время  
 magni...  период  размер  
 Начало фигуры  
 10:59 2017-12-08  
 Длина  
 38 bars

После клика правой клавишей мыши по меню виджета графиков появится новое меню:

Определять шаблоны по:  макс/м...  цена за...

50% quality		20% magnitude	
<input checked="" type="checkbox"/>	Восходящий треугольник	<input checked="" type="checkbox"/>	Нисходящий треугольник
<input checked="" type="checkbox"/>	Восходящий канал	<input checked="" type="checkbox"/>	Нисходящий канал
<input checked="" type="checkbox"/>	Двойная вершина	<input checked="" type="checkbox"/>	Двойное дно
<input checked="" type="checkbox"/>	Восходящий клин	<input checked="" type="checkbox"/>	Нисходящий клин
<input checked="" type="checkbox"/>	Расширение Восходящий клин	<input checked="" type="checkbox"/>	Расширение Падающий клин
<input checked="" type="checkbox"/>	Тройная вершина	<input checked="" type="checkbox"/>	Тройное дно
<input checked="" type="checkbox"/>	Rectangle	<input checked="" type="checkbox"/>	Triangle

В этом меню можно настроить качество паттернов, а также выбрать только интересные Вам модели.

После выбора модели и отображения её на графике останется только оценить ситуацию и войти в рынок в нужной точке согласно принципам торговли по конкретной модели.

# ПРАВИЛА СОВЕРШЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПО МЕТОДИКАМ ГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА



- > Для поиска моделей можно использовать любой таймфрейм, однако на мелких таймфреймах (менее 30 минут) из-за наличия рыночного шума возможно большее количество ложных сигналов на вход. Оптимальным выбором будет графики от 15 минут до 1 дня.



- > Ни одна модель не даёт 100% гарантию точного выполнения её сценария, поэтому в некоторых случаях модель будет отрабатывать не по стандартному шаблону. Для минимизации убытков в такие моменты обязательно следует использовать стоп лосс, исходя из правил управления капиталом (риск на одну сделку не должен превышать 1-2% от капитала).



- > Прорывом уровня следует считать закрытие свечи (например, часовой) выше уровня Сопротивления, либо ниже уровня Поддержки. После пробития по сценарию модели совершается вход в рынок в сторону пробития. При этом стоп лосс выставляет либо по правилам модели, либо в размере порядка  $2 \cdot \text{ATR}$  (индикатор, который рассчитывает среднюю волатильность на рынке) для избежания срабатывания ордера стоп лосс из-за стандартного рыночного шума. После движения цены в зону прибыли на 20-30 пунктов, стоп лосс может быть перенесён в зону безубытка.



- > Ордер тейк профит выставляется исходя из ближайших уровней Поддержки-Сопротивления, либо не выставляется, а прибыль фиксируется стоп лоссом с использованием Шага отслеживания, который будет двигать стоп лосс вслед за ценой в зону прибыли. Желательно, чтобы размер тейк профита был в 2-3 раза больше размера стоп лосса.



- > Перед применением методик торговли графического анализа в режиме лайв рекомендуется попробовать работу в режиме демо без риска.



[www.mtbankfx.by](http://www.mtbankfx.by)



[mtbankfx@mtbank.by](mailto:mtbankfx@mtbank.by)



509-99-99 mts/velcom/life:)